

**PERANCANGAN *WEBSITE TRACER STUDY*
ALUMNI KAMPUS UNTUK PELACAKAN KARIR
DAN JEJAK ALUMNI PADA STMIK TIME
DENGAN METODE V-MODEL**

SKRIPSI

Oleh:

JACQUES DARWIN

NIM. 2044078



**JENJANG PENDIDIKAN STRATA-1
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK TIME
MEDAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN *WEBSITE TRACER STUDY*
ALUMNI KAMPUS UNTUK PELACAKAN KARIR
DAN JEJAK ALUMNI PADA STMIK TIME
DENGAN METODE V-MODEL**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna

Mendapat Gelar Sarjana Strata Satu

Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

JACQUES DARWIN

NIM. 2044078

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Octara Pribadi, M.Kom

Dosen Pembimbing II



Feriani Astuti Tarigan, M.Kom., M.M

Medan, 27 Juli 2024

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua STMIK TIME

Dr. Edi Wijaya, S.Kom, M.Kom, MM

Ketua Program Studi



Robet. M.Kom

Kepada

Yth. Ketua STMIK TIME

Dr. Edi Wijaya, S.Kom., M.Kom., M.M

Di Medan

Hal : **Surat Pernyataan Bebas Plagiat**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Jacques Darwin**

NIM : **2044078**

Program Studi : **Teknik Informatika**

Angkatan : **2020**

Judul Skripsi : Perancangan Website Tracer Study Alumni Kampus untuk Pelacakan Karir dan Jejak Alumni pada STMIK TIME dengan Metode V-Model

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang Saya tulis adalah karya ilmiah asli dari pikiran saya sendiri. Apabila kemudian hari terbukti bahwa skripsi tersebut merupakan Plagiat, maka saya bersedia gelar dan ijazah yang saya peroleh ditinjau kembali.

Demikian surat pernyataan ini Saya perbuat dengan pikiran yang sehat, tanpa tekanan dari siapapun.

Medan, **27 Juli 2024**

Yang membuat pernyataan,



Jacques Darwin

Diketahui oleh,



Hendri, M.Kom

Pembantu Ketua 1 STMIK TIME

ABSTRAK

Perguruan tinggi memiliki peran penting dalam pendidikan nasional, terutama dalam mempersiapkan generasi penerus bangsa yang berkualitas. Untuk meningkatkan kualitas pendidikan, diperlukan evaluasi terhadap alumni dan dampak pendidikan terhadap karir mereka. Penelitian ini berfokus pada perancangan *website Tracer Study* alumni di STMIK TIME menggunakan metode V-Model. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengatasi masalah dalam pelacakan karir dan jejak alumni yang selama ini masih kurang terstruktur. Metode V-Model dipilih karena mampu memberikan pengujian yang komprehensif sepanjang siklus pengembangan, sehingga menghasilkan sistem yang lebih handal dan stabil. *Website* yang dirancang menyediakan fitur-fitur seperti pencarian alumni berdasarkan kriteria tertentu, visualisasi data dalam bentuk grafik, serta informasi perkembangan karir dan gaji alumni. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi metode V-Model dalam perancangan *website Tracer Study* ini dapat meningkatkan efektivitas pelacakan karir alumni dan memberikan manfaat signifikan bagi STMIK TIME dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan yang mereka tawarkan. Website ini juga berfungsi sebagai sumber informasi bagi calon mahasiswa serta media untuk memperkuat jaringan alumni.

Kata Kunci: *Tracer Study*, *V-Model*, Alumni

ABSTRACT

Higher education institutions play a crucial role in national education, especially in preparing a quality future generation. To enhance the quality of education, it is necessary to evaluate alumni and the impact of education on their careers. This research focuses on the design of an alumni Tracer Study website at STMIK TIME using the V-Model methodology. The goal of this study is to address issues in tracking alumni careers and pathways, which have been poorly structured so far. The V-Model was chosen because it offers comprehensive testing throughout the development cycle, resulting in a more reliable and stable system. The website designed provides features such as alumni search based on specific criteria, data visualization in the form of graphs, as well as information on alumni career progress and salaries. The results of the study indicate that the implementation of the V-Model in the design of this Tracer Study website can improve the effectiveness of alumni career tracking and provide significant benefits for STMIK TIME in their efforts to enhance the quality of education they offer. The website also serves as a valuable resource for prospective students and a platform to strengthen the alumni network.

Keywords: *Tracer Study, V-Model, Alumni*

KATA PENGANTAR

Ucapan puji dan syukur kepada hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, hikmat, dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Strata I pada STMIK TIME. Penulis berharap agar hasil dari penelitian yang dilakukan ini dapat membawa banyak manfaat bagi berbagai pihak.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Octara PRibadi, M.Kom, selaku Pembimbing I yang telah membimbing penulis selama mengerjakan skripsi ini.
2. Ibu Feriani Astuti Tarigan, M.Kom., M.M, selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Simon Kangga Lee, selaku Ketua Yayasan STMIK TIME Medan.
4. Bapak Dr. Edi Wijaya, S.Kom., M.Kom., M.M, selaku Ketua STMIK TIME Medan.
5. Bapak Hendri, M.Kom., selaku Pembantu Ketua I STMIK TIME Medan.
6. Bapak Robet, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK TIME Medan.
7. Seluruh Dosen STMIK TIME Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis selama masa perkuliahan.
8. Teristimewa kepada orang tua dan keluarga tercinta, yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materi kepada penulis selama ini.
9. Seluruh teman yang telah banyak membantu penulis dan memberikan dorongan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
10. Semua yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis menyadari dalam proses penyelesaian skripsi yang berjudul “Perancangan *Website Tracer Study* Alumni Kampus Untuk Pelacakan Karir dan Jejak Alumni Pada STMIK TIME Dengan Metode V-Model” masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan yang penulis miliki dan terbatasnya waktu yang digunakan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran, kritikan, dan masukan yang membangun demi perkembangan dan kemajuan penelitian selanjutnya. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Akhir kata penulis berharap agar laporan penulisan Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 27 Juli 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'JD' with a long horizontal stroke extending to the right.

Jacques Darwin

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Jadwal dan Tempat Penelitian	4
1.5.2. Bahan dan Alat	5
1.5.3. Metode Pengumpulan Data	6
1.6. Analisis Sistem	6
1.7. Perancangan Sistem	7
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. <i>Website</i>	9
2.2. Konsep Sistem Informasi.....	11
2.1.1 Sistem	12
2.1.2 Informasi	14
2.1.3 Sistem Informasi.....	17
2.3. <i>Tracer Study</i> Alumni	19
2.4. Metode <i>V-Model</i>	21

2.5. <i>Use Case Diagram</i>	23
2.6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
2.7. Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1. Analisis Masalah	29
3.1.1. Analisis Proses Yang Berjalan Sesuai di Lapangan	29
3.1.2. Analisis Metode Yang Digunakan	31
3.1.3. Analisis Sistem Usulan	33
3.2. Perancangan	41
3.2.1. Perancangan Tampilan	41
3.2.2. Perancangan Basis Data	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	86
4.1. Hasil	86
4.2. Pembahasan	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1. Kesimpulan	113
5.2. Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode V-Model [15].....	22
Gambar 3.1 Analisis Sistem Usulan <i>Website Tracer Study</i> Alumni Kampus.....	33
Gambar 3.2 Rancangan Halaman <i>Landing Page</i>	42
Gambar 3.3 Rancangan Halaman Pendaftaran Akun Alumni	43
Gambar 3.4 Rancangan Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Lupa Kata Sandi.....	45
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	46
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Kelola Data Angkatan.....	47
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>List</i> Alumni Yang Mengisi <i>Tracer Study</i>	48
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Detail <i>Tracer Study</i> Alumni.....	49
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Kelola Data Kritik.....	50
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tanggapi Kritik.....	51
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kelola Data Saran	52
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tanggapi Saran	53
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kelola Data Testimoni	54
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kelola Data Bursa Kerja	55
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Data Bursa Kerja.....	56
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Ubah Data Bursa Kerja	57
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Kelola Data <i>Event</i>	58
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tambah Data <i>Event</i>	59
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Ubah Data <i>Event</i>	60
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Kelola Data <i>User/Pengguna</i>	61
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Data <i>User/Pengguna</i>	62
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Ubah Data <i>User/Pengguna</i>	63
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Ubah Informasi Akun Admin	64
Gambar 3.25 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Alumni	65
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Pengisian <i>Tracer Study</i> Alumni	66
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Lihat Informasi Bursa Kerja Tersedia.....	67

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Detail Informasi Bursa Kerja Tersedia	68
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Lihat Informasi <i>Event</i> Tersedia.....	69
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Detail Informasi <i>Event</i> Tersedia	70
Gambar 3.33 Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah Testimoni	71
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Testimoni Yang Diberikan.....	72
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Data Kritik.....	73
Gambar 3.36 Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah Data Kritik.....	74
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Detail Informasi Data Kritik	75
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Data Saran	76
Gambar 3.39 Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah Data Saran	77
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Detail Informasi Data Saran.....	78
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Ubah Informasi Akun Alumni	79
Gambar 3.42 Rancangan ERD Sistem Usulan.....	80
Gambar 4.1 Halaman <i>Landing Page</i>	86
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Akun Alumni	87
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i>	87
Gambar 4.4 Halaman Lupa Kata Sandi.....	88
Gambar 4.5 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	89
Gambar 4.6 Halaman Kelola Data Angkatan.....	89
Gambar 4.7 Halaman <i>List</i> Alumni Yang Mengisi <i>Tracer Study</i>	90
Gambar 4.8 Halaman Detail <i>Tracer Study</i> Alumni.....	91
Gambar 4.9 Halaman Kelola Data Kritik.....	92
Gambar 4.10 Halaman Tanggapi Kritik.....	93
Gambar 4.11 Halaman Kelola Data Saran	93
Gambar 4.12 Halaman Tanggapi Saran	94
Gambar 4.13 Halaman Kelola Data Testimoni	95
Gambar 4.14 Halaman Kelola Data Bursa Kerja	95
Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Bursa Kerja.....	96
Gambar 4.16 Halaman Ubah Data Bursa Kerja	97
Gambar 4.17 Halaman Kelola Data <i>Event</i>	98
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data <i>Event</i>	98
Gambar 4.19 Halaman Ubah Data <i>Event</i>	99

Gambar 4.20 Halaman Kelola Data <i>User/Pengguna</i>	100
Gambar 4.21 Halaman Tambah Data <i>User/Pengguna</i>	100
Gambar 4.22 Halaman Ubah Data <i>User/Pengguna</i>	101
Gambar 4.23 Halaman Ubah Informasi Akun Admin	101
Gambar 4.24 Halaman <i>Dashboard</i> Alumni	102
Gambar 4.25 Halaman Pengisian <i>Tracer Study</i> Alumni.....	103
Gambar 4.26 Halaman Lihat Informasi Bursa Kerja Tersedia	104
Gambar 4.27 Halaman Detail Informasi Bursa Kerja Tersedia	105
Gambar 4.28 Halaman Lihat Informasi <i>Event</i> Tersedia.....	105
Gambar 4.29 Halaman Detail Informasi <i>Event</i> Tersedia	106
Gambar 4.30 Halaman <i>Form</i> Tambah Testimoni	106
Gambar 4.31 Halaman Testimoni Yang Diberikan.....	107
Gambar 4.32 Halaman Data Kritik	108
Gambar 4.33 Halaman <i>Form</i> Tambah Data Kritik	108
Gambar 4.34 Halaman Detail Informasi Data Kritik	109
Gambar 4.35 Halaman Data Saran.....	109
Gambar 4.36 Halaman <i>Form</i> Tambah Data Saran.....	110
Gambar 4.37 Halaman Detail Informasi Data Saran	110
Gambar 4.38 Halaman Ubah Informasi Akun Alumni	111

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> [16].....	24
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> [16]	25
Tabel 2.3 Ringkasan Penelitian Terdahulu	26
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Mendaftarkan Akun.....	34
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case Login</i>	34
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Angkatan	35
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data <i>Tracer Study</i> Alumni.....	35
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kritik	36
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Saran.....	37
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Testimoni.....	37
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Bursa Kerja.....	38
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi <i>Tracer Study</i> Alumni	39
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Informasi Bursa Kerja.....	39
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Informasi <i>Event</i>	39
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Testimoni	40
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Kritik Atau Saran	40
Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>Tracer_study</i>	81
Tabel 3.15 Struktur Tabel <i>Event</i>	82
Tabel 3.16 Struktur Tabel <i>Kontak</i>	83
Tabel 3.17 Struktur Tabel <i>Kritik</i>	83
Tabel 3.18 Struktur Tabel <i>Lowongan</i>	83
Tabel 3.19 Struktur Tabel <i>Role</i>	84
Tabel 3.20 Struktur Tabel <i>Saran</i>	84
Tabel 3.21 Struktur Tabel <i>Situs</i>	84
Tabel 3.22 Struktur Tabel <i>Testimoni</i>	85
Tabel 3.23 Struktur Tabel <i>Users</i>	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Surat Keputusan Dosen Pembimbing Skripsi

Lampiran 3 Kartu Bimbingan Dosen I

Lampiran 4 Kartu Bimbingan Dosen II

Lampiran 5 *Listing* Program

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perguruan tinggi merupakan bagian yang sangat penting sebagai salah satu ruang pendidikan nasional yang mempunyai tanggung jawab dalam hal mendidik generasi penerus bangsa untuk menjadikan bangsa ini lebih baik kedepannya. Salah satu caranya yaitu dengan mewujudkan pendidikan yang memiliki kualitas dan bermanfaat secara langsung terhadap masyarakat. Untuk mencapai tujuan tersebut maka pihak perguruan tinggi harus memperbaiki kualitas alumninya [1]. Oleh karena itu, penting untuk melakukan pelacakan karir dan jejak alumni guna mengevaluasi sejauh mana program pendidikan yang diberikan telah memberikan manfaat kepada lulusan [2].

STMIK TIME sebagai salah satu perguruan tinggi di Indonesia berkomitmen untuk memastikan bahwa setiap alumni mereka berhasil dalam karir setelah lulus. Pemahaman yang kuat tentang perjalanan karir alumni adalah kunci untuk meningkatkan kualitas pendidikan yang diberikan oleh institusi. Saat ini, upaya untuk melacak karir dan jejak alumni masih terbatas dan kurang terstruktur sehingga menyebabkan ketidakjelasan mengenai sejauh mana lulusan berhasil mengejar karir mereka setelah lulus. Perguruan tinggi sering kali kesulitan mengumpulkan data akurat dan terkini tentang prestasi alumni, termasuk tingkat pekerjaan, gaji, atau peran yang mereka emban di dunia kerja. Akibatnya, sulit bagi perguruan tinggi untuk mengevaluasi efektivitas kurikulum dan program-program pendidikan mereka, serta untuk memberikan saran yang tepat kepada calon mahasiswa tentang peluang karir yang mungkin mereka temui setelah lulus.

Oleh karena itu, perancangan *website Tracer Study* alumni untuk pelacakan karir dan jejak alumni agar membantu mengatasi permasalahan tersebut dan memberikan manfaat yang signifikan bagi semua pihak terkait. Pada penelitian ini dibangun sebuah *website Tracer Study* alumni pada STMIK TIME dengan menggunakan metode V-Model. Penelitian ini memilih metode V-Model dikarenakan metode tersebut memiliki keunggulan dimana terdapat pengujian sepanjang siklus pengembangan sehingga hasil implementasi metode ini cenderung menghasilkan sistem yang lebih handal dan stabil karena pengujian komprehensif sebelum integrasi serta mengurangi risiko kegagalan yang merugikan [3]. Penelitian terdahulu yang mengimplementasikan metode V-Model dalam perancangan sistem sudah dilakukan dalam beberapa kasus seperti dalam perancangan sistem penjualan [4], sistem informasi pengelolaan dana [5], dan sistem informasi reservasi dan rekam medis [3]. Hasil penelitian terdahulu menyimpulkan bahwa metode V-Model mampu menghasilkan rancangan sistem yang lebih handal dan sesuai kebutuhan pengguna.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk menerapkan metode V-Model dalam perancangan *website Tracer Study* alumni dengan mengambil skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN *WEBSITE TRACER STUDY* ALUMNI KAMPUS UNTUK PELACAKAN KARIR DAN JEJAK ALUMNI PADA STMIK TIME DENGAN METODE V-MODEL”**.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan dalam skripsi ini adalah:

1. Bagaimana merancang *website Tracer Study* alumni agar dapat mengatasi permasalahan dalam pelacakan karir dan jejak alumni yang masih terbatas dan kurang terstruktur.
2. Bagaimana menerapkan metode V-Model dalam perancangan *website Tracer Study* alumni.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terfokus maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini berfokus pada perguruan tinggi STMIK TIME dan alumni-alumni. Batasan ini mencakup pendekatan yang digunakan untuk melacak karir dan jejak alumni yang merupakan lulusan dari perguruan tinggi tersebut.
2. Fitur-fitur yang tersedia berupa fitur informasi data pribadi tentang pekerjaan, gaji, perkembangan karir mereka, fitur mencari alumni berdasarkan berbagai kriteria, seperti program studi, tahun lulus, industri pekerjaan, dan lain-lain, dan fitur visualisasi data alumni dalam bentuk grafik.
3. Sistem yang dibangun berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Merancang *website Tracer Study* alumni agar dapat mengatasi permasalahan dalam pelacakan karir dan jejak alumni yang masih terbatas dan kurang terstruktur.

2. Menerapkan metode V-Model dalam perancangan *website Tracer Study* alumni.

Manfaat penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini akan membantu perguruan tinggi STMIK TIME dalam meningkatkan kualitas pendidikan yang mereka berikan. Dengan melacak jejak karir alumni, perguruan tinggi dapat mengevaluasi efektivitas kurikulum dan program-program pendidikan mereka. Hal ini akan memungkinkan mereka untuk melakukan perubahan yang diperlukan guna mempersiapkan mahasiswa dengan lebih baik untuk dunia kerja.
2. *Website Tracer Study* alumni memberikan informasi berharga kepada calon mahasiswa. Mahasiswa dapat melihat jejak karir alumni, termasuk jenis pekerjaan, gaji, dan perkembangan karir. Informasi ini akan membantu calon mahasiswa dalam pengambilan keputusan tentang program studi yang sesuai dengan tujuan karir mereka.
3. *Website* ini akan memfasilitasi koneksi antara alumni STMIK TIME. Hal ini membantu dalam pembentukan jaringan profesional yang kuat dan kolaborasi di antara alumni. Dengan demikian, alumni dapat saling mendukung dan berbagi pengalaman dalam dunia kerja.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Jadwal dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan mulai dari Bulan November 2023 hingga April 2024. Jadwal penelitian yang dilakukan dapat dinyatakan dalam bentuk *Gantt Chart* seperti diperlihatkan pada Tabel 1.1 berikut ini.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Uraian	November 2023				Desember 2023				Januari 2024				Februari 2024				Maret 2024				April 2024			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Masalah																								
2.	Pengumpulan Data																								
3.	Analisa Sistem																								
4.	Perancangan Sistem																								
5.	Pembangunan Sistem																								
6.	Uji Coba Sistem																								
7.	Penulisan Laporan Skripsi																								

1.5.2. Bahan dan Alat

Bahan penelitian yang digunakan dalam proses penelitian ini berasal dari studi jurnal dan buku pendukung. Dalam melakukan penelitian ini, alat yang digunakan untuk keberhasilan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Dalam merancang dan menguji sistem, *hardware* yang digunakan adalah satu set lengkap perangkat komputer yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- Intel Core i3.
- RAM 4 GB.
- Harddisk 2 TB.
- Monitor LCD dengan resolusi layar minimal 1024 x 768.
- Keyboard dan Mouse.
- CD ROM.

2. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun perangkat lunak untuk merancang program ini adalah:

- Visual Studio Code.

- b. XAMPP Control Panel.

1.5.3. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Studi Kepustakaan. Adapun langkah pencarian data yang dilakukan dapat dirincikan sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Melakukan observasi langsung ke STMIK TIME untuk mengumpulkan data-data alumni dan kebutuhan dalam *Tracer Study* alumni.

2. Metode Wawancara

Melakukan wawancara secara langsung terhadap Wakil Ketua III STMIK TIME yaitu Ibu Feriani Astuti Tarigan, S.Kom., M.Kom., M.M untuk mengumpulkan data-data pertanyaan yang ditanyakan pada *Tracer Study*.

3. Metode Studi Pustaka

Mempelajari bahan-bahan yang telah dikumpulkan sebelumnya sehingga diperoleh informasi yang sesuai dengan topik yang dibahas.

1.6. Analisis Sistem

Proses analisis yang dilakukan mencakup:

1. Analisis proses yang berjalan sesuai di lapangan menguraikan secara lengkap sistem berjalan yang digunakan STMIK TIME dalam melakukan *Tracer Study* alumni.

2. Analisis metode yang digunakan berupa penguraian proses kerja dari algoritma akan dilakukan dengan menggambarkan tahapan-tahapan dari metode V-Model dalam perancangan sistem.
3. Analisis pemodelan sistem usulan dimodelkan dengan menggunakan *Use Case Diagram*.

1.7. Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan tampilan antarmuka pada sistem (*user interface*) dengan aplikasi *Balsamiq Mockup 3* dan perancangan basis data dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Kemudian, dilakukan proses pengkodean (*coding*) sistem berdasarkan metode V-Model.

1.8. Sistematika Penulisan

Agar pembahasan lebih sistematis, maka tulisan ini dibuat dalam lima bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang pemilihan judul, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang penjelasan singkat mengenai topik yang dibahas.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi tentang pembahasan mengenai proses kerja dan perancangan tampilan antarmuka.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang tampilan output sistem beserta spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan serta kelebihan dan kelemahan sistem berjalan dan sistem usulan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang diambil penulis setelah menyelesaikan skripsi.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. *Website*

Website merupakan kumpulan halaman digital yang berisi informasi berupa teks, animasi, gambar, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang terkoneksi oleh internet, sehingga dapat dilihat oleh seluruh siapapun yang terkoneksi jaringan internet. Jenis kategori *website* antara lain [6]:

1. *Web statis* Merupakan *website* yang mempunyai halaman yang tidak berubah. Perubahan suatu halaman dilakukan secara manual dengan meng-*edit code* yang menjadi stuktur dari *website* tersebut.
2. *Web dinamis* Merupakan *website* yang secara terstruktur diperuntukan untuk di-*update* sesering mungkin. Biasanya disediakan halaman backend untuk melakukan perubahan konten dari *website* tersebut. Contohnya : *web portal*, *web berita*, dll.
3. *Web interaktif* merupakan *website* yang berinteraksi antara penggunanya. Biasanya berupa forum diskusi maupun *blog*. Dimana adanya moderator sebagai pengatur alur diskusi.

Pemrograman *web* adalah pembuatan aplikasi program dengan bahasa skrip yang akan menghasilkan sebuah aplikasi yang diakses pada *web browser*. Ada beberapa istilah yang sering digunakan apabila anda mempelajari pemrograman *web* ini diantaranya yaitu [6]:

1. Internet.

Internet berarti rangkaian komputer yang terhubung menjadi beberapa rangkaian jaringan. Sistem komputer terhubung secara global dan

menggunakan TCP/IP sebagai protocol. Melalui internet pertukaran informasi dapat dilakukan tanpa batas asalkan kedua pihak terhubung kedalam jaringan yang sama.

2. *World Wide Web (WWW).*

WWW merupakan kumpulan *web server* diseluruh dunia yang dapat menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan secara massal.

3. *Website.*

Website merupakan istilah yang merujuk kepada suatu nama halaman *web* yang dapat diakses jika terkoneksi dengan internet. Untuk mengakses sebuah *website*, selain terkoneksi dengan internet, anda pun harus membukanya dalam sebuah aplikasi web browser.

4. *Web Server.*

Web server merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk menerima permintaan melalui protokol HTTP atau HTTPS dari *client*, kemudian dikirimkan kembali dalam bentuk halaman-halaman *web*. Contoh *web server*: Xampp, Apache2Triad, dll. +

5. *Universal Resource Locator (URL).*

URL merupakan suatu alamat yang menunjukkan sebuah halaman tertentu internet. Contoh URL adalah: <http://www.google.com>.

6. *Hypertext Transfer Protocol (HTTP).*

HTTP merupakan bagian dari URL digunakan untuk mengidentifikasi lokasi *web*, dan digunakan dalam protokol HTML.

7. *Domain Name System (DNS).*

DNS merupakan sistem database terdistribusi yang tidak banyak dipengaruhi oleh bertambahnya *database*. DNS menjamin informasi *host* terbaru akan disebarkan ke jaringan bila diperlukan.

8. *Internet Protocol (IP)*.

Internet Protocol (IP) merupakan protokol yang digunakan dalam internet, secara teknis bermakna suatu bentuk pengisian dan pengalamatan data-data dan informasi yang akan dikirim melalui internet.

9. *Hyperlink*.

Hyperlink atau disebut *link* merupakan sebuah tools yang berperan dalam mempopulerkan penggunaan internet, *hyperlink* dapat mereferensikan sebuah teks atau gambar ke alamat lain di internet.

10. *Web browser*.

Menggunakan *web browser* mudah, yang diperlukan hanyalah harus memiliki alamat *web* yang akan dibuka. Alamat ini biasa disebut dengan *Uniform Resource Locator (URL)*. Jika menggunakan sistem operasi Windows terdapat program *web browser* bawaan, yaitu *Internet Explorer*. Terdapat banyak program alternative *web browser* yang sebagian besar bersifat gratis, seperti *Firefox*, *Opera*, *Safari*, *Chrome* dan seterusnya.

2.2. Konsep Sistem Informasi

Secara umum, konsep dari sistem informasi disusun oleh 2 bagian yaitu sistem dan informasi.

2.1.1 Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan dari prosedur-prosedur, saling berhubungan dan membentuk jaringan kerja untuk mencapai tujuan tertentu. Secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu [7].

Sistem merupakan kumpulan dari beberapa bagian yang memiliki keterkaitan dan saling bekerja sama serta membentuk suatu kesatuan untuk mencapai tujuan dari sistem tersebut [8].

Sistem adalah sekumpulan unsur/elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan [9].

Suatu sistem untuk mencapai tujuan tertentu harus memiliki sifat-sifat dasar yang menjadikannya suatu karakter. Suatu sistem untuk mencapai tujuan tertentu harus memiliki sifat-sifat dasar yang menjadikannya suatu karakter. Karakteristik suatu sistem terdiri dari komponen-komponen (*components*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*process*), dan sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*) [7].

1. Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem dapat berupa suatu sub sistem. Setiap sub sistem mempunyai sifat-sifat dari sistem yang

menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

2. Batas Sistem

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem lainnya atau lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan.

3. Lingkungan Luar Sistem

Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem, dapat bersifat menguntungkan maupun merugikan. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi dari sistem yang harus dijaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan, karena akan mengganggu kelangsungan hidup dari sistem.

4. Penghubung Sistem

Penghubung merupakan media penghubung antara satu sub sistem dengan sub sistem lainnya. Keluaran (*output*) dari satu sub sistem akan menjadi masukan (*input*) untuk sub sistem yang lainnya dengan melalui penghubung.

5. Masukan Sistem

Masukan sistem adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

6. Keluaran Sistem

Keluaran sistem adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikan menjadi keluaran yang berguna dan sisi pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk sub sistem yang lain atau kepada super sistem.

7. Pengolah Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahnya. Pengolah yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran sistem

Suatu sistem pasti mempunyai sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*), kalau tidak mempunyai sasaran maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

Berdasarkan informasi dari berbagai sumber tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah suatu entitas terorganisir yang terdiri dari berbagai komponen atau unsur yang saling berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem memiliki karakteristik dasar yang mencakup komponen sistem, batas sistem, lingkungan luar sistem, penghubung sistem, masukan sistem, keluaran sistem, pengolah sistem, dan sasaran sistem.

2.1.2 Informasi

Informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang [10].

Informasi adalah data yang telah diproses, diorganisasikan atau diringkas menjadi sesuatu yang berguna [8].

Informasi adalah aset yang sangat vital dalam sebuah organisasi dan wajib diproteksi karena informasi merupakan aset yang berharga bagi organisasi [11].

Informasi harus memiliki nilai jika dapat mengubah tindakan yang diambil. Perubahan ini penting untuk dipahami karena data sebenarnya tidak memiliki nilai dalam pengambilan keputusan, hanya informasi yang memiliki nilai, dalam arti informasi memudahkan manajer dalam mengambil keputusan. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data. Data nyata akan menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata [10].

Data yang diolah untuk menghasilkan informasi menggunakan model proses yang tertentu. Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, kemudian penerima menerima informasi tersebut, yang berarti menghasilkan suatu keputusan dan melakukan tindakan yang lain akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan di *input*, diproses kembali lewat suatu model yang disebut dengan siklus informasi (*information cycle*). Siklus ini juga disebut dengan siklus pengelolaan data (*data processing cycles*). Kualitas informasi terdiri dari 3 hal yaitu [7]:

1. Informasi harus akurat (*accurate*) berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan.
2. Tepat pada waktunya (*time lines*) merupakan informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah asing tidak akan memiliki nilai lagi.

3. Relevan (*relevance*) berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaiannya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda.

Berdasarkan informasi dari berbagai sumber tersebut, dapat disimpulkan bahwa informasi adalah hasil pengolahan data yang telah diproses, diorganisir, atau diringkas sehingga menjadi sesuatu yang memiliki nilai dan kegunaan bagi penerimanya. Informasi memiliki peran penting sebagai dasar dalam pengambilan keputusan, baik secara langsung pada saat itu juga maupun secara tidak langsung pada masa mendatang.

Lebih lanjut, informasi dianggap sebagai aset vital dalam sebuah organisasi dan perlu diproteksi karena nilainya yang berharga. Proses transformasi data menjadi informasi melibatkan suatu model proses, yang sering disebut sebagai siklus informasi atau siklus pengelolaan data. Data yang diolah melalui siklus ini menjadi informasi, yang kemudian diterima oleh penerima, menghasilkan keputusan, dan memicu tindakan yang dapat menghasilkan sejumlah data kembali.

Kualitas informasi juga menjadi hal krusial, dengan tiga elemen utama, yaitu keakuratan (*accurate*), ketepatan waktu (*time lines*), dan relevansi (*relevance*). Informasi harus bebas dari kesalahan dan tidak menyesatkan (akurat), harus disampaikan pada waktu yang tepat tanpa terlambat (tepat pada waktunya), dan harus memiliki manfaat atau relevansi bagi pemakainya.

Dengan demikian, informasi bukan hanya sekadar data yang diolah, tetapi merupakan output yang bernilai tinggi, mampu membantu pengambilan keputusan, dan memiliki dampak yang signifikan pada tindakan organisasi. Oleh

karena itu, perlindungan dan manajemen kualitas informasi menjadi suatu keharusan dalam lingkungan organisasi modern.

2.1.3 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sekumpulan *hardware, software, brainware*, prosedur, dan atau aturan yang diorganisasikan secara integral untuk mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat guna untuk memecahkan masalah dan pengambilan keputusan. Sistem informasi adalah kesatuan data olahan yang terintegrasi dan saling melengkapi yang menghasilkan *output* baik dalam bentuk gambar, suara maupun tulisan [7].

Sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri dari entitas-entitas yang saling berhubungan dan bekerjasama untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, mengelola, dan mendistribusikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan, pengawasa, analisis, dan pengelolaan suatu organisasi atau bisnis [11].

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk mengambil keputusan dan juga menjalankan suatu bisnis yang ada di perusahaan [12].

Sistem informasi juga dapat dikatakan sebagai kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Pendapat tersebut mengemukakan, bahwa sistem informasi merupakan kumpulan kegiatan yang diintegrasikan antara program kerja, informasi ke dalam suatu *server database* sehingga keinginan suatu organisasi dalam mencapai tujuan bisa terwujud [7].

Komponen sistem informasi terdiri dari [7]:

1. *Hardware* (perangkat keras), terdiri dari komputer, printer dan jaringan.
2. *Software*, kumpulan perintah yang ditulis dengan aturan untuk memerintah komputer melaksanakan tugas tertentu.
3. *Data*, merupakan komponen dasar dari informasi yang akan diproses lebih lanjut untuk menghasilkan informasi
4. *Manusia*, yang terlibat dalam komponen seperti operator dan pimpinan.
5. *Prosedur*, dokumentasi proses sistem buku penuntun operasional (aplikasi) dan teknis.

Sistem Informasi memiliki tujuan di antaranya adalah suatu sistem informasi yang baik haruslah relevan agar dapat memperoleh hasil yang bagus dalam menentukan suatu keputusan dalam sebuah kelompok. Seluruh komponen sistem informasi dan data-data, harus memberikan hasil yang bermanfaat sekurang-kurangnya sebanyak pengeluaran yang telah dilakukan [13].

Peranan sistem informasi yang sering kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari, contoh di antaranya yaitu [13]:

1. Sistem akademis berbasis *website*, yang dapat mempermudah kita untuk mengakses data terkait akademisi.
2. Sistem pemerintahan berbasis *website*, atau *e-government*, yang dapat memberikan layanan pemerintahan melalui internet.
3. Sistem pertukaran data digital, dengan menggunakan komputer kita dapat bertukar data secara cepat.

4. Sistem biometrik yaitu sistem yang dikembangkan untuk keamanan informasi dengan menggunakan pola wajah dan sidik jari agar tidak sembarang orang melakukan akses.

Berdasarkan informasi dari berbagai sumber tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu kumpulan komponen yang terintegrasi, termasuk *hardware*, *software*, *brainware*, prosedur, dan aturan, yang bekerja bersama untuk mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat. Sistem informasi tidak hanya mencakup teknologi, tetapi juga melibatkan manusia dan prosedur dalam rangka mencapai tujuan suatu organisasi atau bisnis.

2.3. *Tracer Study* Alumni

Tracer Study artinya suatu metode pelacakan atau *survey* alumni yang dilaksanakan oleh perguruan tinggi juga perguruan tinggi swasta, *Tracer Study* tadi dipergunakan buat sumber informasi serta buat mengetahui penyerapan, proses, serta posisi lulusan dalam dunia kerja serta membantu acara pemerintah dalam memetakan kebutuhan global kerja menggunakan kompetensi yang diperoleh perguruan tinggi [14].

Tracer Study sangat penting dilakukan guna menerima berita dari alumni berkaitan dengan outcome pendidikan yang meliputi kesesuaian ilmu didapat pada saat kuliah pada dunia kerja sejauh mana perkembangan mereka, kemampuan mereka dalam berkompetensi pada dunia kerja. *Tracer Study* untuk melakukan pengisian data alumni, berdasarkan wawancara dengan pengurus pendataan alumni bahwa keberhasilan serta mengingat perkembangan teknologi yang

semakin pesat maka dibutuhkan sebuah sarana untuk mendapatkan data *Tracer Study* dengan menggunakan teknologi *website* [14].

Tracer Study akan mengetahui data-data yang diperlukan program studi untuk merencanakan proses pembelajaran selanjutnya. Data tersebut ialah kesesuaian atau relevansi alumni terhadap pekerjaan dan pendidikan mereka. Manfaat dari *Tracer Study* antara lain [14]:

1. Pemetaan kebutuhan kerja.

Tracer Study membantu dalam memetakan kebutuhan tenaga kerja di pasar kerja dengan mengumpulkan informasi langsung dari alumni tentang keterlibatan mereka dalam dunia kerja dan kompetensi yang dibutuhkan.

2. Evaluasi kurikulum.

Melalui informasi yang diperoleh dari alumni, *Tracer Study* memungkinkan perguruan tinggi untuk mengevaluasi kesesuaian kurikulum dengan tuntutan pasar kerja serta untuk menyesuaikan program pembelajaran agar lebih relevan dengan kebutuhan industri.

3. Peningkatan kualitas pendidikan.

Dengan memahami sejauh mana alumni menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama studi mereka, *Tracer Study* membantu perguruan tinggi dalam meningkatkan kualitas pendidikan dengan menyesuaikan program dan fasilitas pembelajaran.

4. Penyediaan informasi karir.

Alumni yang sukses dapat menjadi contoh inspiratif bagi mahasiswa saat ini. *Tracer Study* memberikan informasi tentang karir alumni yang berhasil, jalur

karir yang mereka tempuh, dan kiat sukses mereka, yang dapat digunakan sebagai panduan oleh mahasiswa saat mempersiapkan masa depan mereka.

5. Penyediaan umpan balik.

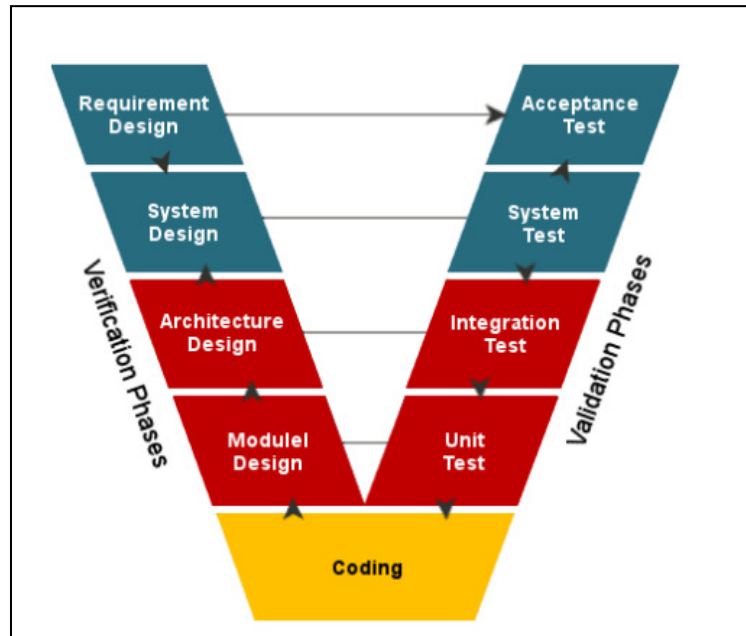
Tracer Study memberikan umpan balik yang berharga kepada perguruan tinggi tentang kinerja dan dampak lulusan mereka di pasar kerja. Hal ini memungkinkan institusi pendidikan untuk terus meningkatkan diri dan memperbaiki program-program yang ditawarkan.

6. Memperkuat Hubungan Alumni.

Melalui *Tracer Study*, hubungan antara perguruan tinggi dan alumni dapat diperkuat. Ini dapat membantu dalam membangun jaringan yang kuat di antara angkatan lulusan dan membuka peluang kolaborasi serta dukungan antara alumni dan institusi.

2.4. Metode V-Model

Metode V-Model adalah proses pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini. V-Model merupakan pengembangan dari model *Waterfall*. Disebut pengembangan karena tahap-tahapnya hampir sama dengan yang terdapat dalam model *Waterfall*. Jika dalam V-Model proses dilakukan bercabang, maka dalam model *Waterfall* proses dijalankan secara *linear*. Dalam V-Model ini digambarkan hubungan antara proses pengembangan *software* dengan tahap pengujiannya. Tahapan dari metode V-Model ditunjukkan pada Gambar 2.1. berikut [15].



Gambar 2.1 Tahapan Metode V-Model [15]

Penjelasan mengenai tahapan metodologi dalam pengembangan sistem ini adalah [15]:

1. *Requirement Analysis and Acceptance Testing.*

Dalam tahap ini mendapatkan hasil yaitu: dari *tahap Requirement Analysis* adalah dokumentasi kebutuhan *user*. Dan dari tahap *Acceptance Testing* adalah tahapan yang akan menganalisa apakah dokumen tersebut dapat digunakan oleh *user* atau tidak.

2. *System Design & System Testing.*

Dalam tahap ini analis sistem mulai merancang sistem yang mengacu pada dokumentasi kebutuhan *user* yang sudah dibuat pada tahap sebelumnya. Hasil dari tahap ini adalah spesifikasi *software* yang meliputi sistem secara umum, struktur data, dan lain lain. Selain itu tahap *System Design & System Testing* juga menghasilkan contoh tampilan dan juga dokumentasi teknik yang lain seperti *Entity Diagram*.

3. *Architecture Design & Integration Testing.*

Architecture Design & Integration Testing adalah dasar dari pemilihan arsitektur yang akan digunakan berdasarkan kepada beberapa hal seperti: pemakaian tiap modul, hubungan antar *interface*, ketergantungan tabel dalam *database*, dan detail teknologi yang dipakai.

4. *Module Design & Unit Testing.*

Pada tahap ini perancangan dipisah menjadi modul yang lebih kecil. Setiap modul diberi penjelasan untuk mempermudah programmer melakukan *coding*.

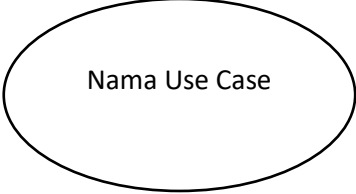
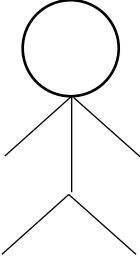
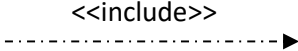
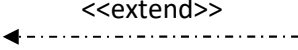
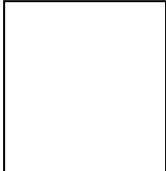
5. *Coding.*

Dalam tahap ini dilakukan pemrograman pada setiap modul yang sudah dibentuk.

2.5. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram adalah salah satu alat pemodelan sistem yang merupakan komponen dari *Unified Modeling Language* (UML) yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem. Penggunaan Diagram *Use Case* dapat memberikan gambaran yang efektif dalam menjelaskan konteks suatu sistem dengan jelas, sehingga memperlihatkan batasan sistem tersebut dengan jelas. Terdapat beberapa simbol-simbol dari *Use Case Diagram* seperti yang ditunjukkan pada Tabel 2.1 berikut [16].

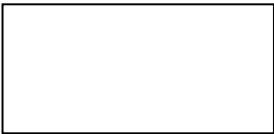
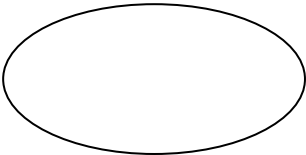
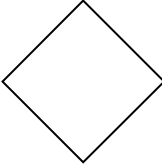
Tabel 2.1 Simbol *Use Case Diagram* [16]

Nama	Simbol	Deskripsi
<i>Use Case</i>		Simbol yang menggambarkan fungsi dari sistem umumnya diekspresikan dalam bentuk kata kerja di awal setiap frasa.
Aktor		Simbol yang mewakili pengguna yang terlibat dalam <i>Use Case</i> biasanya menyatakan orang-orang yang berinteraksi dengan sistem.
Asosiasi		Simbol yang menghubungkan antara <i>Use Case</i> dan aktor menggambarkan komunikasi antara keduanya. Asosiasi digunakan untuk menggambarkan hubungan statis antara elemen-elemen tersebut.
<i>Include</i>		Simbol ini menggambarkan bahwa <i>Use Case</i> secara keseluruhan merupakan bagian dari fungsionalitas <i>Use Case</i> lainnya.
<i>Extend</i>		Simbol yang serupa dengan " <i>include</i> ", namun menunjukkan bahwa sebuah <i>Use Case</i> tambahan dapat berdiri sendiri tanpa membutuhkan <i>Use Case</i> yang ditambahkan.
Sistem		Simbol yang membatasi bahwa setiap interaksi dengan simbol lain harus berada di dalamnya.

2.6. *Entity Relationship Diagram*

Entity Relationship Diagram merupakan teknik pendekatan *top-bottom* untuk desain *database*, yang dilakukan dengan proses berupa identifikasi informasi penting kemudian menggambarannya dalam sebuah model. *Entity Relationship Diagram* adalah model yang berguna membantu dalam memahami data dan bagaimana data tersebut digunakan dalam sebuah perusahaan. Terdapat beberapa simbol-simbol dari *Entity Relationship Diagram* seperti yang ditunjukkan pada Tabel 2.2 berikut [16].

Tabel 2.2 Simbol *Entity Relationship Diagram* [16]

Nama	Simbol	Deskripsi
Entitas		Kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik biasanya merupakan nama dari tabel di dalam rancangan basis data.
Atribut		Gambaran karakteristik dari sebuah entitas yang biasanya dianggap sebagai nama kolom di dalam rancangan basis data.
Hubungan		Menyatakan jumlah himpunan relasi antar entitas.
Garis		Penghubung entitas, atribut dan hubungan.

2.7. *Penelitian Terdahulu*

Berikut ini akan diuraikan penelitian-penelitian terdahulu yang berkaitan dengan topik pada penelitian ini yang disajikan pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3 Ringkasan Penelitian Terdahulu

Nama Penulis (Tahun)	Judul	Keterangan
Yudi Irawan Chandra, Kosdiana, dan Marti Riastuti (2022)	Penerapan Model V Dalam Merancang Aplikasi Reservasi Dan Rekam Medis Hewan Di Pusat Kesehatan Hewan Berbasis <i>Web</i>	Model V adalah perpanjangan dari model air terjun dan didasarkan pada asosiasi fase pengujian untuk setiap fase pengembangan yang sesuai. Sedangkan pembuatan aplikasinya sendiri menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL untuk pengolahan databasenya. Aplikasi ini diuji menggunakan <i>Blackbox Testing</i> dengan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan dan berjalan dengan baik sehingga aplikasi ini membuat proses pendaftaran peserta dan pembuatan laporannya menjadi lebih efektif dan efisien serta mudah digunakan dan dipahami [3].
Faris Jawad, Sugiyono, Mirsandi, Runi Amanda Amalia, dan Tb	Penerapan V-Model dalam Perancangan Sistem Penjualan Berbasis <i>Web</i> Di CV Yankstore Screen	Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi penjualan

Sutan Nadzarudien (2023)	Printing	berbasis <i>online</i> dapat membantu konsumen dalam mengakses informasi mengenai produk yang dijual serta memperluas pemasaran sehingga dapat menekan atau mengurangi biaya operasional pemasaran pada CV Yankstore Screen Printing [4].
Mega Fuji Astuti dan Ratnawati (2022)	Implementasi V Model Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pada Yayasan Bina Insan Subang	Sistem informasi ini menggunakan konsep MVC dengan <i>framework</i> CodeIgniter dan <i>template</i> Bootstrap. Terbangunnya sebuah sistem informasi pengelolaan dana yayasan merupakan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis sehingga dengan adanya sistem baru ini penggunaan buku tulis serta pencatatan ganda tidak diperlukan lagi, dengan demikian staf bendahara akan lebih cepat dalam membuat pelaporan dana yayasan [5].
Angga Aditya Permana, Bemby Fadillah, dan	Penggunaan Metode V- Model Untuk merancang Sistem Informasi E-	Hasil dari penelitian ini adalah <i>E-Logbook</i> MSAN berbasis <i>website</i> dengan

Rohmat Taufiq (2023)	<i>Logbook</i> Berbasis <i>Website</i>	<i>framework</i> Laravel dan diuji dengan metode pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) yang merupakan pengujian yang dilakukan oleh <i>end-user</i> [15].
Sarif Surejo, Aang Alim Murtopo, dan Rito Cipta Sigitta H	Penerapan V Model pada Aplikasi Bank Sampah Berbasis <i>Web</i> Desa Bongkok Kecamatan Kramat Kabupaten Tegal	Pengujian aplikasi menggunakan metode <i>blackbox</i> . Dengan penerapan aplikasi bank sampah masyarakat dapat dengan mudah mengelola sampah mereka. Mereka bisa mengetahui seberapa banyak saldo yang mereka miliki hanya dengan mengakses aplikasi melalui <i>smartphone</i> mereka. Bank sampah merupakan kegiatan yang dapat menjadikan sampah sebagai tambahan penghasilan bagi masyarakat [17].

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Analisis Masalah

Dalam sub bab ini, akan dilakukan analisis mendalam terhadap berbagai masalah yang terkait dengan topik yang sedang dibahas. Analisis ini akan membantu memahami akar penyebab masalah, dampak yang ditimbulkannya, serta implikasi secara keseluruhan. Dengan memahami masalah secara lebih komprehensif, akan dirumuskan strategi dan solusi yang lebih efektif. Melalui analisis ini, diharapkan dapat menemukan pandangan yang lebih terperinci dan kontekstual terhadap tantangan yang dihadapi, sehingga mampu mengambil langkah-langkah yang tepat untuk mengatasinya. Analisis masalah pada penelitian ini dibagi menjadi 3 yaitu analisis proses yang berjalan sesuai di lapangan, analisis metode yang digunakan, dan analisis sistem usulan.

3.1.1. Analisis Proses Yang Berjalan Sesuai di Lapangan

Berikut ini diuraikan analisis proses yang berjalan sesuai di lapangan khususnya sistem berjalan yang digunakan STMIK TIME dalam melakukan *Tracer Study* alumni antara lain:

1. Survei Tahunan atau Setiap Semester:

STMIK TIME dapat mengirimkan survei kepada alumni setiap tahun atau setiap semester melalui email, surat, atau telepon. Survei ini dapat mencakup pertanyaan tentang status pekerjaan, gaji, tingkat kepuasan, kritik, saran, dan tanggapan mereka terhadap kurikulum dan program pendidikan yang mereka ikuti.

2. Hubungan Alumni:

Membangun dan memelihara hubungan yang kuat dengan alumni. Ini bisa dilakukan melalui acara reunian, konferensi, atau forum diskusi yang diadakan secara berkala. Perguruan tinggi dapat memanfaatkan kesempatan ini untuk mengumpulkan informasi tentang perjalanan karir alumni secara langsung.

3. Jaringan Industri:

Memanfaatkan jaringan kontak dalam industri untuk mendapatkan informasi tentang prestasi alumni. Kerjasama dengan perusahaan dan organisasi profesional dapat membantu dalam mengumpulkan data tentang penempatan alumni, peran yang mereka emban, dan pencapaian karir mereka.

4. Analisis Data Manual:

Perguruan tinggi dapat secara manual menganalisis data yang dikumpulkan dari survei dan hubungan alumni. Ini melibatkan pengolahan data secara manual untuk mendapatkan wawasan tentang seberapa sukses alumni dalam mencapai karir mereka.

5. Pusat Karir:

Memiliki pusat karir yang aktif yang memberikan layanan bimbingan karir kepada mahasiswa dan alumni. Pusat karir dapat membantu dalam memantau perkembangan karir alumni dan memberikan informasi yang relevan kepada mahasiswa saat ini.

Dari hasil analisis proses berjalan sesuai di lapangan yang dilakukan ditemukan beberapa permasalahan yang harus diselesaikan. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah perancangan *website Tracer Study* alumni untuk pelacakan karir

dan jejak alumni agar membantu mengatasi permasalahan dari analisis sistem berjalan yang dilakukan sehingga memberikan manfaat yang signifikan bagi semua pihak terkait. Pada penelitian ini dibangun sebuah *website Tracer Study* alumni pada STMIK TIME dengan menggunakan metode V-Model.

3.1.2. Analisis Metode Yang Digunakan

Pada sub bab ini diuraikan analisis metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode pengembangan sistem V-Model. Analisis metode yang diuraikan menguraikan tahapan dari metode V-Model dalam pengembangan sistem untuk penelitian ini antara lain:

1. *Requirement Analysis and Acceptance Testing.*

Tahap pertama adalah menganalisis kebutuhan sistem dengan mendokumentasikan kebutuhan dari pengguna (dalam hal ini, STMIK TIME, pengelola sistem, dan pengguna akhir) terkait dengan *website* pelacakan karir dan jejak alumni. Dokumen kebutuhan harus mencakup fitur, fungsionalitas, dan kebutuhan lainnya yang diperlukan seperti data alumnia, data *Tracker Study*, dan data-data pendukung lainnya. Kebutuhan sistem yang diperlukan mencakup *library* Bootstrap dan *framework* CodeIgniter.

2. *System Design & System Testing.*

Berdasarkan dokumentasi kebutuhan, analisis sistem mulai merancang sistem secara keseluruhan. Ini mencakup merancang struktur *website*, fitur-fitur, tata letak halaman, dan aspek teknis lainnya. Hasil dari tahap ini adalah spesifikasi *software* yang meliputi gambaran umum sistem, struktur data, dan contoh tampilan. Sementara itu, pengujian sistem dilakukan untuk

memastikan bahwa desain sistem sesuai dengan kebutuhan dan dapat berfungsi dengan baik. Pada tahap ini dilakukan perancangan tampilan sistem dengan *software* Balsamiq Mockup 3 dan basis data dengan *Entity Relationship Diagram*.

3. *Architecture Design & Integration Testing.*

Pada tahap ini, arsitektur sistem dipilih berdasarkan pada kebutuhan dan desain yang telah dibuat sebelumnya. Hal ini mencakup pemilihan teknologi, pemetaan modul sistem, hubungan antar muka, dan ketergantungan pada database. *Integration testing* dilakukan untuk memastikan bahwa semua modul atau bagian sistem dapat berinteraksi dan berintegrasi dengan baik. Pemilihan teknologi pada penelitian ini menggunakan teknologi berbasis *web* dengan menggunakan XAMPP Control Panel sebagai *server* lokal dan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, dan JavaScript yang dikemas dalam *framework* CodeIgniter.

4. *Module Design & Unit Testing.*

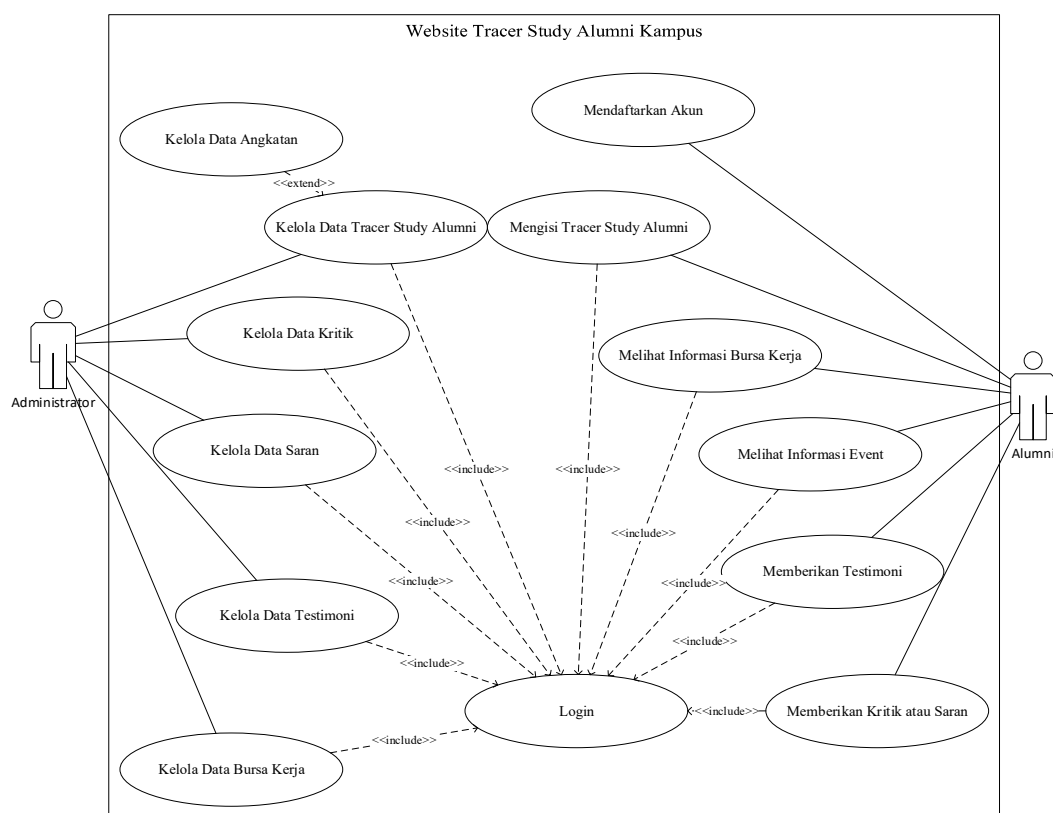
Perancangan sistem dibagi menjadi modul-modul yang lebih kecil untuk mempermudah pengembangan. Setiap modul diberi penjelasan yang jelas untuk memandu proses pengkodean. Setiap modul kemudian diuji secara terpisah dalam pengujian unit untuk memastikan bahwa setiap bagian sistem berfungsi dengan benar dan sesuai dengan spesifikasi. Pada penelitian ini, perancangan sistem dimodelkan dengan menggunakan *software* Balsamiq Mockup 3.

5. *Coding.*

Tahap ini melibatkan pemrograman pada setiap modul yang telah dirancang sebelumnya. Pengembang mulai mengimplementasikan kode-kode berdasarkan spesifikasi dan desain yang telah dibuat. Setelah *coding* selesai, pengujian unit dapat dilakukan kembali untuk memastikan bahwa kode yang dihasilkan berjalan dengan baik. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu HTML, CSS, PHP, dan JavaScript yang dikemas dalam *framework* CodeIgniter.

3.1.3. Analisis Sistem Usulan

Analisis sistem usulan dimodelkan dengan menggunakan *Use Case Diagram*. Berikut ini, Gambar 3.1 menunjukkan *Use Case Diagram* sistem usulan.



Gambar 3.1 Analisis Sistem Usulan *Website Tracer Study Alumni Kampus*

Berdasarkan Gambar 3.1 diuraikan skenario dari setiap *Use Case* yang ada pada *Use Case Diagram* pada Tabel 3.1 hingga Tabel 3.13.

Tabel 3.1 Skenario *Use Case* Mendaftarkan Akun

Mendaftarkan Akun		Nama Use Case
Alumni		Aktor
Melakukan pendaftaran akun agar dapat mengisi <i>Tracer Study</i> alumni		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman pendaftaran akun		<i>Normal Flow Event</i>
	2. Menampilkan halaman pendaftaran akun	
3. Mengisi data pada <i>form</i> pendaftaran		
4. Menekan tombol registrasi sekarang		
	5. Memanipulasi tabel “Users”	
	6. Menampilkan pesan pendaftaran berhasil jika sesuai dan pesan pendaftaran gagal jika tidak sesuai	

Tabel 3.2 Skenario *Use Case* Login

Melakukan <i>Login</i>		Nama Use Case
Admin dan Alumni		Aktor
Melakukan <i>login</i> setelah akun terdaftar agar dapat masuk ke sistem		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman <i>login</i>		<i>Normal Flow Event</i>
	2. Menampilkan halaman <i>login</i>	
3. Mengisi data pada <i>form login</i>		
4. Menekan tombol <i>login</i>		
	5. Melakukan pengecekan	

	kesesuaian data dengan basis data pada tabel “Users”	
	6. Menampilkan halaman beranda jika <i>login</i> berhasil dan pesan <i>login</i> gagal jika tidak sesuai	

Tabel 3.3 Skenario *Use Case* Kelola Data Angkatan

Kelola Data Angkatan		Nama <i>Use Case</i>
Admin		Aktor
Melakukan pengelolaan data angkatan yakni melihat angkatan yang sudah mengisi <i>Tracer Study</i> alumni		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data angkatan		<i>Normal Flow Event</i>
	2. Menampilkan halaman data angkatan beserta tabel <i>list</i> data angkatan	
3. Memilih tombol pilih angkatan untuk melihat angkatan alumni yang mengisi <i>Tracer Study</i> alumni		
	4. Menampilkan <i>list</i> data alumni yang sudah mengisi <i>tracer study</i> alumni	

Tabel 3.4 Skenario *Use Case* Kelola Data *Tracer Study* Alumni

Kelola Data <i>Tracer Study</i> Alumni		Nama <i>Use Case</i>
Admin		Aktor
Melakukan pengelolaan data <i>Tracer Study</i> alumni yakni melihat informasi detail alumni yang mengisi <i>Tracer Study</i> alumni		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Memilih angkatan alumni		<i>Normal Flow</i>

yang ingin dilihat dari halaman pilih angkatan sebelumnya		<i>Event</i>
	2. Menampilkan halaman data <i>Tracer Study</i> alumni pada tahun angkatan yang dipilih beserta tabel <i>list</i> data <i>Tracer Study</i> alumni	
3. Memilih tombol lihat detail untuk melihat detail isian <i>Tracer Study</i> alumni		
	4. Menampilkan informasi lengkap hasil pengisian <i>Tracer Study</i> alumni	

Tabel 3.5 Skenario *Use Case* Kelola Data Kritik

Kelola Data Kritik		Nama <i>Use Case</i>
Admin		Aktor
Melakukan pengelolaan data kritik yakni melihat dan menanggapi kritik dari alumni		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data kritik		<i>Normal Flow Event</i>
	2. Menampilkan halaman data kritik beserta tabel <i>list</i> data kritik	
3. Memilih tombol tanggap kritik untuk menampilkan halaman tanggap kritik		
	4. Menampilkan detail kritik beserta <i>form</i> untuk menanggapi kritik	
5. Mengisi <i>form</i> tanggap kritik dan menekan tombol simpan		
	6. Menampilkan pesan tanggapan kritik berhasil jika sesuai dan pesan tanggapan kritik gagal	

	jika tidak sesuai	
--	-------------------	--

Tabel 3.6 Skenario *Use Case* Kelola Data Saran

Kelola Data Saran		Nama <i>Use Case</i>
Admin		Aktor
Melakukan pengelolaan data saran yakni melihat dan menanggapi saran dari alumni		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data saran		Normal Flow Event
	2. Menampilkan halaman data saran beserta tabel <i>list</i> data saran	
3. Memilih tombol tanggap saran untuk menampilkan halaman tanggap saran		
	4. Menampilkan detail saran beserta <i>form</i> untuk menanggapi saran	
5. Mengisi <i>form</i> tanggap saran dan menekan tombol simpan		
	6. Menampilkan pesan tanggapan saran berhasil jika sesuai dan pesan tanggapan saran gagal jika tidak sesuai	

Tabel 3.7 Skenario *Use Case* Kelola Data Testimoni

Kelola Data Testimoni		Nama <i>Use Case</i>
Admin		Aktor
Melakukan pengelolaan data testimoni yakni melihat dan menghapus testimoni dari alumni		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data testimoni		Normal Flow Event
	2. Menampilkan halaman	

	data testimoni beserta tabel <i>list</i> data testimoni	
3. Memilih tombol ikon tong sampah untuk menghapus data testimoni		
	4. Menampilkan pesan hapus testimoni berhasil jika sesuai dan pesan hapus testimoni gagal jika tidak sesuai	

Tabel 3.8 Skenario *Use Case* Kelola Data Bursa Kerja

Kelola Data Bursa Kerja		Nama <i>Use Case</i>
Admin		Aktor
Melakukan pengelolaan data bursa kerja yakni melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data bursa kerja		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data bursa kerja		Normal Flow Event
	2. Menampilkan halaman data bursa kerja beserta tabel <i>list</i> data bursa kerja	
3. Memilih tombol tambah lowongan untuk menampilkan halaman <i>form</i> penambahan data, tombol ikon pensil untuk menampilkan halaman <i>form</i> perubahan data, dan tombol ikon tong sampah untuk menghapus data		
	4. Menampilkan aksi/pesan validasi sesuai dengan tombol yang dipilih aktor	

Tabel 3.9 Skenario *Use Case* Mengisi *Tracer Study* Alumni

Mengisi <i>Tracer Study</i> Alumni		Nama <i>Use Case</i>
Alumni		Aktor
Melakukan pengisian <i>Tracer Study</i> alumni		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data <i>Tracer Study</i>		<i>Normal Flow Event</i>
	2. Menampilkan halaman yang berisikan <i>form Tracer Study</i>	
3. Melakukan pengisian <i>form Tracer Study</i> dan menekan tombol <i>submit</i>		
	4. Menampilkan pesan penambahan <i>Tracer Study</i> berhasil jika sesuai dan pesan penambahan <i>Tracer Study</i> gagal jika tidak sesuai	

Tabel 3.10 Skenario *Use Case* Melihat Informasi Bursa Kerja

Melihat Informasi Bursa Kerja		Nama <i>Use Case</i>
Alumni		Aktor
Melihat informasi bursa/lowongan kerja yang tersedia		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data bursa kerja		<i>Normal Flow Event</i>
	2. Menampilkan <i>list</i> lowongan kerja yang tersedia	

Tabel 3.11 Skenario *Use Case* Melihat Informasi *Event*

Melihat Informasi <i>Event</i>		Nama <i>Use Case</i>
Alumni		Aktor
Melihat informasi <i>event</i> yang tersedia		Deskripsi

Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data <i>event</i>		<i>Normal Flow</i> <i>Event</i>
	2. Menampilkan <i>list event</i> yang tersedia	

Tabel 3.12 Skenario *Use Case* Memberikan Testimoni

Memberikan Testimoni		Nama <i>Use Case</i>
Alumni		Aktor
Memberikan testimoni ketika berkuliah di kampus yang dapat ditampilkan di halaman <i>landing page</i>		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data testimoni		<i>Normal Flow</i> <i>Event</i>
	2. Menampilkan halaman yang berisikan <i>form</i> testimoni	
3. Melakukan pengisian <i>form</i> testimoni dan menekan tombol <i>submit</i>		
	4. Menampilkan pesan penambahan testimoni berhasil jika sesuai dan pesan penambahan testimoni gagal jika tidak sesuai	

Tabel 3.13 Skenario *Use Case* Memberikan Kritik Atau Saran

Memberikan Kritik atau Saran		Nama <i>Use Case</i>
Alumni		Aktor
Memberikan kritik/saran untuk perkembangan kampus		Deskripsi
Aksi Aktor	Respon Sistem	
1. Masuk ke halaman data kritik/saran		<i>Normal Flow</i> <i>Event</i>
	2. Menampilkan halaman yang berisikan <i>form</i> kritik/saran	

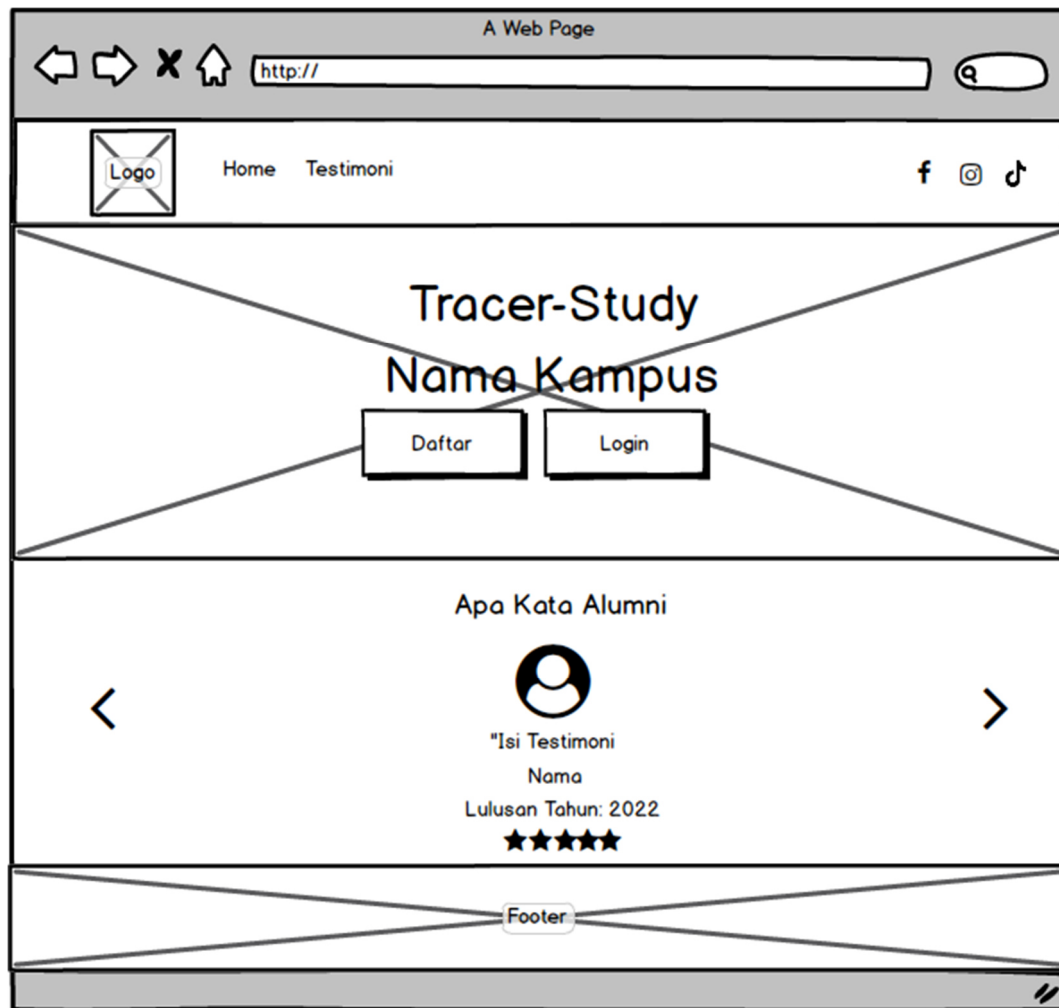
3. Melakukan pengisian <i>form</i> kritik/saran dan menekan tombol <i>submit</i>		
	4. Menampilkan pesan penambahan kritik/saran berhasil jika sesuai dan pesan penambahan kritik/saran gagal jika tidak sesuai	

3.2. Perancangan

Pada sub bab ini diuraikan tahapan dalam merancang sistem informasi *Tracer Study* alumni kampus untuk pelacakan karir dan jejak alumni pada STMIK TIME. Perancangan terbagi menjadi 2 tahapan yaitu perancangan tampilan dan perancangan basis data.

3.2.1. Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan menunjukkan seluruh rancangan sistem usulan yang digambarkan dengan *software* Balsamiq Mockup 3. Rancangan halaman awal sistem berupa sebuah *landing page* seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Rancangan Halaman *Landing Page*

Halaman *landing page* berisikan informasi foto pengenalan *website* beserta testimoni dari para alumni. Selain itu juga terdapat tombol daftar untuk mendaftarkan akun alumni dan tombol *login* untuk masuk ke sistem. Berikut ini, Gambar 3.3 menunjukkan rancangan halaman pendaftaran akun alumni.

A Web Page

http://

Tracer-Study

Nama Kampus

Daftarkan Pengguna Baru

Nama

NIM

Alamat Surel

Kata Sandi

Konfirmasi Kata Sandi

☐ Saya telah membaca dan setuju dengan aturan penggunaan

Registrasi Sekarang

[Sudah Punya Akun?](#)

Gambar 3.3 Rancangan Halaman Pendaftaran Akun Alumni

Apabila alumni sudah memiliki akun, maka dapat menuju ke halaman *login* dengan menekan *text link* sudah punya akun seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.4.

A Web Page

http://

Tracer-Study

Nama Kampus

Login untuk melanjutkan!

Alamat Surel

Kata Sandi

☐ Remember Me

Login

[Daftar Sekarang!](#)

[Lupa Kata Sandi?](#)

Gambar 3.4 Rancangan Halaman *Login*

Terdapat dua *text link* navigasi yaitu daftar sekarang untuk menuju kembali ke halaman pendaftaran akun dan apabila alumni lupa dengan kata sandi dari akun yang telah dibuat sebelumnya, maka dapat menuju ke halaman lupa kata sandi dengan menekan *text link* lupa kata sandi seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.5.

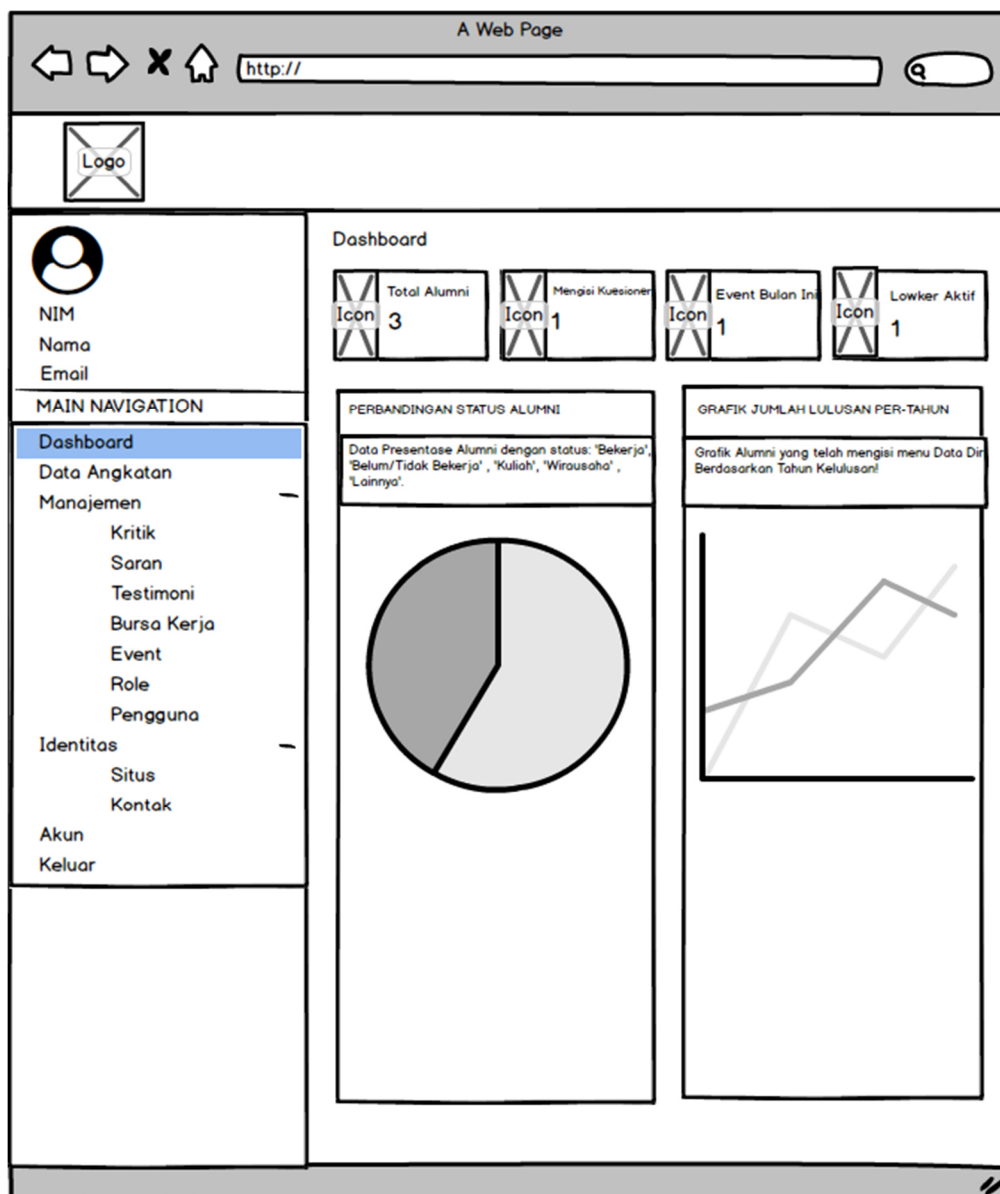
The image shows a web browser window titled 'A Web Page'. The address bar contains 'http://'. The main content area displays the title 'Tracer-Study' and the text 'Nama Kampus'. Below this, a box contains the instruction: 'Masukkan alamat surel yang telah anda daftarkan. Kami akan mengirimkan surel yang berisi tautan untuk me-reset kata sandi.' There is a text input field labeled 'Alamat Surel', a button labeled 'Reset Kata Sandi', and a link labeled 'Login'.

Gambar 3.5 Rancangan Halaman Lupa Kata Sandi

User yang dapat menggunakan sistem terdiri dari 2 yaitu *user* admin yang merupakan admin dari kampus yang mengelola data-data master sistem serta data *Tracer Study* alumni dan *user* alumni yang merupakan alumni yang melakukan pengisian *Tracer Study* dan fitur-fitur pendukung lainnya. Berikut ini diuraikan rancangan halaman yang digunakan oleh *user* admin kampus antara lain:

1. Rancangan Halaman *Dashboard* Admin.

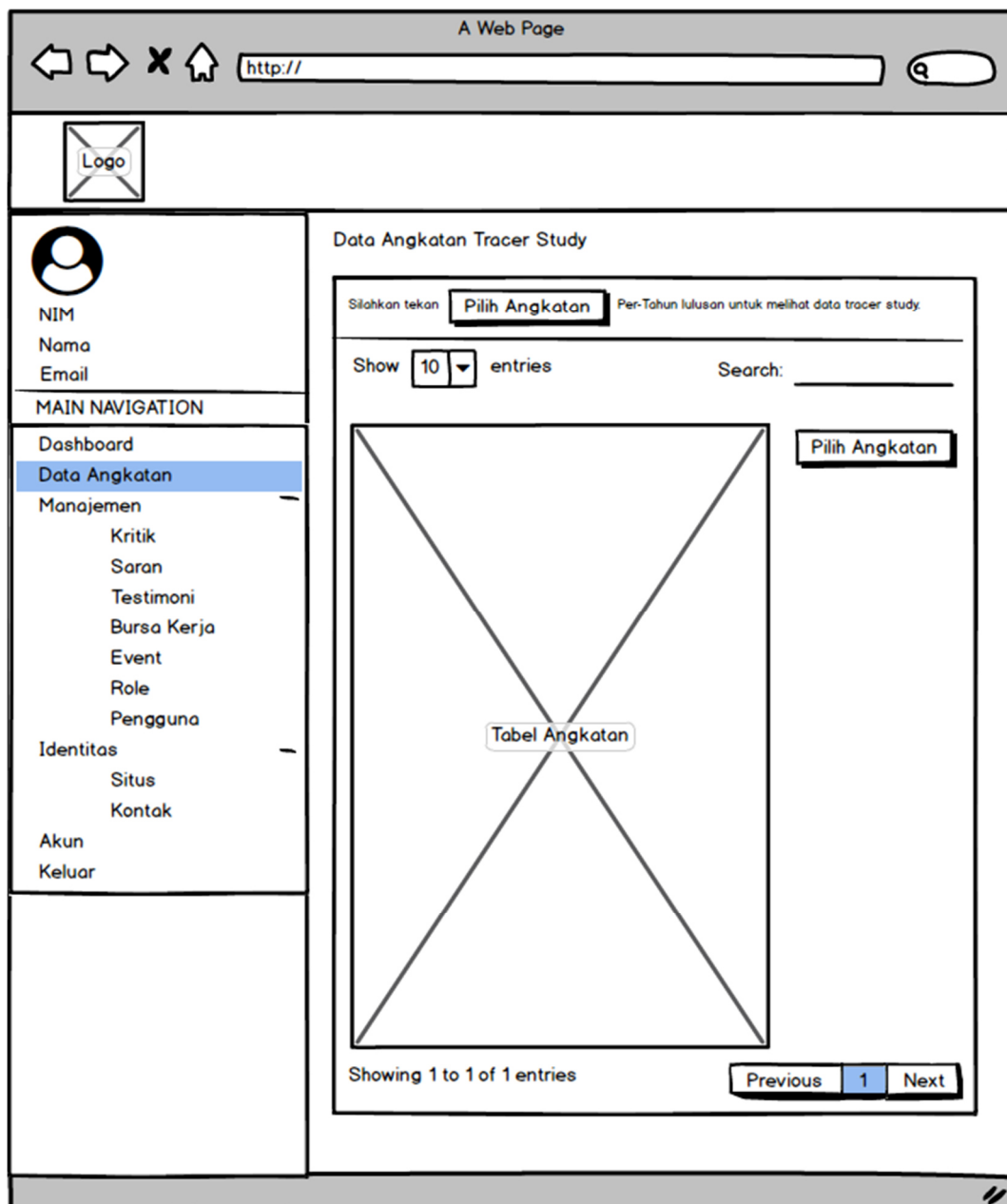
Halaman *dashboard* admin berisikan informasi jumlah data yang tersimpan di sistem seperti data total alumni, data jumlah alumni yang mengisi *Tracer Study*, jumlah data *event* bulan ini, dan jumlah data lowongan kerja yang aktif. Selain itu juga terdapat visualisasi dalam bentuk *barchar* terkait pelacakan karir dan jejak alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.6 berikut.



Gambar 3.6 Rancangan Halaman *Dashboard* Admin

2. Rancangan Halaman Kelola Data Angkatan.

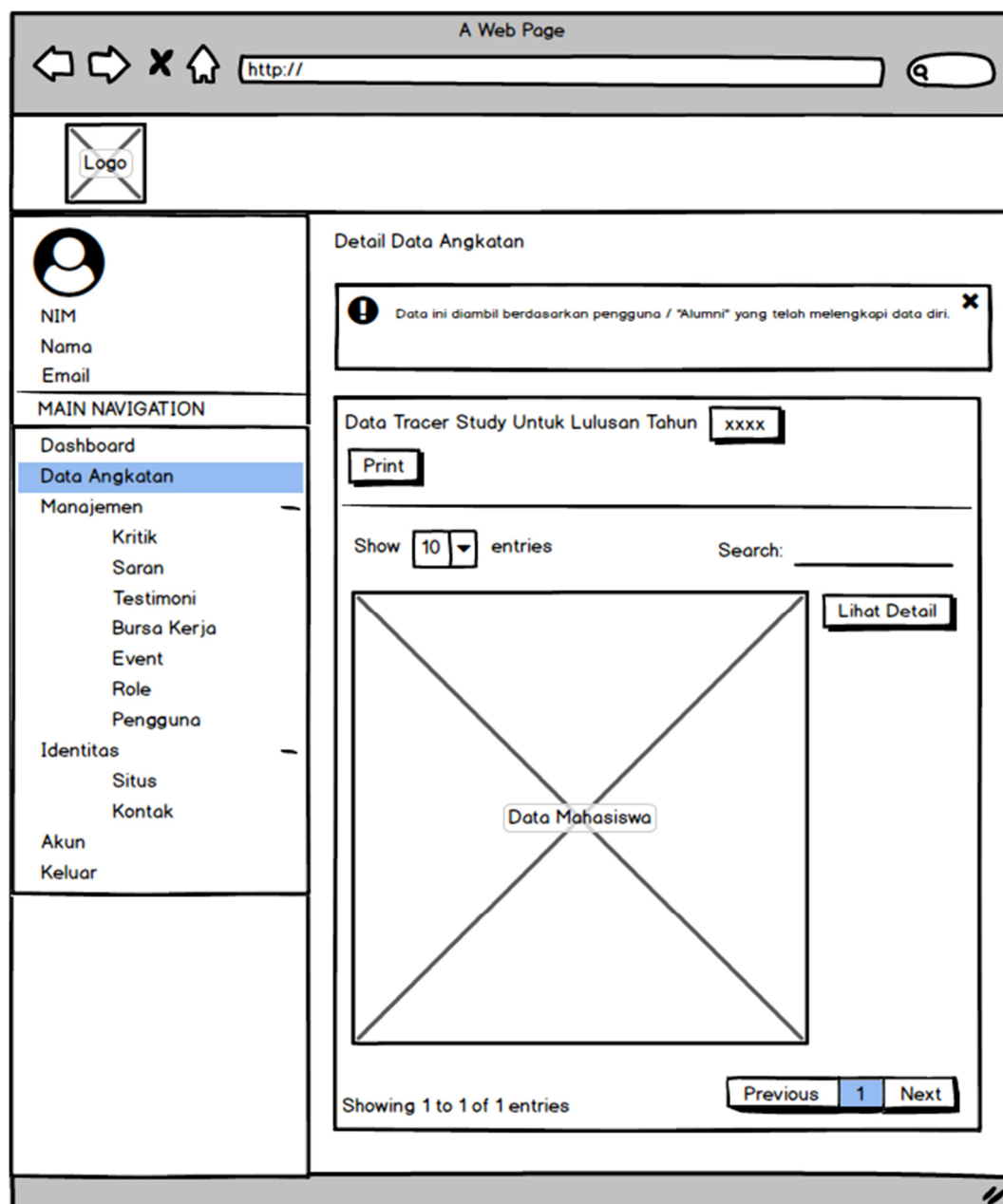
Halaman kelola data angkatan berisikan informasi tahun angkatan alumni yang sudah mengisi *Tracer Study*. Untuk melihat informasi *list* alumni yang mengisi *Tracer Study* dapat dilakukan dengan menekan tombol pilih angkatan pada tahun yang diinginkan, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.6 berikut.



Gambar 3.7 Rancangan Halaman Kelola Data Angkatan

3. Rancangan Halaman *List Alumni Yang Mengisi Tracer Study*.

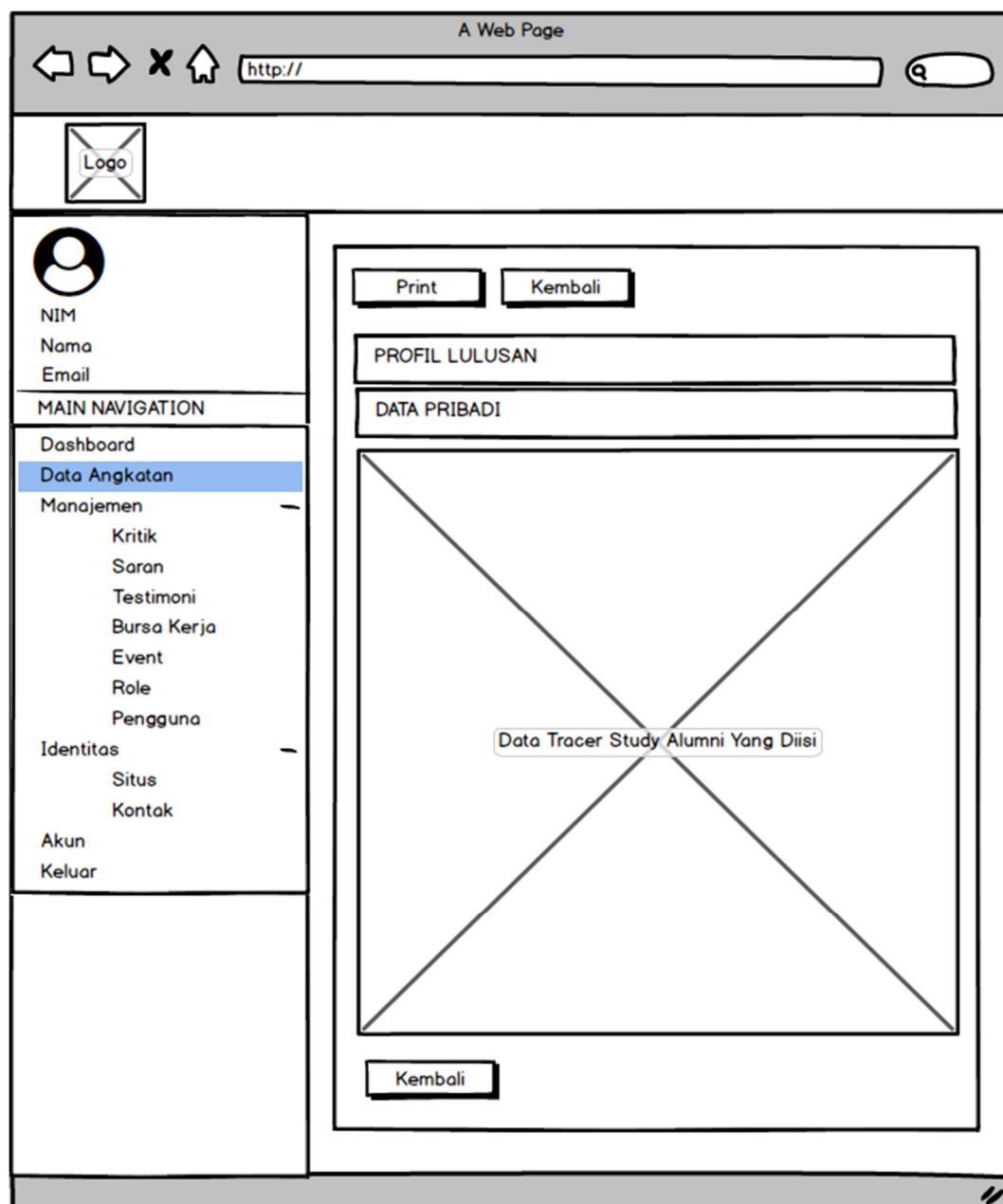
Rancangan halaman list alumni yang mengisi *Tracer Study* bertujuan untuk menyajikan informasi secara terstruktur mengenai alumni yang telah mengikuti *Tracer Study*. Halaman ini mencakup data-data penting seperti nama alumni, tahun lulus, program studi, dan hasil *Tracer Study* yang relevan, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.8 berikut.



Gambar 3.8 Rancangan Halaman *List Alumni Yang Mengisi Tracer Study*

4. Rancangan Halaman Detail *Tracer Study* Alumni

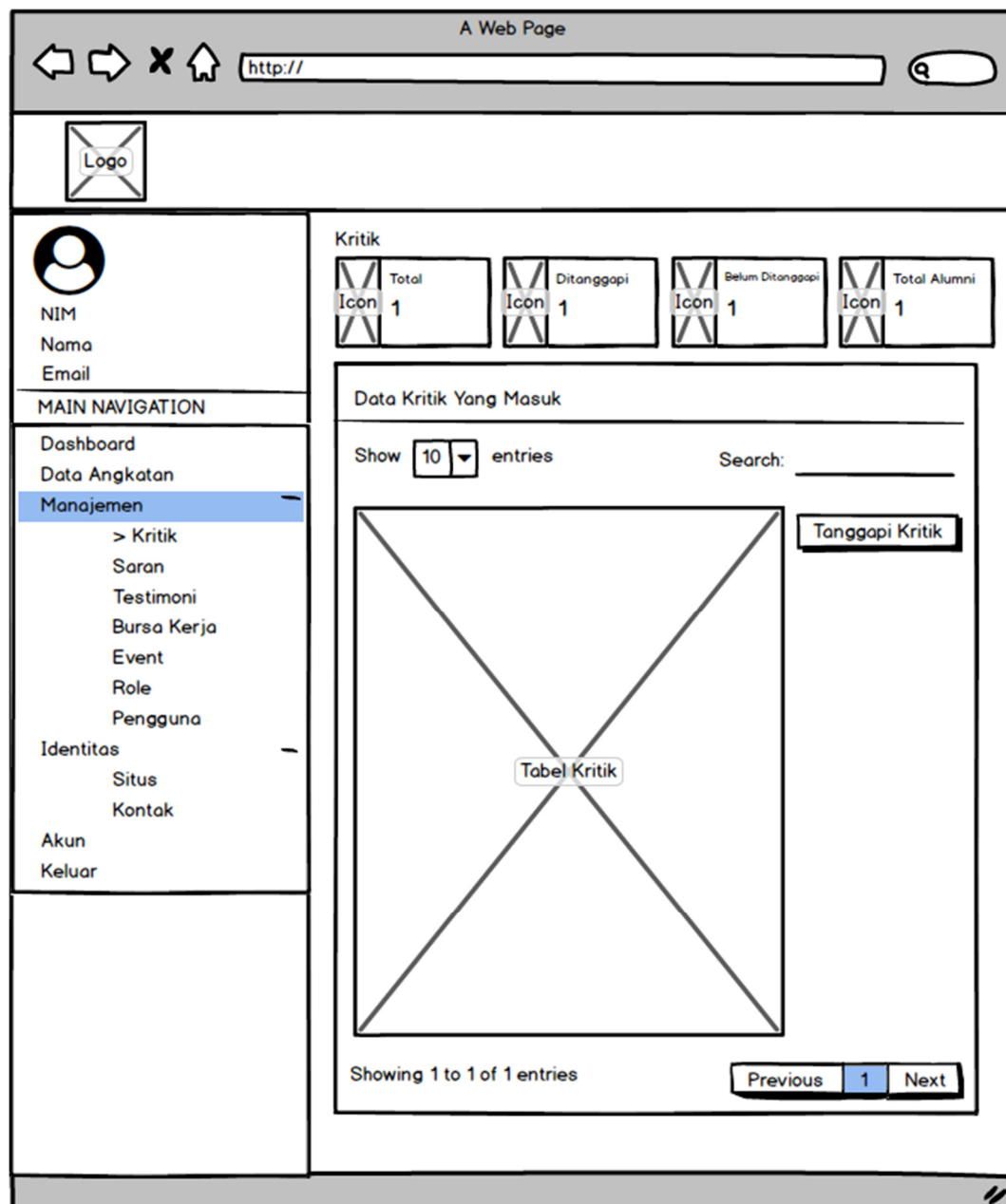
Rancangan halaman detail *Tracer Study* alumni dirancang untuk memberikan informasi mendalam tentang setiap alumni yang telah mengikuti *Tracer Study*. Pada halaman ini disajikan data seperti riwayat pendidikan, pekerjaan saat ini, dan tanggapan terhadap pertanyaan *Tracer Study* yang ditanyakan, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.9 berikut.



Gambar 3.9 Rancangan Halaman Detail *Tracer Study* Alumni

5. Rancangan Halaman Kelola Data Kritik.

Halaman kelola data kritik berisikan informasi *list* data-data kritik yang diberikan alumni. Selain itu, admin kampus juga dapat menanggapi setiap kritik yang dikirimkan dengan menekan tombol tanggapi kritik terhadap kritik yang ingin ditanggapi, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.10 berikut.



Gambar 3.10 Rancangan Halaman Kelola Data Kritik

6. Rancangan Halaman Tanggapi Kritik.

Halaman tanggapi kritik berisikan detail kritik dari alumni serta sebuah *form* untuk memberikan tanggapan terhadap kritik yang dikirimkan oleh alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.11 berikut.

A Web Page

Logo

NIM
Nama
Email

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Angkatan
- Manajemen
 - > Kritik
 - Saran
 - Testimoni
 - Bursa Kerja
 - Event
 - Role
 - Pengguna
- Identitas
 - Situs
 - Kontak
- Akun
- Keluar

Kembali

Kritik

Diposting Tanggal: 22 Maret 2024

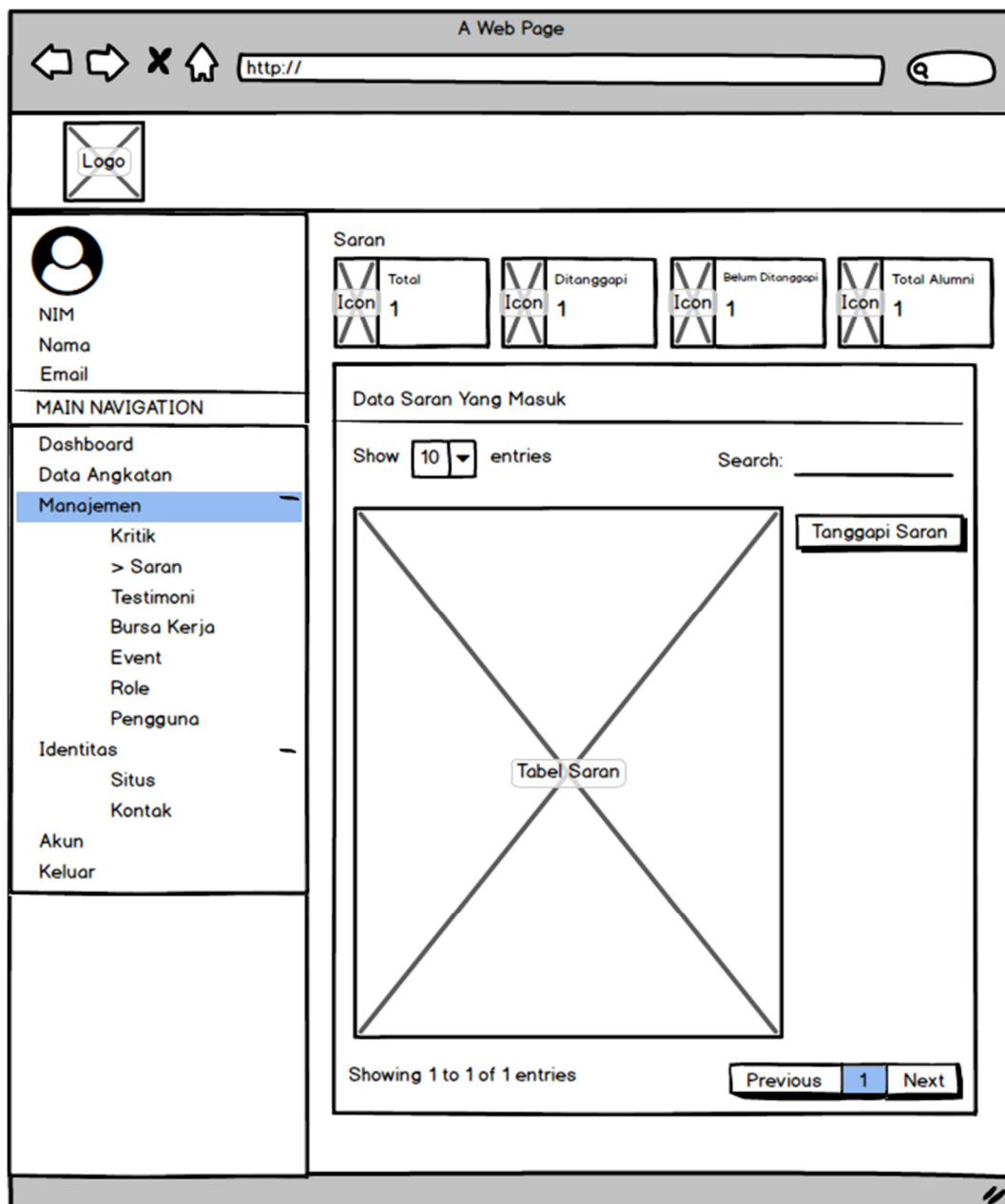
Respon

Simpan Kembali

Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tanggapi Kritik

7. Rancangan Halaman Kelola Data Saran.

Halaman kelola data saran berisikan informasi *list* data-data saran yang diberikan alumni. Selain itu, admin kampus juga dapat menanggapi setiap saran yang dikirimkan dengan menekan tombol tanggapi saran terhadap saran yang ingin ditanggapi, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.12 berikut.



Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kelola Data Saran

8. Rancangan Halaman Tanggapi Saran.

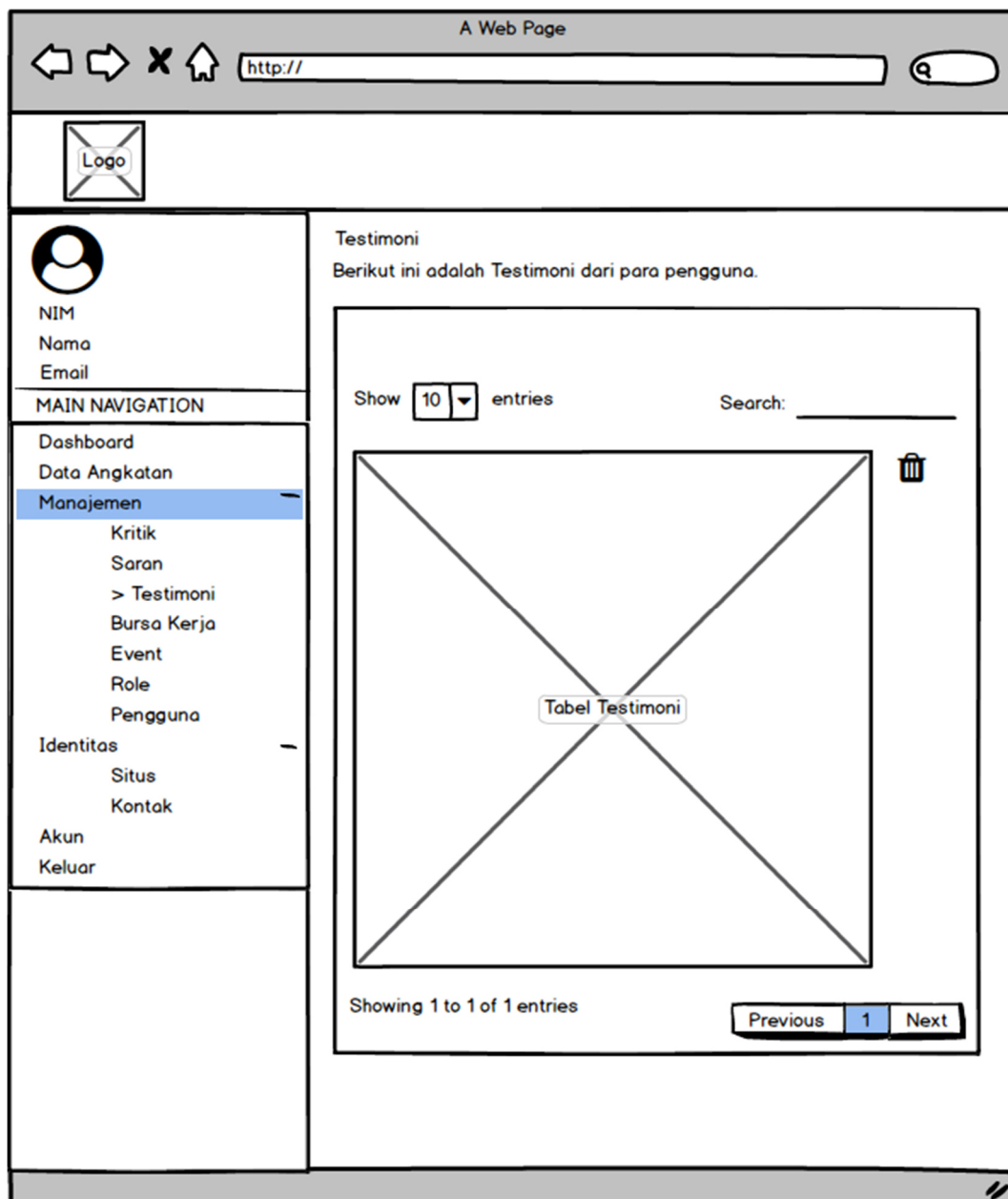
Halaman tanggapi saran berisikan detail saran dari alumni serta sebuah *form* untuk memberikan tanggapan terhadap saran yang dikirimkan oleh alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.13 berikut.

The wireframe illustrates the 'Tanggapi Saran' (Respond to Suggestion) page. It features a top navigation bar with a 'Logo' placeholder. The left sidebar contains user profile information (NIM, Nama, Email) and a 'MAIN NAVIGATION' menu. The 'Manajemen' menu is expanded, showing sub-items like 'Kritik', 'Saran', 'Testimoni', 'Bursa Kerja', 'Event', 'Role', and 'Pengguna'. The main content area includes a 'Kembali' button, a 'Saran' header, a date 'Diposting Tanggal: 22 Maret 2024', a large text area for the suggestion, a 'Respon' button, and a large text area for the response. At the bottom are 'Simpan' and 'Kembali' buttons.

Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tanggapi Saran

9. Rancangan Halaman Kelola Data Testimoni.

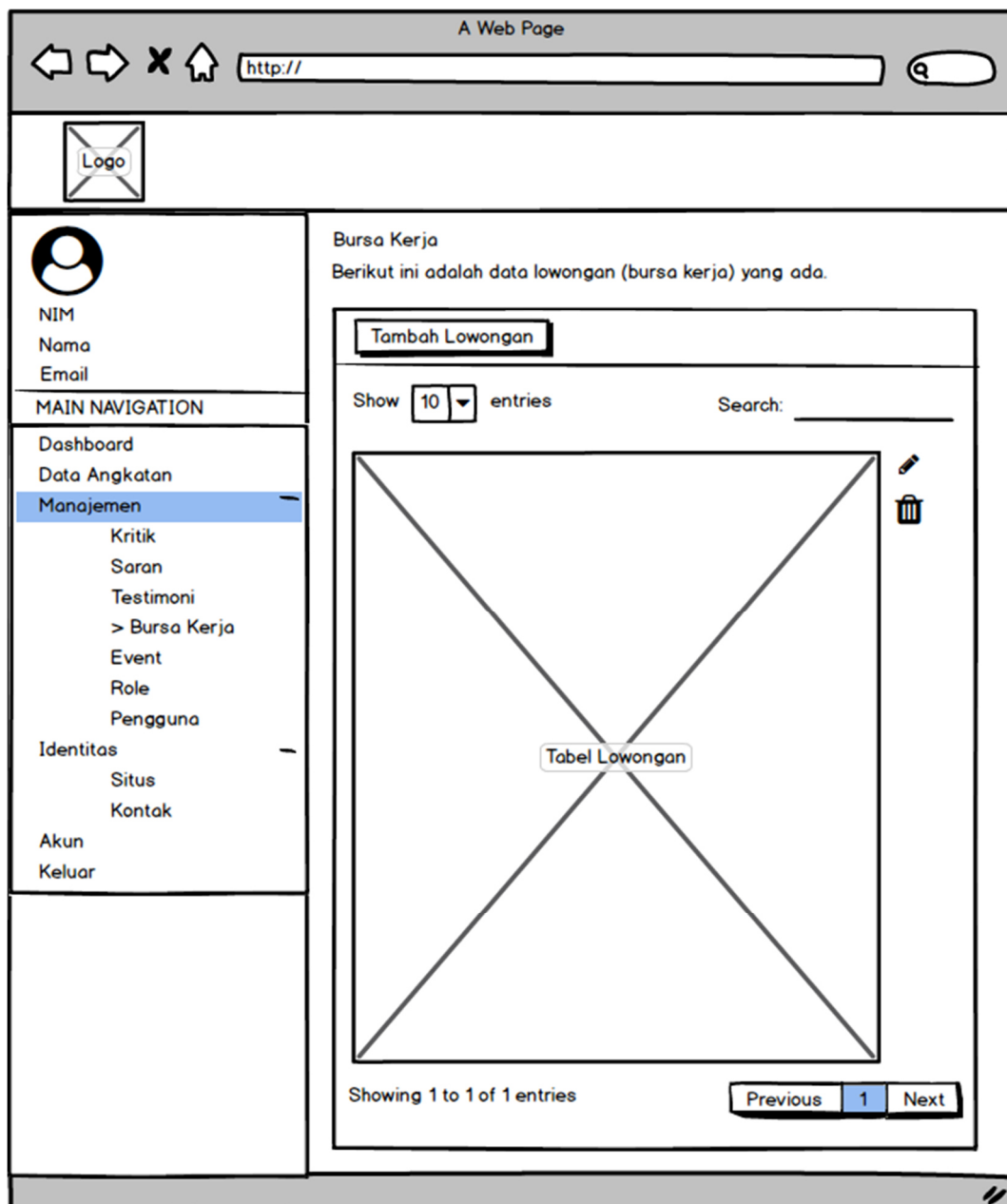
Halaman kelola data testimoni berisikan informasi *list* data-data testimoni yang diberikan alumni. Selain itu, admin kampus juga dapat menghapus setiap testimoni yang dikirimkan dengan menekan tombol ikon tong sampah terhadap testimoni yang ingin dihapus, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.14 berikut.



Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kelola Data Testimoni

10. Rancangan Halaman Kelola Data Bursa Kerja.

Halaman kelola data bursa kerja berisikan informasi *list* data-data bursa/lowongan kerja yang tersedia. Selain itu, admin kampus juga dapat memasukkan, mengedit, dan menghapus data lowongan pekerjaan dengan tombol-tombol yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.15 berikut.



Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kelola Data Bursa Kerja

11. Rancangan Halaman *Form* Tambah Data Bursa Kerja.

Halaman *form* tambah data bursa kerja berisikan isian *form* untuk mengisi informasi bursa kerja. Admin kampus cukup melakukan pengisian *form* yang ada dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan penambahan data bursa kerja, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.16 berikut.

The wireframe shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". The page layout includes a sidebar on the left and a main content area on the right.

Sidebar:

- Logo
- User profile icon
- NIM
- Nama
- Email
- MAIN NAVIGATION
 - Dashboard
 - Data Angkatan
 - Manajemen (highlighted)
 - Kritik
 - Saran
 - Testimoni
 - > Bursa Kerja
 - Event
 - Role
 - Pengguna
 - Identitas
 - Situs
 - Kontak
 - Akun
 - Keluar

Main Content Area:

Bursa Kerja
Tambah Data

Tambahkan lowongan kerja terbaru

Nama Badan Usaha _____

Bidang Usaha _____

Judul Lowongan _____

[Large empty box for image upload]

Akhir waktu pendaftaran: [/ /] [Calendar icon]

Gambar: [Pilih File] Tidak ada file yang dipilih

Data ditampilkan? [Ya] [Dropdown arrow]

[Simpan]

Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Data Bursa Kerja

12. Rancangan Halaman *Form* Ubah Data Bursa Kerja.

Halaman *form* ubah data bursa kerja berisikan isian *form* untuk mengubah informasi bursa kerja. Admin kampus cukup melakukan perubahan pada *form* isian yang sudah terisi dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan perubahan data bursa kerja, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.17 berikut.

A Web Page

Logo

NIM
Nama
Email

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Angkatan
- Manajemen
 - Kritik
 - Saran
 - Testimoni
 - > Bursa Kerja
 - Event
 - Role
 - Pengguna
- Identitas
 - Situs
 - Kontak
- Akun
- Keluar

Bursa Kerja
Ubah Data

Edit lowongan kerja terbaru

Nama Badan Usaha xxx

Bidang Usaha xxx

Judul Lowongan xxx

Akhir waktu pendaftaran xx/xx/xxxx

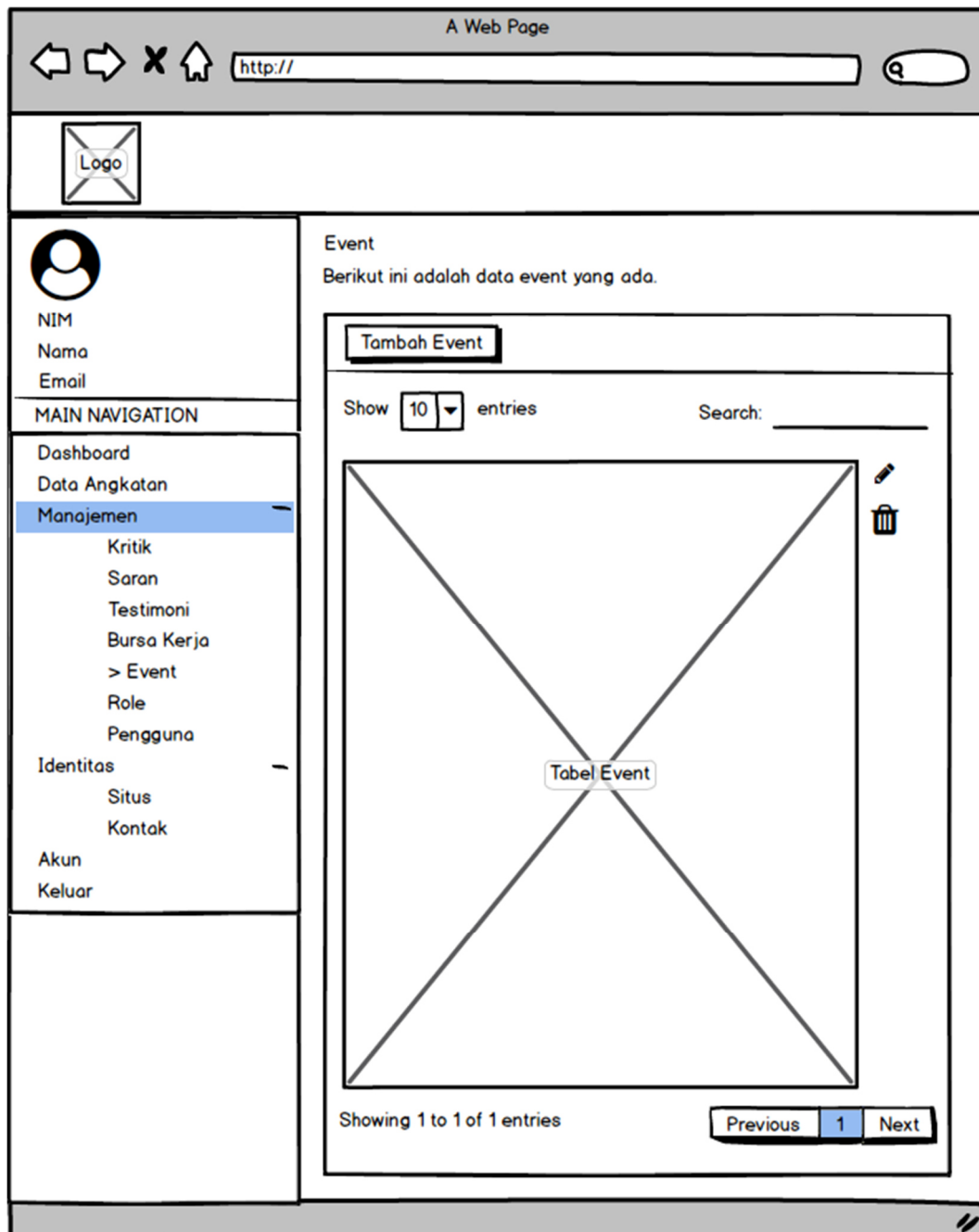
Gambar Tidak ada file yang dipilih

Data ditampilkan? Ya

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Ubah Data Bursa Kerja

13. Rancangan Halaman Kelola Data *Event*.

Halaman kelola data *event* berisikan informasi *list* data-data *event* yang tersedia. Selain itu, admin kampus juga dapat memasukkan, mengedit, dan menghapus data *event* dengan tombol-tombol yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.18 berikut.



Gambar 3.18 Rancangan Halaman Kelola Data *Event*

14. Rancangan Halaman *Form* Tambah Data *Event*.

Halaman *form* tambah data *event* berisikan isian *form* untuk mengisi informasi *event*. Admin kampus cukup melakukan pengisian *form* yang ada dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan penambahan data *event*, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.19 berikut.

The wireframe shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "http://". Below the browser window is a header area with a "Logo" placeholder. The main content area is divided into a sidebar and a main panel.

Sidebar:

- Profile section: NIM, Nama, Email.
- MAIN NAVIGATION:
 - Dashboard
 - Data Angkatan
 - Manajemen (highlighted)
 - Kritik
 - Saran
 - Testimoni
 - Bursa Kerja
 - > Event
 - Role
 - Pengguna
 - Identitas
 - Situs
 - Kontak
 - Akun
 - Keluar

Main Panel:

Event
Tambah Data

Tambahkan agenda kegiatan yang akan berlangsung

Judul

Tanggal Event

Gambar Tidak ada file yang dipilih

Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tambah Data *Event*

15. Rancangan Halaman *Form Ubah Data Event*.

Halaman *form* ubah data *event* berisikan isian *form* untuk mengubah informasi *event*. Admin kampus cukup melakukan perubahan pada *form* isian yang sudah terisi dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan perubahan data *event*, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.20 berikut.

The wireframe shows a web browser window with the title "A Web Page". The address bar contains "http://". The page layout includes a sidebar on the left and a main content area on the right.

Sidebar:

- Logo
- User profile icon
- NIM
- Nama
- Email
- MAIN NAVIGATION
 - Dashboard
 - Data Angkatan
 - Manajemen (highlighted)
 - Kritik
 - Saran
 - Testimoni
 - Bursa Kerja
 - > Event
 - Role
 - Pengguna
 - Identitas
 - Situs
 - Kontak
 - Akun
 - Keluar

Main Content Area:

Event
Ubah data

Update agenda kegiatan yang akan berlangsung

Judul

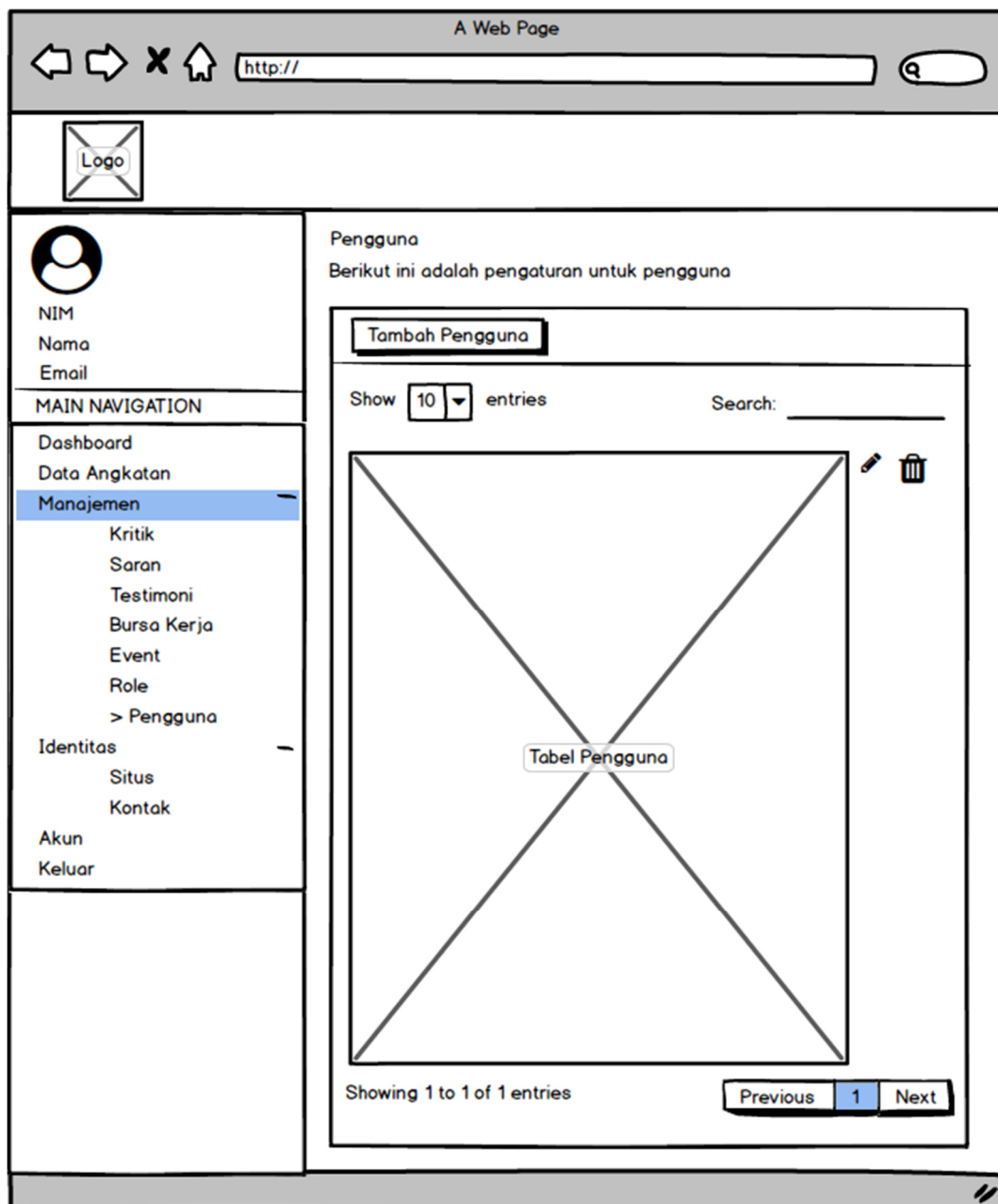
Tanggal Event

Gambar Tidak ada file yang dipilih

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Ubah Data *Event*

16. Rancangan Halaman Kelola Data *User/Pengguna*.

Halaman kelola data *user/pengguna* berisikan informasi *list* data-data *user/pengguna* yang tersedia. Selain itu, admin kampus juga dapat memasukkan, mengedit, dan menghapus data *user/pengguna* dengan tombol-tombol yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.21 berikut.



Gambar 3.21 Rancangan Halaman Kelola Data *User/Pengguna*

17. Rancangan Halaman *Form* Tambah Data *User/Pengguna*.

Halaman *form* tambah data *user/pengguna* berisikan isian *form* untuk mengisi informasi *user/pengguna*. Admin kampus cukup melakukan pengisian *form* yang ada dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan penambahan data *user/pengguna*, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.22 berikut.

The image shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". The page layout includes a sidebar on the left with a "Logo" and a "MAIN NAVIGATION" menu. The menu items are: Dashboard, Data Angkatan, Manajemen (highlighted), Kritik, Saran, Testimoni, Bursa Kerja, Event, Role, > Pengguna, Identitas, Situs, Kontak, Akun, and Keluar. The main content area is titled "Pengguna" and contains a "Tambah Pengguna Baru" form. The form has the following fields: Nama, Alamat Surel, Kata Sandi, Ulangi Kata Sandi, Role Allow (Nothing selected), and Role Aktif (Nothing selected). At the bottom of the form are two buttons: Simpan and Kembali.

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Data *User/Pengguna*

18. Rancangan Halaman *Form Ubah Data User/Pengguna*.

Halaman *form* ubah data *user/pengguna* berisikan isian *form* untuk mengubah informasi *user/pengguna*. Admin kampus cukup melakukan perubahan pada *form* isian yang sudah terisi dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan perubahan data *user/pengguna*, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.23 berikut.

The screenshot shows a web application interface for changing user data. The browser window title is "A Web Page". The address bar shows "http://". The page has a logo placeholder and a sidebar with a user profile section and a main navigation menu. The main content area is titled "Pengguna" and contains the "Ubah Data Pengguna" form.

Logo

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Angkatan
- Manajemen
 - Kritik
 - Saran
 - Testimoni
 - Bursa Kerja
 - Event
 - Role
 - > Pengguna
- Identitas
 - Situs
 - Kontak
- Akun
- Keluar

Pengguna

Ubah Data Pengguna

Nama xxx

Alamat Surel xxx

Kata Sandi

Ulangi Kata Sandi

Role Allow alumni

Role Aktif alumni

Simpan Kembali

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Ubah Data *User/Pengguna*

19. Rancangan Halaman Ubah Informasi Akun Admin.

Halaman ubah informasi akun admin berisikan sebuah *form* untuk melakukan perubahan terhadap informasi akun admin. Admin cukup melakukan perubahan pada isian *form* yang tersedia dan kemudian menekan tombol simpan, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.24 berikut.

The wireframe shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The address bar contains 'http://'. Below the browser window is a header area with a 'Logo' placeholder. The main content area is divided into a sidebar and a main panel.

Sidebar:

- Profile icon
- NIM
- Nama
- Email
- MAIN NAVIGATION
 - Dashboard
 - Data Angkatan
 - Manajemen
 - Kritik
 - Saran
 - Testimoni
 - Bursa Kerja
 - Event
 - Role
 - > Pengguna
 - Identitas
 - Situs
 - Kontak
 - Akun** (highlighted)
 - Keluar

Main Panel:

Akun

Data akun pengguna

Nama xxx

Alamat Surel xxx

Kata Sandi xxx

Konfirmasi Kata Sandi xxx

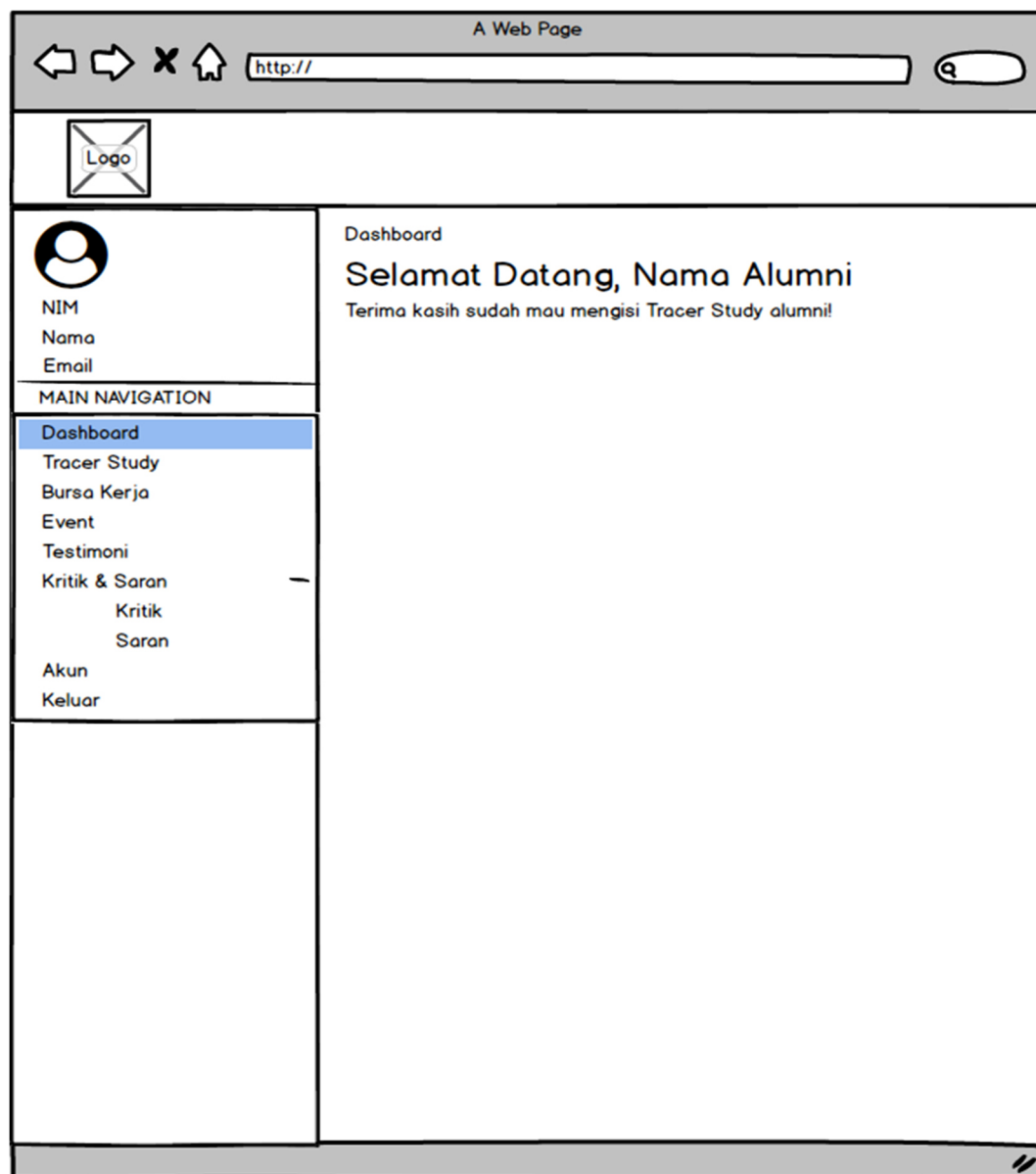
Foto Tidak ada file yang dipilih

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Ubah Informasi Akun Admin

Berikut ini diuraikan rancangan halaman yang digunakan oleh *user* alumni kampus antara lain:

1. Rancangan Halaman *Dashboard* Alumni.

Halaman *dashboard* alumni berisikan informasi ucapan selamat datang ke sistem serta beberapa tombol navigasi di *side menu website* yang mengarahkan *user* alumni ke fitur-fitur tertentu, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.25 berikut.



Gambar 3.25 Rancangan Halaman *Dashboard* Alumni

2. Rancangan Halaman Pengisian *Tracer Study* Alumni.

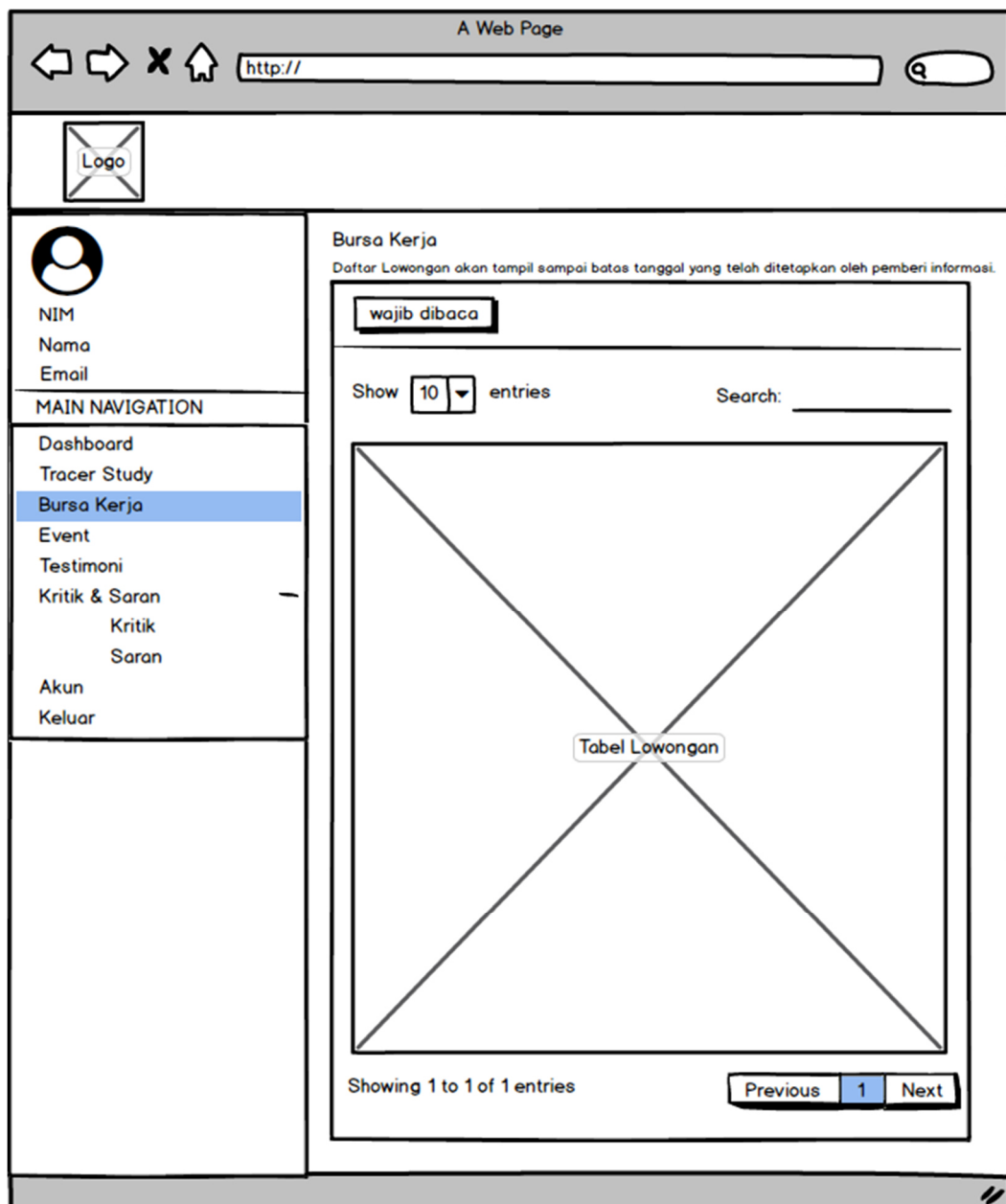
Halaman pengisian *Tracer Study* alumni berisikan *form* dengan serangkaian pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan pelacakan karir dan jejak alumni. Alumni cukup melakukan pengisian *form* dan kemudian menekan tombol *submit*, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.26 berikut.

The diagram illustrates the layout of the alumni tracer study registration page. It features a top navigation bar with a logo placeholder and a browser address bar. The left sidebar contains a user profile section with fields for NIM, Nama, and Email, and a 'MAIN NAVIGATION' menu with options like Dashboard, Tracer Study, Bursa Kerja, Event, Testimoni, Kritik & Saran, Akun, and Keluar. The main content area is titled 'Data Diri' and includes a message box with an exclamation mark icon and the text 'Untuk mengubah nama dan alamat surel anda dapat melakukannya di menu akun.' Below this is a section titled 'Data Pribadi' which contains a large rectangular area with a diagonal cross and the text 'Form Isian Kuesioner Tracer Study'. At the bottom of this section is a 'Submit' button.

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Pengisian *Tracer Study* Alumni

3. Rancangan Halaman Lihat Informasi Bursa Kerja Tersedia.

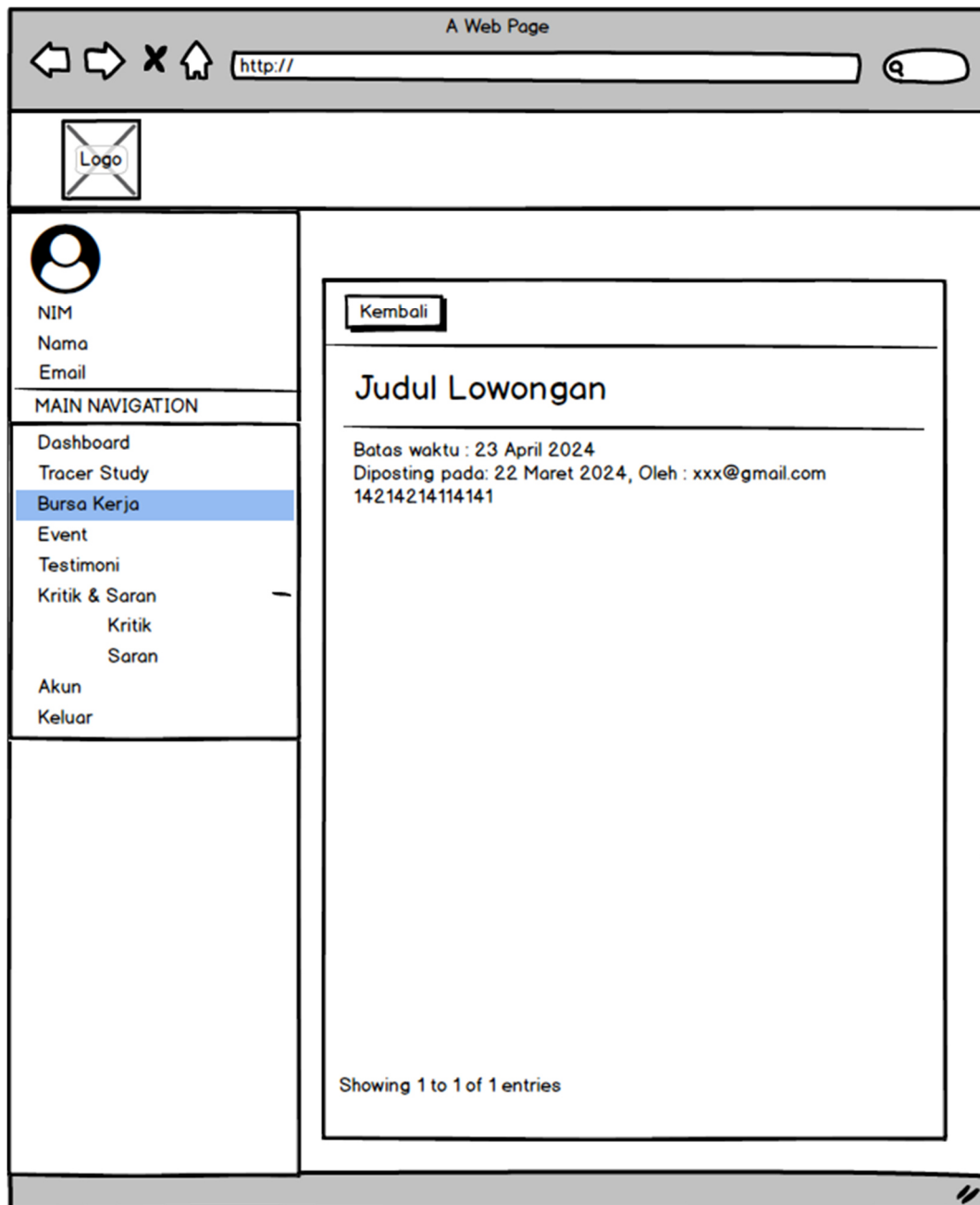
Halaman lihat informasi bursa kerja tersedia berisikan kumpulan *list* data bursa kerja yang ditambahkan oleh admin kampus sehingga menjadi informasi bagi alumni yang belum bekerja untuk mencari kerja dari informasi bursa kerja yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.27 berikut.



Gambar 3.27 Rancangan Halaman Lihat Informasi Bursa Kerja Tersedia

4. Rancangan Halaman Detail Informasi Bursa Kerja Tersedia.

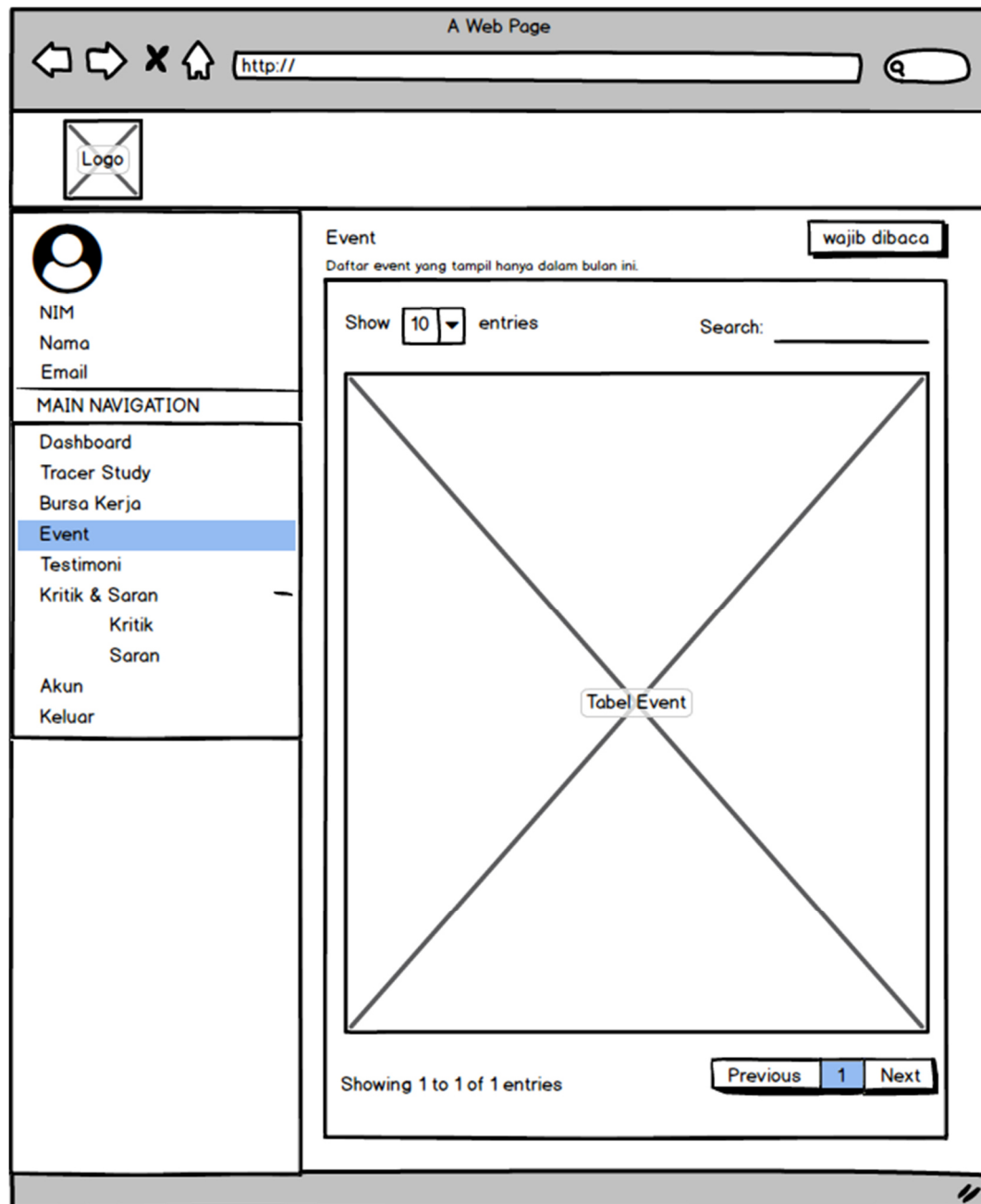
Halaman detail informasi bursa kerja tersedia berisikan informasi detail bursa kerja yang dipilih. Halaman ini berisikan foto lowongan kerja, isi dari lowongan kerja serta tanggal berakhirnya lowongan pekerjaan dari kampus, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.28 berikut.



Gambar 3.28 Rancangan Halaman Detail Informasi Bursa Kerja Tersedia

5. Rancangan Halaman Lihat Informasi *Event* Tersedia.

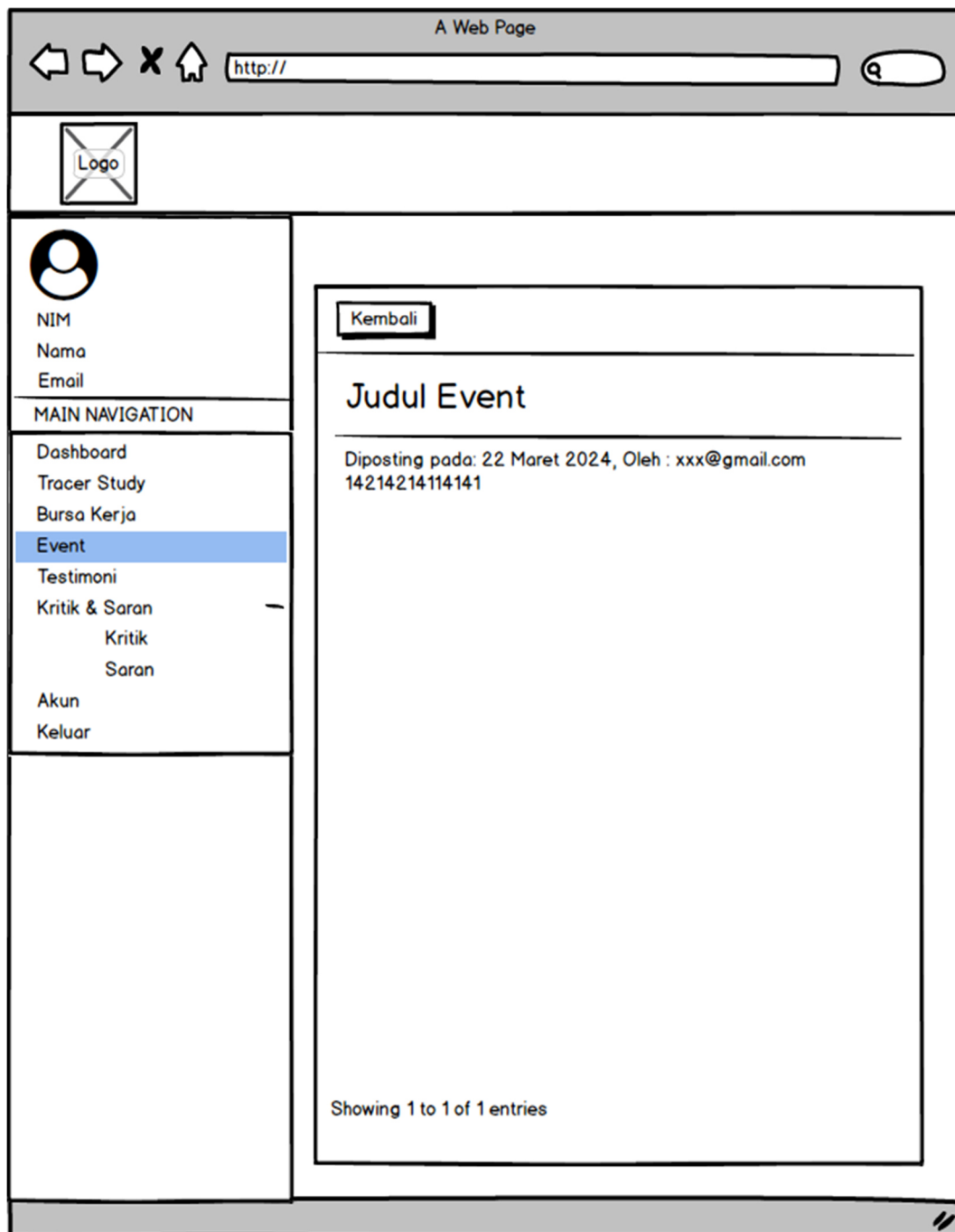
Halaman lihat *event* kerja tersedia berisikan kumpulan *list* data *event* yang ditambahkan oleh admin kampus sehingga menjadi informasi bagi alumni yang ingin mengikuti *event-event* yang diadakan dari kampus baik untuk mahasiswa ataupun alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.31 berikut.



Gambar 3.29 Rancangan Halaman Lihat Informasi *Event* Tersedia

6. Rancangan Halaman Detail Informasi *Event* Tersedia.

Halaman detail informasi *event* tersedia berisikan informasi detail *event* yang dipilih. Halaman ini berisikan judul *event* serta isi dari *event* yang diadakan kampus, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.32 berikut.



Gambar 3.30 Rancangan Halaman Detail Informasi *Event* Tersedia

7. Rancangan Halaman *Form* Tambah Testimoni.

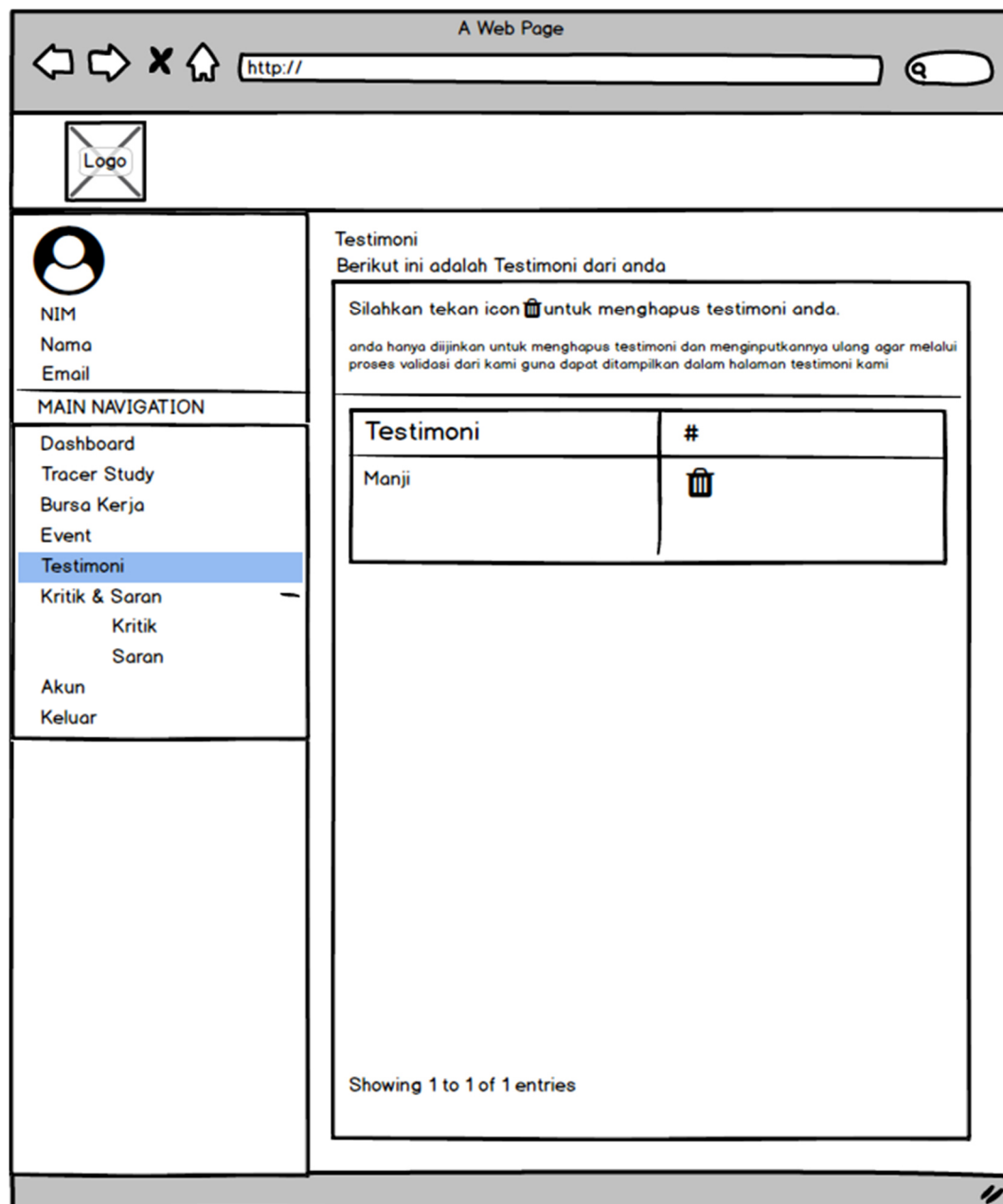
Halaman *form* tambah testimoni berisikan *form* untuk melakukan penambahan data testimoni. Data testimoni ini sebagai bentuk ungkapan ketika berkuliah di kampus terkait pengalaman berkuliah di kampus STMIK TIME, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.33 berikut.

The wireframe shows a web browser window with the title "A Web Page". The address bar contains "http://". The page has a header with a "Logo" placeholder. On the left, there is a sidebar with a user profile section (NIM, Nama, Email) and a "MAIN NAVIGATION" menu. The "Testimoni" menu item is highlighted. The main content area is titled "Testimoni" and contains a form with the text "Bagaimana menurut Anda tentang kami?" and "Tuliskan beberapa kata apa-apa saja hal yang menurut anda menjadi kelebihan kami." Below the form is a "Submit" button. At the bottom of the content area, it says "Showing 1 to 1 of 1 entries".

Gambar 3.31 Rancangan Halaman *Form* Tambah Testimoni

8. Rancangan Halaman Riwayat Testimoni Yang Diberikan.

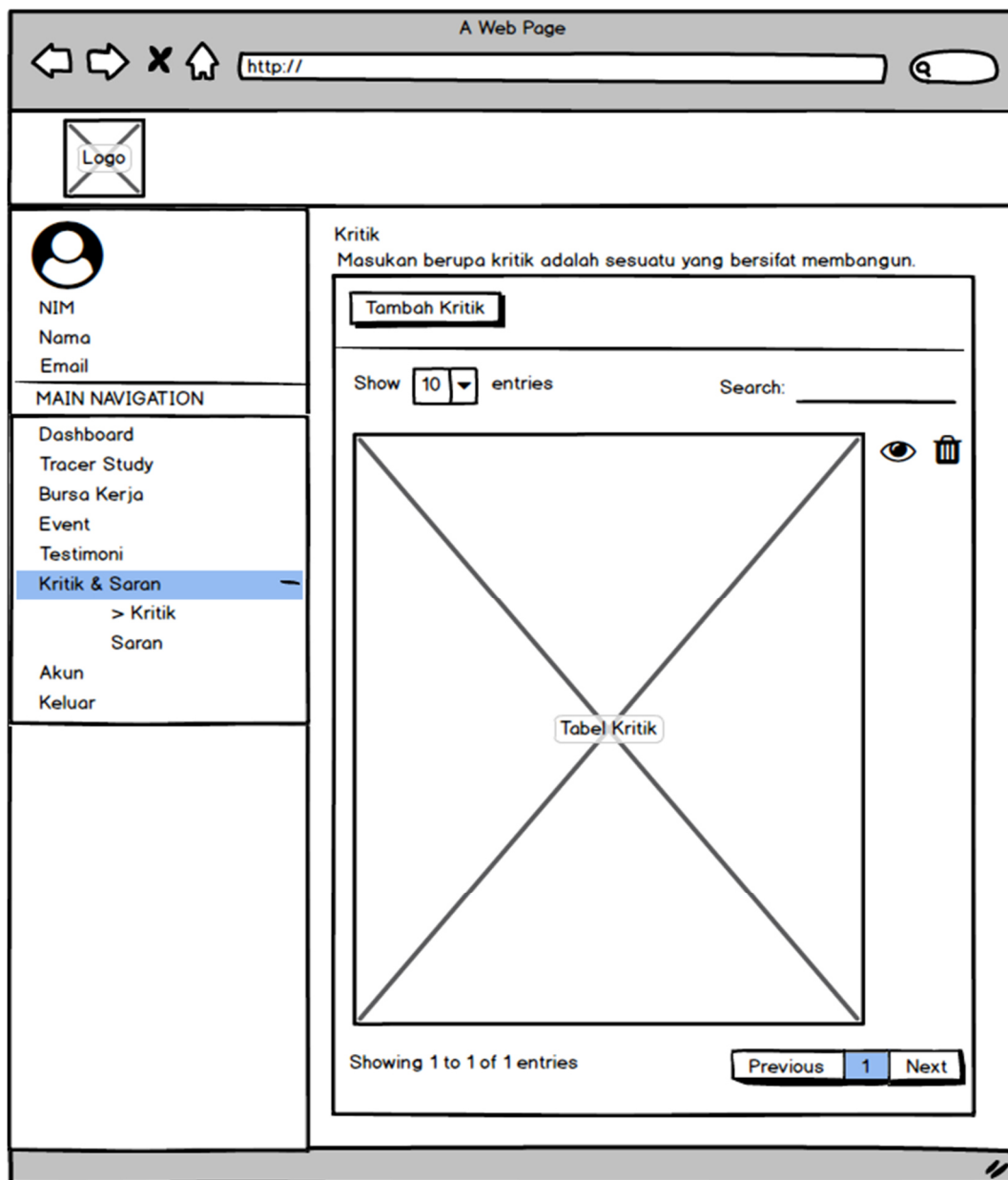
Halaman riwayat testimoni yang diberikan berisikan informasi testimoni yang sudah pernah diberikan oleh alumni. Setiap alumni masing-masing hanya diberikan sekali kesempatan untuk memberikan testimoni dan apabila ingin mengubah testimoni dapat dilakukan dengan menghapus testimoni sebelumnya, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.34 berikut.



Gambar 3.32 Rancangan Halaman Testimoni Yang Diberikan

9. Rancangan Halaman Data Kritik.

Halaman data kritik berisikan informasi data kritik yang pernah dikirimkan oleh alumni. Alumni dapat melakukan penambahan data kritik dengan menekan tombol tambah kritik, melihat detail informasi data kritik dengan menekan tombol ikon mata, dan menghapus data kritik dengan menekan tombol ikon tong sampah, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.35 berikut.



Gambar 3.33 Rancangan Halaman Data Kritik

10. Rancangan Halaman *Form* Tambah Data Kritik.

Halaman *form* tambah data kritik berisikan sebuah *form* untuk melakukan penambahan data kritik. Alumni cukup mengisi isi kritik ke *form* yang tersedia dan kemudian menekan tombol *submit*, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.36 berikut.

A Web Page

http://

Logo

NIM
Nama
Email

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Tracer Study
- Bursa Kerja
- Event
- Testimoni
- Kritik & Saran**
 - > Kritik
 - Saran
- Akun
- Keluar

Kritik

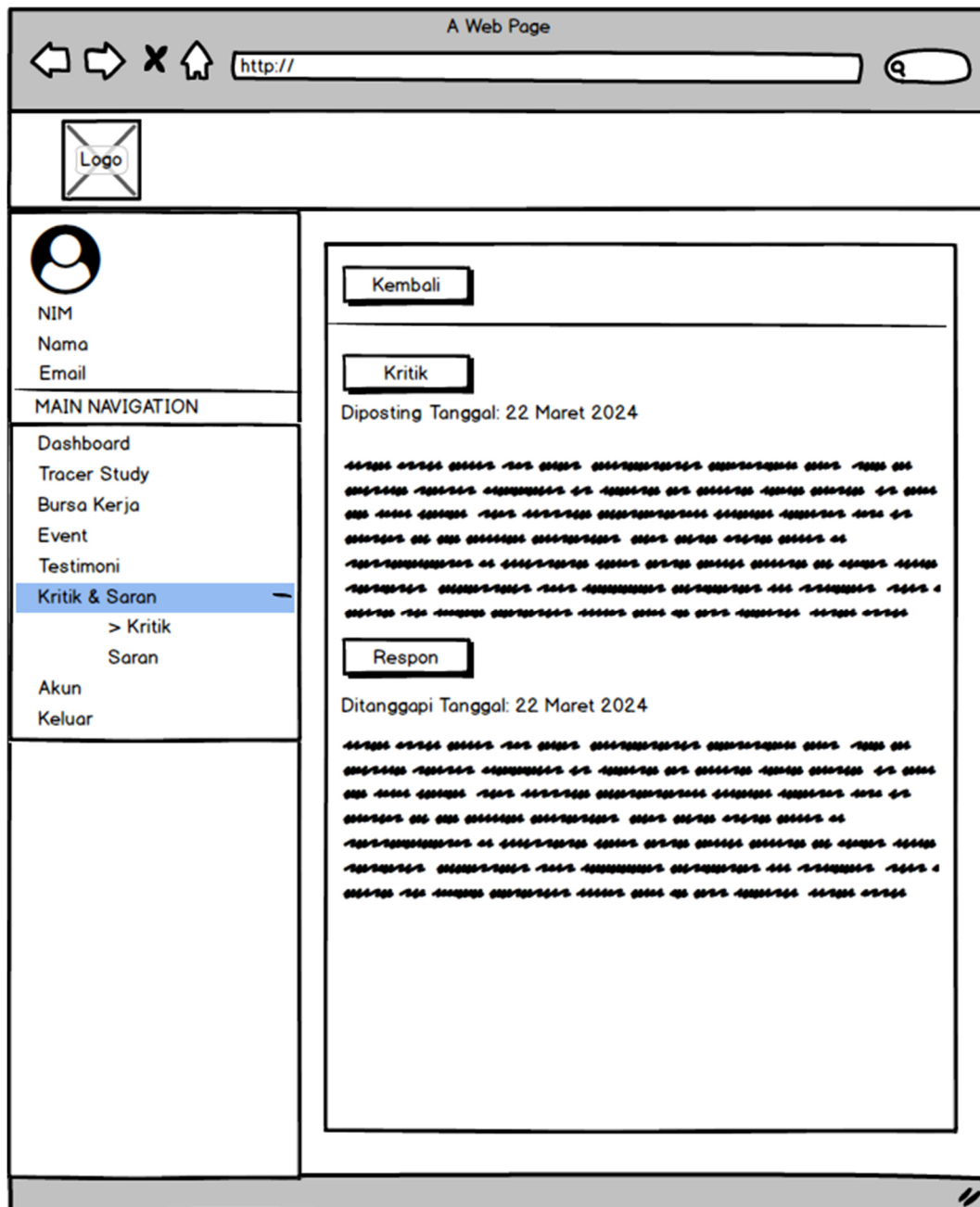
Perhatian!
Kritik yang anda masukkan tidak dapat di ubah!

Simpan Kembali

Gambar 3.34 Rancangan Halaman *Form* Tambah Data Kritik

11. Rancangan Halaman Detail Informasi Data Kritik.

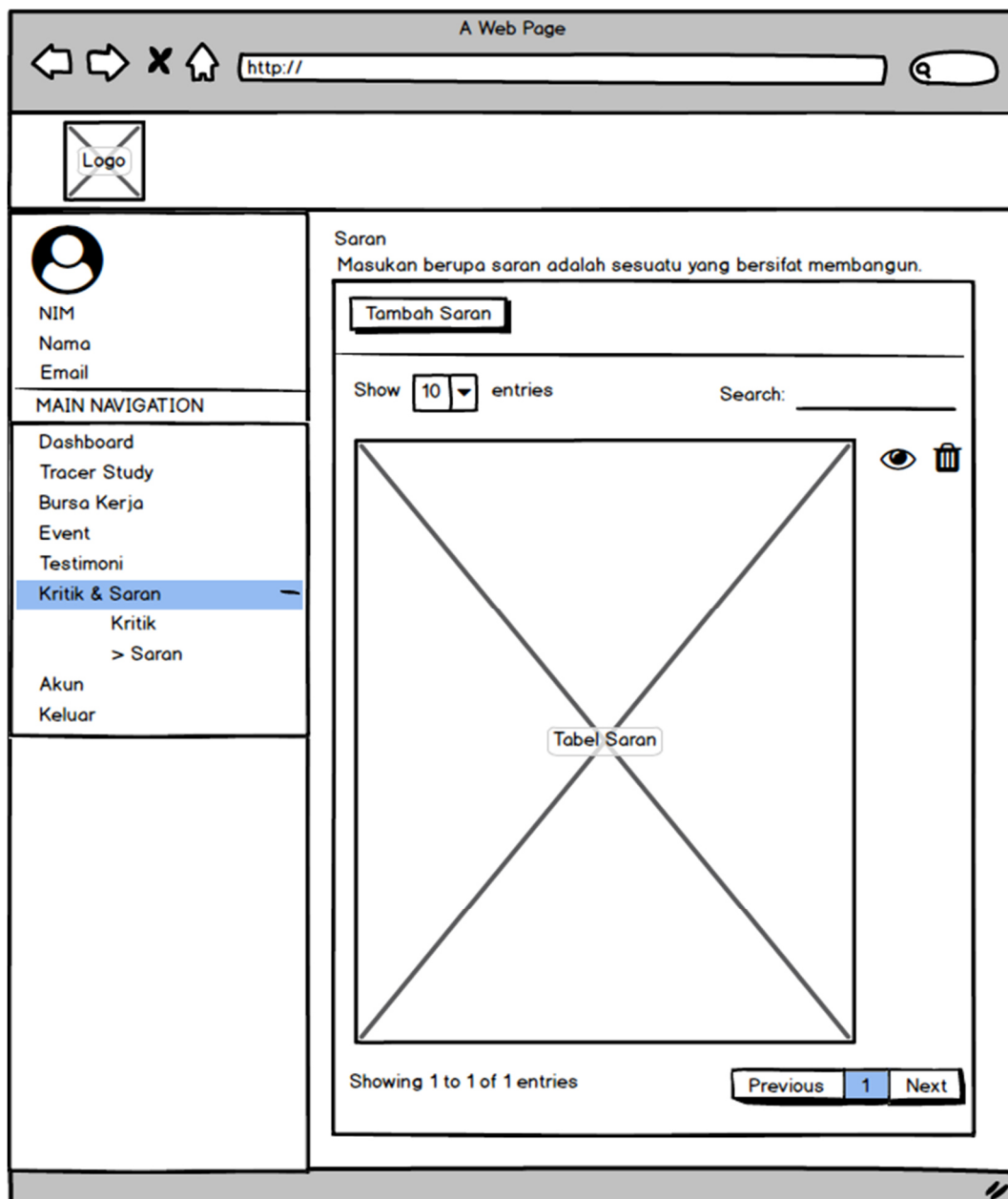
Halaman detail informasi data kritik berisikan informasi detail dari kritik yang dituliskan alumni. Pada tampilan ini, alumni juga dapat melihat tanggapan yang diberikan oleh admin kampus terkait kritik yang diberikan oleh alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.37 berikut.



Gambar 3.35 Rancangan Halaman Detail Informasi Data Kritik

12. Rancangan Halaman Data Saran.

Halaman data saran berisikan informasi data saran yang pernah dikirimkan oleh alumni. Alumni dapat melakukan penambahan data saran dengan menekan tombol tambah saran, melihat detail informasi data saran dengan menekan tombol ikon mata, dan menghapus data saran dengan menekan tombol ikon tong sampah, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.38 berikut.



Gambar 3.36 Rancangan Halaman Data Saran

13. Rancangan Halaman *Form* Tambah Data Saran.

Halaman *form* tambah data saran berisikan sebuah *form* untuk melakukan penambahan data saran. Alumni cukup mengisi isi saran ke *form* yang tersedia dan kemudian menekan tombol *submit*, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.39 berikut.

A Web Page

http://

Logo

NIM

Nama

Email

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Tracer Study
- Bursa Kerja
- Event
- Testimoni
- Kritik & Saran**
 - Kritik
 - > Saran
- Akun
- Keluar

Saran

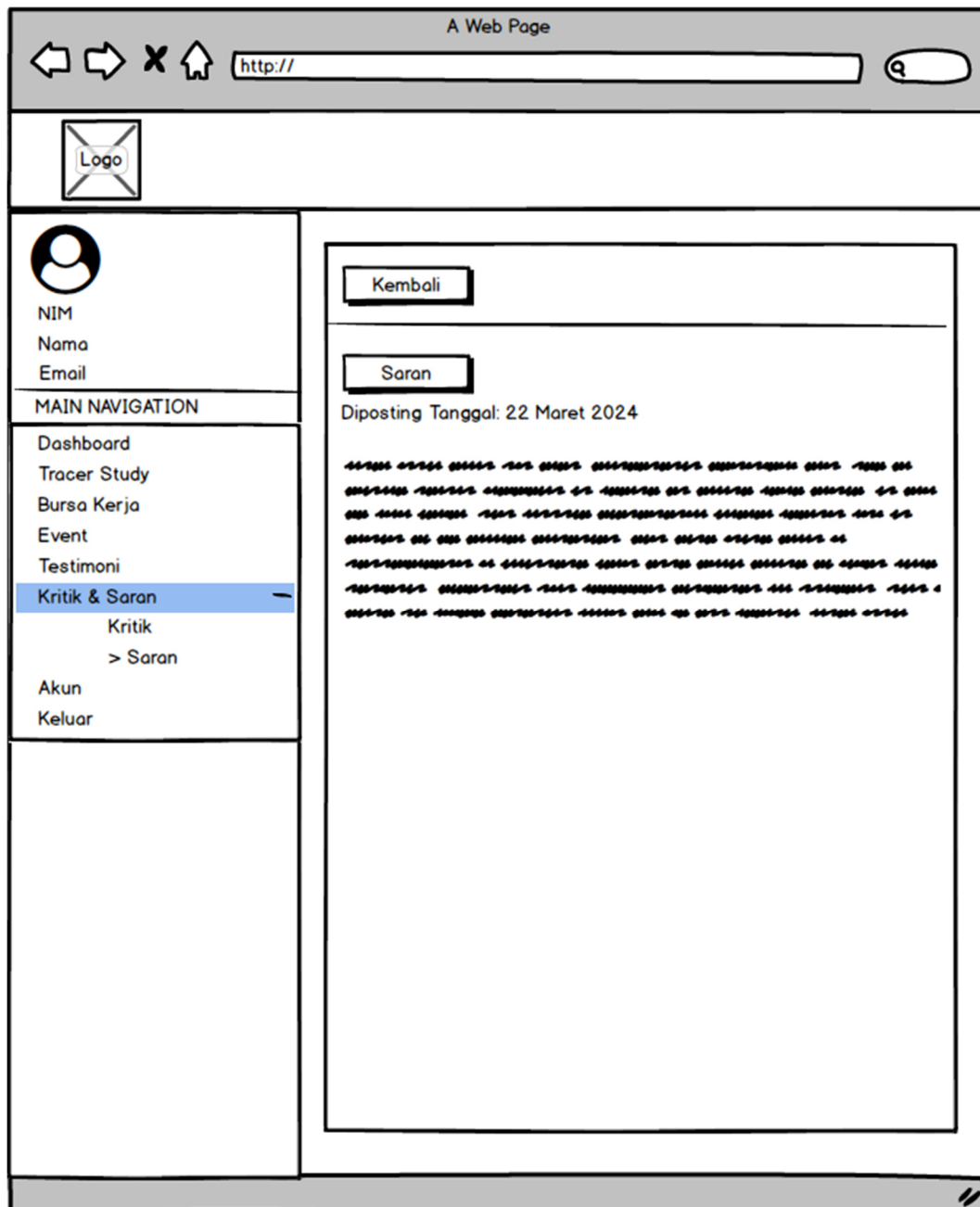
Perhatian!
Saran yang anda masukkan tidak dapat di ubah!

Simpan Kembali

Gambar 3.37 Rancangan Halaman *Form* Tambah Data Saran

14. Rancangan Halaman Detail Informasi Data Saran.

Halaman detail informasi data saran berisikan informasi detail dari saran yang dituliskan alumni. Pada tampilan ini, alumni juga dapat melihat tanggapan yang diberikan oleh admin kampus terkait saran yang diberikan oleh alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.40 berikut.



Gambar 3.38 Rancangan Halaman Detail Informasi Data Saran

20. Rancangan Halaman Ubah Informasi Akun Alumni.

Halaman ubah informasi akun alumni berisikan sebuah *form* untuk melakukan perubahan terhadap informasi akun alumni. Admin cukup melakukan perubahan pada isian *form* yang tersedia dan kemudian menekan tombol simpan, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.41 berikut.

A Web Page

http://

Logo

NIM

 Nama

 Email

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Tracer Study
- Bursa Kerja
- Event
- Testimoni
- Kritik & Saran
 - Kritik
 - > Saran
- Akun**
- Keluar

Akun

Data akun pengguna

Nama xxx

Alamat Surel xxx

Kata Sandi xxx

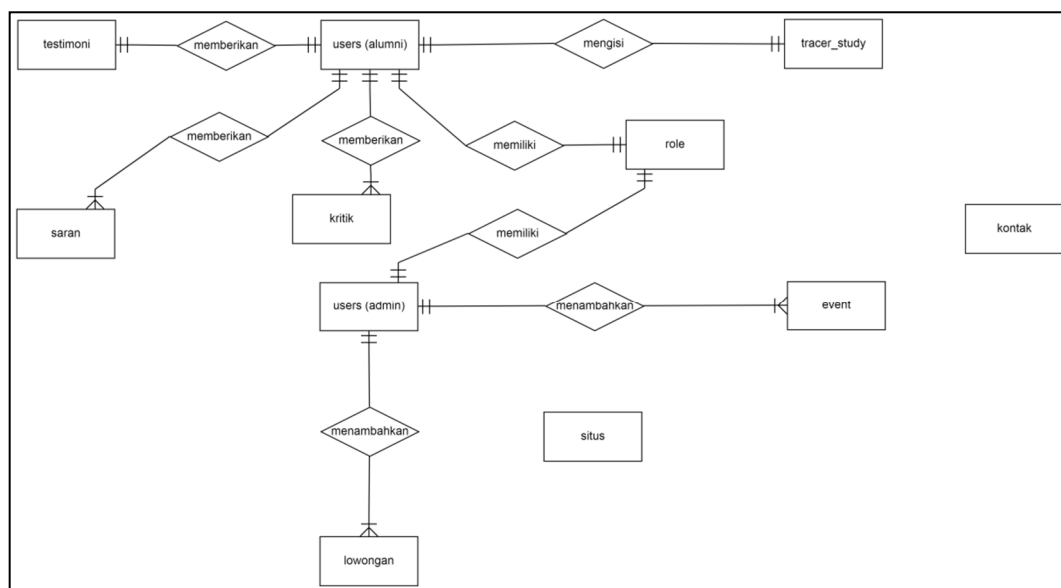
Konfirmasi Kata Sandi xxx

Foto Tidak ada file yang dipilih

Gambar 3.39 Rancangan Halaman Ubah Informasi Akun Alumni

3.2.2. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan kunci dalam pengembangan sistem informasi yang efektif dan efisien. Pada sub bab ini, akan dipelajari konsep-konsep penting dalam merancang struktur basis data yang dapat mendukung kebutuhan organisasi atau aplikasi secara optimal. Dengan memahami prinsip-prinsip perancangan basis data, dapat diciptakan skema yang terstruktur dengan baik, memastikan integritas data, meningkatkan kinerja sistem, dan memfasilitasi proses pengambilan keputusan yang lebih baik. Sub bab ini akan membahas langkah-langkah yang diperlukan untuk merancang basis data yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan organisasi. Pemodelan rancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.42 berikut.



Gambar 3.40 Rancangan ERD Sistem Usulan

Berdasarkan Gambar 3.42 diuraikan struktur tabel dari setiap entitas pada ERD yang ada pada Tabel 3.14 hingga Tabel 3.23.

Tabel 3.14 Struktur Tabel Tracer_study

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_data_diri (<i>Kunci Utama</i>)	int(11)	Tidak	
id_user (<i>Kunci Foreign</i>)	int(11)	Tidak	
prodi	varchar(50)	Tidak	
jenis_kelamin	varchar(10)	Tidak	
tempat_lahir	varchar(20)	Tidak	
tanggal_lahir	date	Tidak	
nim	varchar(7)	Tidak	
nik	varchar(50)	Tidak	
alamat	text	Tidak	
no_telp	varchar(12)	Tidak	
nama_ayah	varchar(50)	Tidak	
pekerjaan_ayah	varchar(20)	Tidak	
nama_ibu	varchar(50)	Tidak	
pekerjaan_ibu	varchar(20)	Tidak	
tahun_masuk	year(4)	Tidak	
tahun_lulus	year(4)	Tidak	
no_ijazah	varchar(50)	Tidak	
no_skhun	varchar(50)	Tidak	
status	varchar(20)	Tidak	
deskripsi_status	varchar(100)	Tidak	
sumber_dana	varchar(50)	Tidak	
etika_a	int(1)	Tidak	
etika_b	int(1)	Tidak	
keahlian_a	int(1)	Tidak	
keahlian_b	int(1)	Tidak	
bahasa_inggris_a	int(1)	Tidak	
bahasa_inggris_b	int(1)	Tidak	
teknologi_a	int(1)	Tidak	
teknologi_b	int(1)	Tidak	
komunikasi_a	int(1)	Tidak	

komunikasi_b	int(1)	Tidak	
kerja_sama_a	int(1)	Tidak	
kerja_sama_b	int(1)	Tidak	
pengembangan_a	int(1)	Tidak	
pengembangan_b	int(1)	Tidak	
perkuliahan	varchar(20)	Tidak	
demonstrasi	varchar(20)	Tidak	
partisipasi_riset	varchar(20)	Tidak	
magang	varchar(20)	Tidak	
praktikum	varchar(20)	Tidak	
kerja_lapangan	varchar(20)	Tidak	
diskusi	varchar(20)	Tidak	
waktu_cari_pekerjaan	varchar(20)	Tidak	
bulan_sebelum_lulus	int(2)	Ya	<i>NULL</i>
bulan_sesudah_lulus	int(2)	Ya	<i>NULL</i>
carikerja	varchar(255)	Tidak	
jumlah_lamaran	int(11)	Tidak	
jumlah_respons	int(11)	Tidak	
jumlah_wawancara	int(11)	Tidak	
aktif_cari_kerja	varchar(255)	Tidak	
alasan_pekerjaan	varchar(255)	Tidak	

Tabel 3.15 Struktur Tabel Event

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_event (<i>Kunci Utama</i>)	int(11)	Tidak	
id_user (<i>Kunci Foreign</i>)	int(11)	Tidak	
event_title	varchar(100)	Tidak	
event_slug	varchar(100)	Tidak	
deskripsi	text	Tidak	
tanggal_event	date	Tidak	
tanggal_posting	timestamp	Tidak	CURRENT_TIMESTAMP

gambar	varchar(200)	Tidak	
--------	--------------	-------	--

Tabel 3.16 Struktur Tabel Kontak

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_kontak (<i>Kunci Utama</i>)	int(11)	Tidak	1
alamat	varchar(200)	Tidak	
no_telp	varchar(50)	Tidak	
no_fax	varchar(50)	Tidak	
email	varchar(100)	Tidak	
maps_iframe	text	Tidak	
livechat_api	text	Tidak	
whatsapp_number	varchar(30)	Tidak	
facebook_url	varchar(200)	Tidak	
instagram_url	varchar(200)	Tidak	
twitter_url	varchar(200)	Tidak	

Tabel 3.17 Struktur Tabel Kritik

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_kritik (<i>Kunci Utama</i>)	int(10)	Tidak	
id_user (<i>Kunci Foreign</i>)	int(11)	Tidak	
kritik	text	Tidak	
tanggal_posting	timestamp	Ya	<i>NULL</i>
tanggal_respon	timestamp	Ya	<i>NULL</i>
respon	text	Tidak	

Tabel 3.18 Struktur Tabel Lowongan

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_lowongan (<i>Kunci Utama</i>)	int(11)	Tidak	
id_user (<i>Kunci Foreign</i>)	int(11)	Tidak	
nama_perusahaan	varchar(50)	Tidak	
bidang_usaha	varchar(50)	Tidak	

job_title	varchar(50)	Tidak	
job_slug	varchar(60)	Tidak	
deskripsi	text	Tidak	
akhir_waktu	date	Tidak	
tanggal_posting	timestamp	Tidak	CURRENT_TIMESTAMP
gambar	varchar(100)	Ya	NULL
is_tampil	varchar(5)	Tidak	TIDAK

Tabel 3.19 Struktur Tabel Role

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_role (<i>Kunci Utama</i>)	int(11)	Tidak	
role	varchar(20)	Tidak	
deskripsi	varchar(50)	Ya	NULL

Tabel 3.20 Struktur Tabel Saran

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_saran (<i>Kunci Utama</i>)	int(10)	Tidak	
id_user (<i>Kunci Foreign</i>)	int(11)	Tidak	
saran	text	Tidak	
tanggal_posting	timestamp	Tidak	CURRENT_TIMESTAMP
tanggal_respon	timestamp	Ya	NULL
respon	text	Tidak	

Tabel 3.21 Struktur Tabel Situs

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_situs (<i>Kunci Utama</i>)	int(11)	Tidak	1
app_name	varchar(100)	Tidak	
app_slogan	varchar(100)	Tidak	
meta_deskripsi	varchar(250)	Tidak	
meta_keyword	varchar(250)	Tidak	
logo_website	varchar(100)	Tidak	

Tabel 3.22 Struktur Tabel Testimoni

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id_testimoni (<i>Kunci Utama</i>)	int(10)	Tidak	
id_user (<i>Kunci Foreign</i>)	int(11)	Tidak	
testimoni	text	Tidak	
is_tampil	varchar(5)	Tidak	TIDAK

Tabel 3.23 Struktur Tabel Users

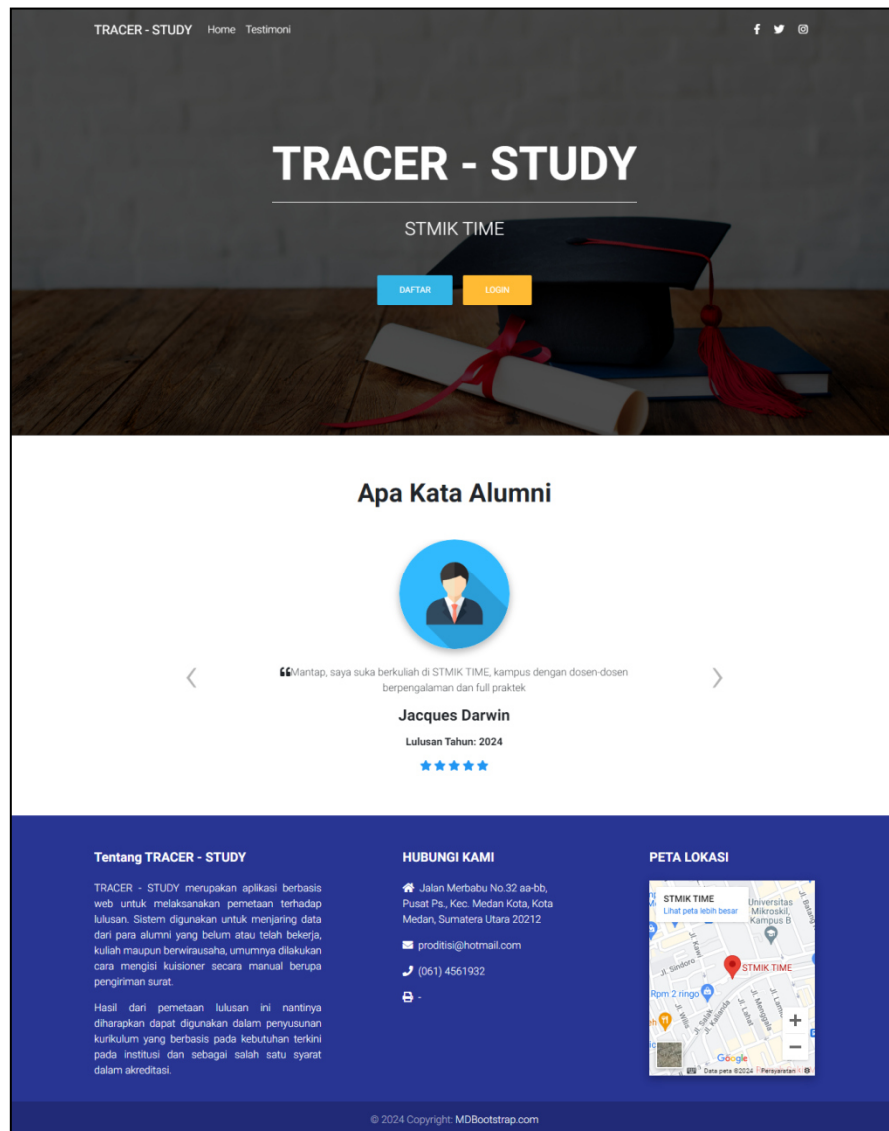
Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan
id (<i>Kunci Utama</i>)	int(11)	Tidak	
kode_aktivasi	varchar(50)	Ya	<i>NULL</i>
username	varchar(50)	Tidak	
email	varchar(50)	Tidak	
password	varchar(255)	Tidak	
role_allow (<i>Kunci Foreign</i>)	varchar(10)	Tidak	
role_active	int(11)	Tidak	
is_active	int(11)	Tidak	1
is_admin	int(11)	Tidak	0
foto	varchar(150)	Tidak	

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil

Hasil penelitian berupa dibangunnya sebuah *website Tracer Study* alumni kampus untuk pelacakan karir dan jejak alumni pada STMIK TIME menggunakan metode V-Model. Tampilan halaman awal sistem berupa sebuah *landing page* seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman *Landing Page*

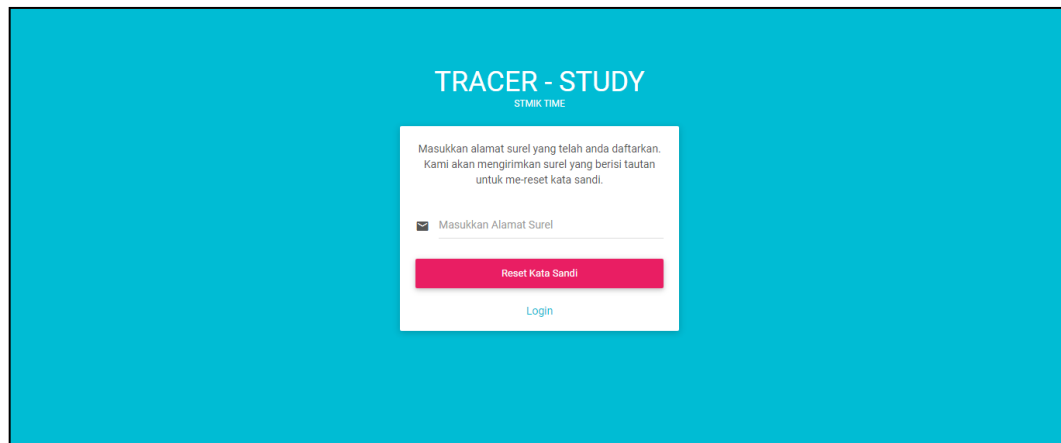
Halaman *landing page* berisikan informasi foto pengenalan *website* beserta testimoni dari para alumni. Selain itu juga terdapat tombol daftar untuk mendaftarkan akun alumni dan tombol *login* untuk masuk ke sistem. Berikut ini, Gambar 4.2 menunjukkan rancangan halaman pendaftaran akun alumni.

Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Akun Alumni

Apabila alumni sudah memiliki akun, maka dapat menuju ke halaman *login* dengan menekan *text link* sudah punya akun seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.3.

Gambar 4.3 Halaman *Login*

Terdapat dua *text link* navigasi yaitu daftar sekarang untuk menuju kembali ke halaman pendaftaran akun dan apabila alumni lupa dengan kata sandi dari akun yang telah dibuat sebelumnya, maka dapat menuju ke halaman lupa kata sandi dengan menekan *text link* lupa kata sandi seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.4.

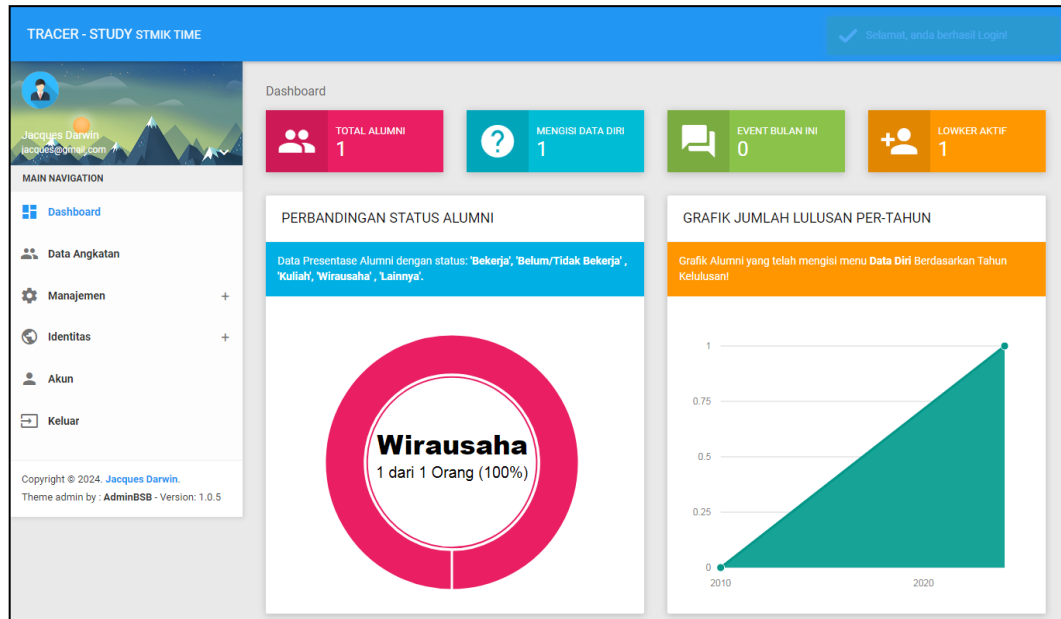


Gambar 4.4 Halaman Lupa Kata Sandi

User yang dapat menggunakan sistem terdiri dari 2 yaitu *user* admin yang merupakan admin dari kampus yang mengelola data-data master sistem serta data *Tracer Study* alumni dan *user* alumni yang merupakan alumni yang melakukan pengisian *Tracer Study* dan fitur-fitur pendukung lainnya. Berikut ini diuraikan tampilan halaman yang digunakan oleh *user* admin kampus antara lain:

1. Halaman *Dashboard* Admin.

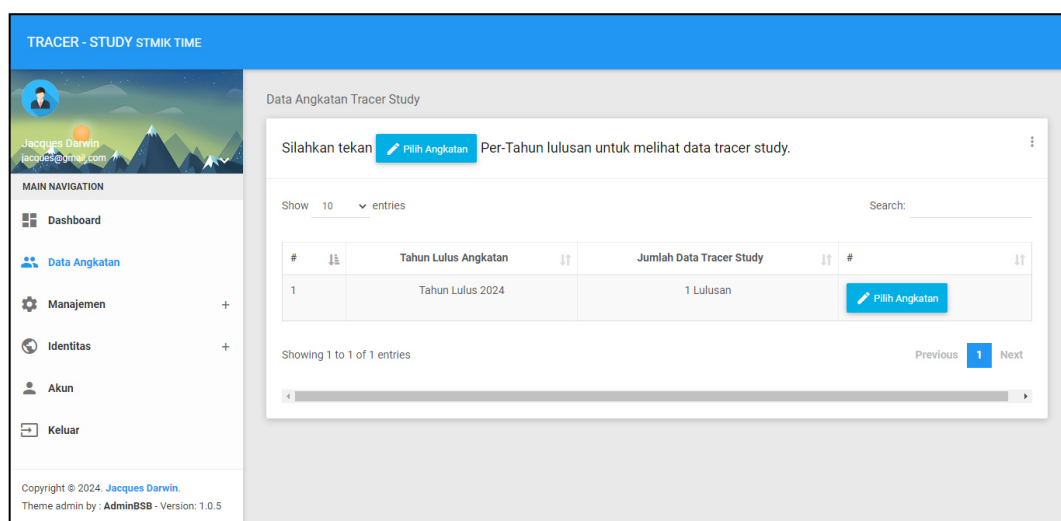
Halaman *dashboard* admin berisikan informasi jumlah data yang tersimpan di sistem seperti data total alumni, data jumlah alumni yang mengisi *Tracer Study*, jumlah data *event* bulan ini, dan jumlah data lowongan kerja yang aktif. Selain itu juga terdapat visualisasi dalam bentuk *bar chart* terkait pelacakan karir dan jejak alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.5 berikut.



Gambar 4.5 Halaman *Dashboard* Admin

2. Halaman Kelola Data Angkatan.

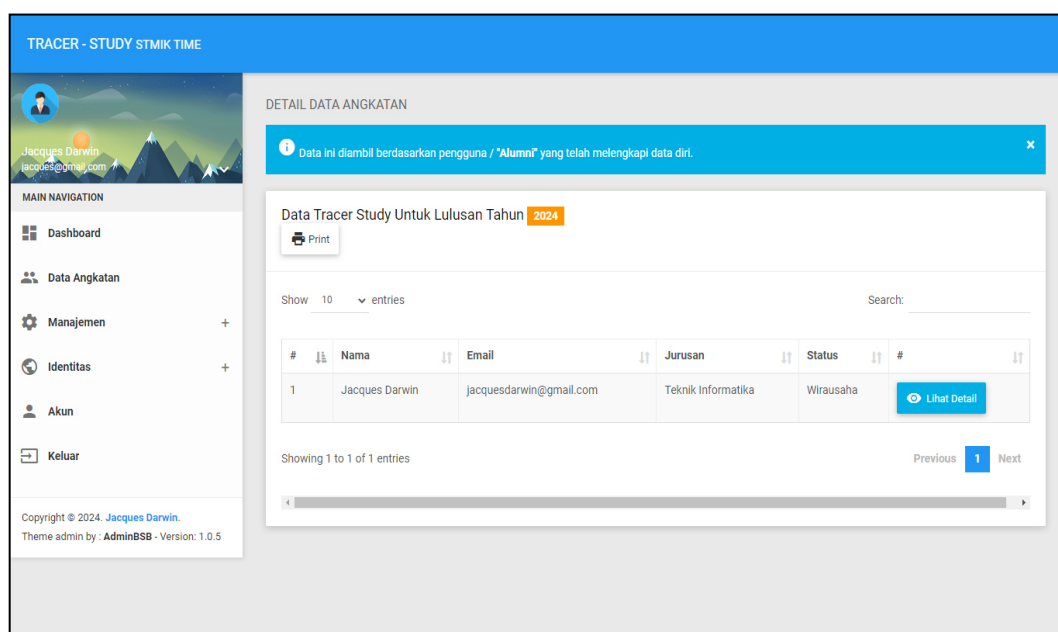
Halaman kelola data angkatan berisikan informasi tahun angkatan alumni yang sudah mengisi *Tracer Study*. Untuk melihat informasi *list* alumni yang mengisi *Tracer Study* dapat dilakukan dengan menekan tombol pilih angkatan pada tahun yang diinginkan, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.6 berikut.



Gambar 4.6 Halaman Kelola Data Angkatan

3. Halaman *List Alumni Yang Mengisi Tracer Study*.

Rancangan halaman list alumni yang mengisi *Tracer Study* bertujuan untuk menyajikan informasi secara terstruktur mengenai alumni yang telah mengikuti *Tracer Study*. Halaman ini mencakup data-data penting seperti nama alumni, tahun lulus, program studi, dan hasil *Tracer Study* yang relevan, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.7 berikut.



Gambar 4.7 Halaman *List Alumni Yang Mengisi Tracer Study*

4. Halaman Detail *Tracer Study* Alumni

Rancangan halaman detail *Tracer Study* alumni dirancang untuk memberikan informasi mendalam tentang setiap alumni yang telah mengikuti *Tracer Study*. Pada halaman ini disajikan data seperti riwayat pendidikan, pekerjaan saat ini, dan tanggapan terhadap pertanyaan *Tracer Study* yang ditanyakan, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.9 berikut.



TRACER - STUDY STMIK TME

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Angkatan
- Manajemen
- Identitas
- Akun
- Keluar

Copyright © 2024. Jacques Darwin.
Theme admin by : AdminB5B - Version: 1.0.5


[← Kembali](#)

PROFIL LULUSAN

Data Pribadi

Nama	: Jacques Darwin
Alamat Surel	: jacquesdarwin@gmail.com
Program Studi	: Teknik Informatika
Jenis Kelamin	: LAKI-LAKI
Tempat Tanggal Lahir	: Medan, 29 Mei 1995
No. NIK	: 1271142905950003
Alamat Domisili	: Jln. Selam IV No. 101
No Telp.	: 082170770511

Data Orang Tua

Nama Ayah	: Hng Tjau Hua
Pekerjaan Ayah	: BELUM/TIDAK BEKERJA
Nama Ibu	: Tio A En
Pekerjaan Ibu	: BELUM/TIDAK BEKERJA

Data Kelulusan

Tahun Masuk	: 2020
Tahun Lulus	: 2024
No. Ijazah	: 123456
No. SKHUN	: 1234567890

Status

Status	: Wirausaha
Deskripsi Status	: Saya Programmer Loh

Konditor Wajib

Sumber Dana	: Beasiswa PPA
-------------	----------------

Pada saat lulus, pada tingkat mana kompetensi di bawah ini anda : kuasai? (A) Pada saat ini, pada tingkat mana kompetensi di bawah ini diperlukan dalam pekerjaan? (B) *

Etika A	: 4
Etika B	: 5
Kemahiran A	: 4
Kemahiran B	: 5
Bahasa Inggris A	: 4
Bahasa Inggris B	: 5
Teknologi A	: 4
Teknologi B	: 5
Komunikasi A	: 4
Komunikasi B	: 5
Kerja Sama A	: 4
Kerja Sama B	: 5
Pengembangan A	: 4
Pengembangan B	: 5

Penekanan Metode Pembelajaran

Perkulahan	: Sangat Besar
Demonstrasi	: Sangat Besar
Partisipasi Riset	: Sangat Besar
Magang	: Sangat Besar
Praktikum	: Sangat Besar
Kerja Lapangan	: Sangat Besar
Diskusi	: Sangat Besar

Tentang Pekerjaan

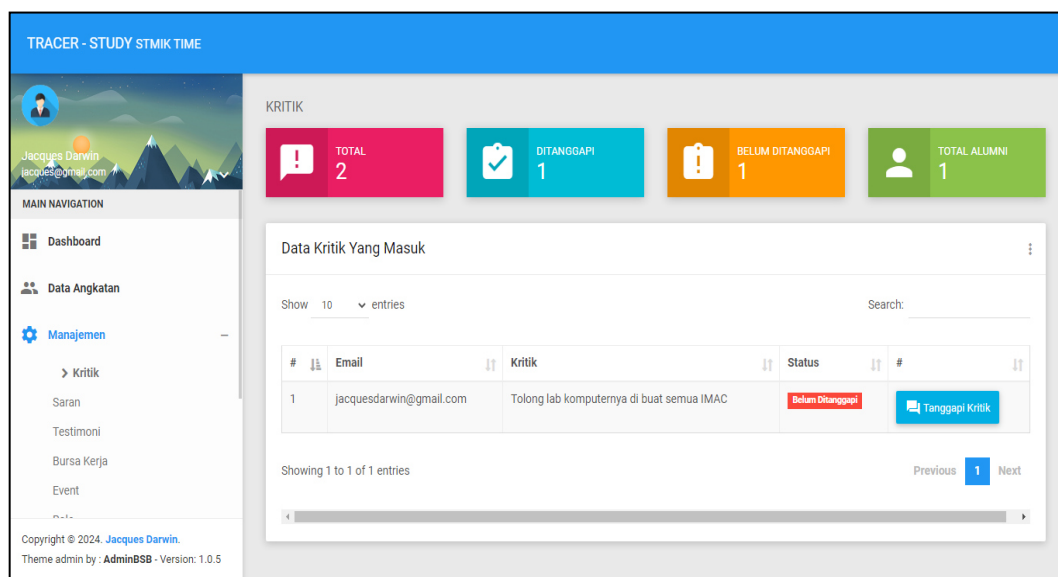
Kapan anda mulai mencari pekerjaan? Mohon pekerjaan sambil tidak dimasukkan	: Kira-Kira 7 Bulan Sesudah Lulus
Bagaimana anda mencari pekerjaan tersebut? Jawaban bisa lebih dari satu	: Pergi ke bursa/pameran kerja
Berapa perusahaan/instansi/ institusi yang sudah anda lamar (lewat surat atau e-mail) sebelum anda memperoleh pekerjaan pertama?	: 7
Berapa banyak perusahaan/instansi/ institusi yang merespons lamaran anda?	: 6
Berapa banyak perusahaan/instansi/ institusi yang mengundang anda untuk wawancara?	: 5
Apakah anda aktif mencari pekerjaan dalam 4 minggu terakhir? Pilihlah satu jawaban	: Ya, saya akan mulai bekerja dalam 2 minggu ke depan
Jika menurut anda pekerjaan anda saat ini tidak sesuai dengan pendidikan anda, mengapa anda mengembilnya? Jawaban bisa lebih dari satu	: Saya belum mendapatkan pekerjaan yang lebih sesuai.

[← Kembali](#)

Gambar 4.8 Halaman Detail *Tracer Study* Alumni

5. Halaman Kelola Data Kritik.

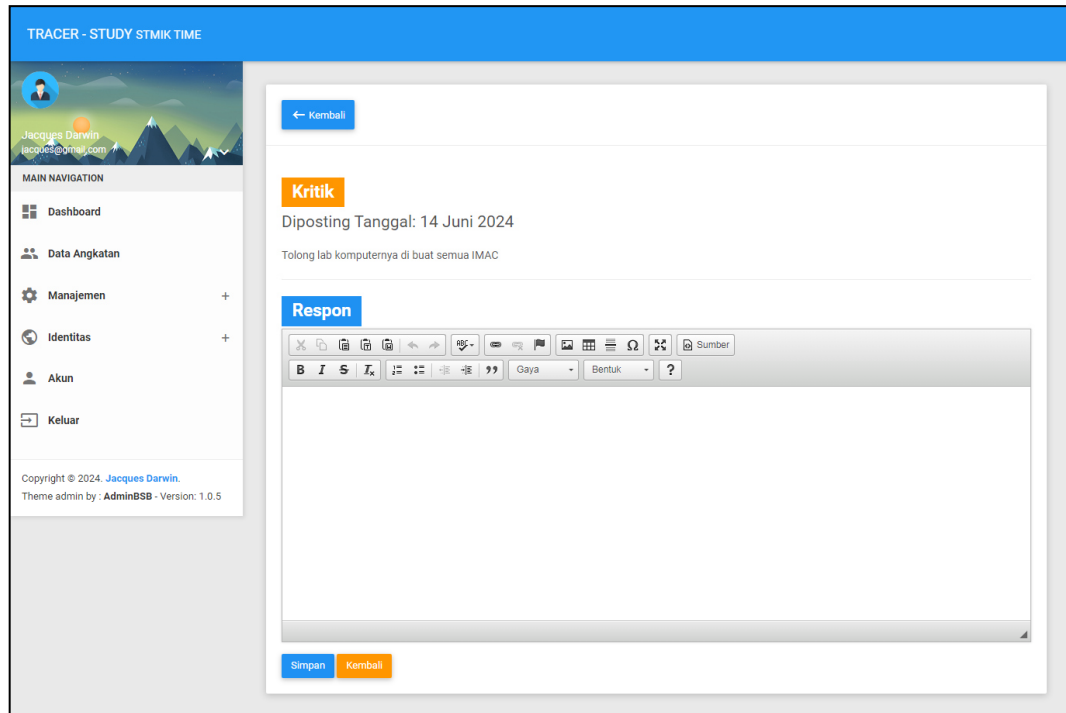
Halaman kelola data kritik berisikan informasi *list* data-data kritik yang diberikan alumni. Selain itu, admin kampus juga dapat menanggapi setiap kritik yang dikirimkan dengan menekan tombol tanggap kritik terhadap kritik yang ingin ditanggapi secara langsung, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.9 berikut.



Gambar 4.9 Halaman Kelola Data Kritik

6. Halaman Tanggapi Kritik.

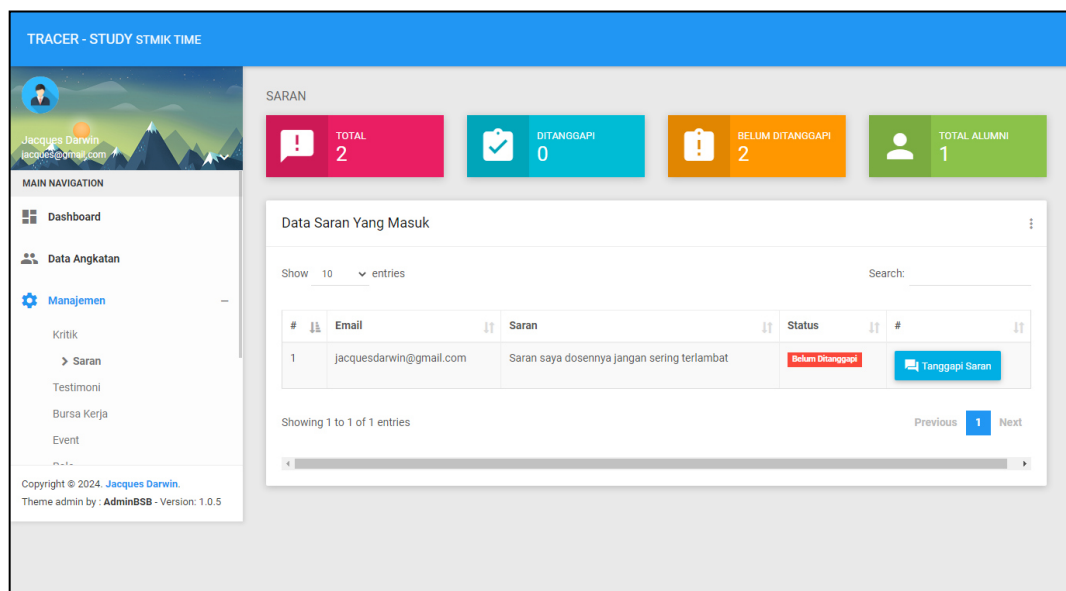
Halaman tanggap kritik berisikan detail kritik dari alumni serta sebuah *form* untuk memberikan tanggapan terhadap kritik yang dikirimkan oleh alumni. Dengan menanggapi setiap kritik dari alumni menjadi bagian yang penting dalam melakukan pengembangan yang lebih baik terhadap kampus di kemudian hari. Halaman tanggap kritik seperti ditunjukkan pada Gambar 4.10 berikut.



Gambar 4.10 Halaman Tanggapi Kritik

7. Halaman Kelola Data Saran.

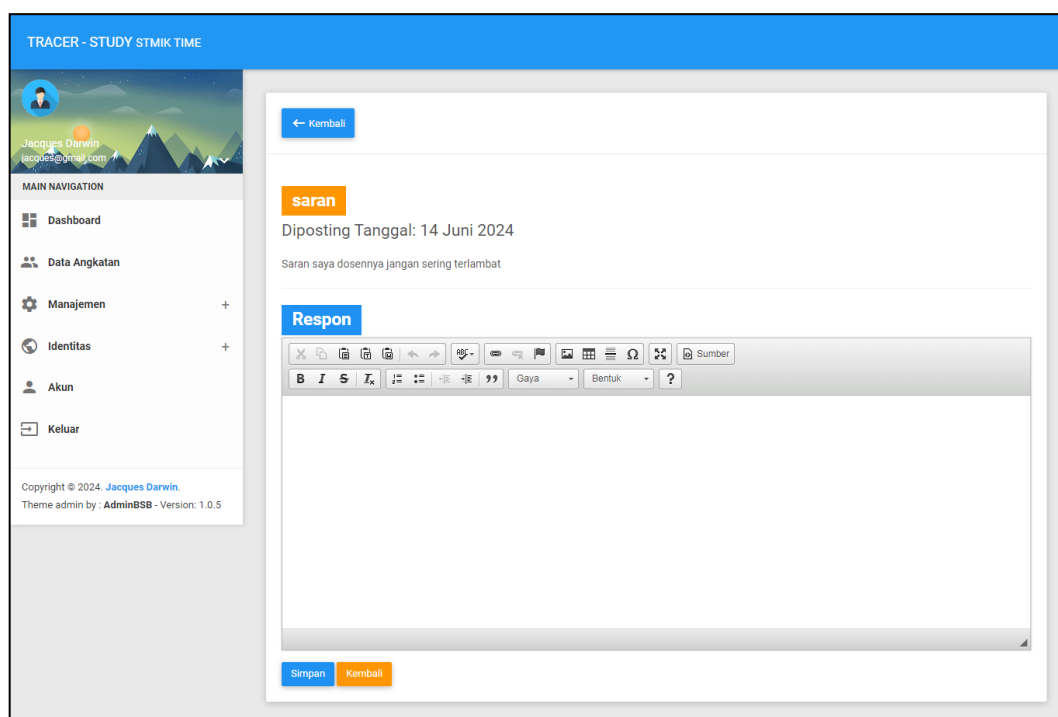
Halaman kelola data saran berisikan informasi *list* data-data saran yang diberikan alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.11 berikut.



Gambar 4.11 Halaman Kelola Data Saran

8. Halaman Tanggapi Saran.

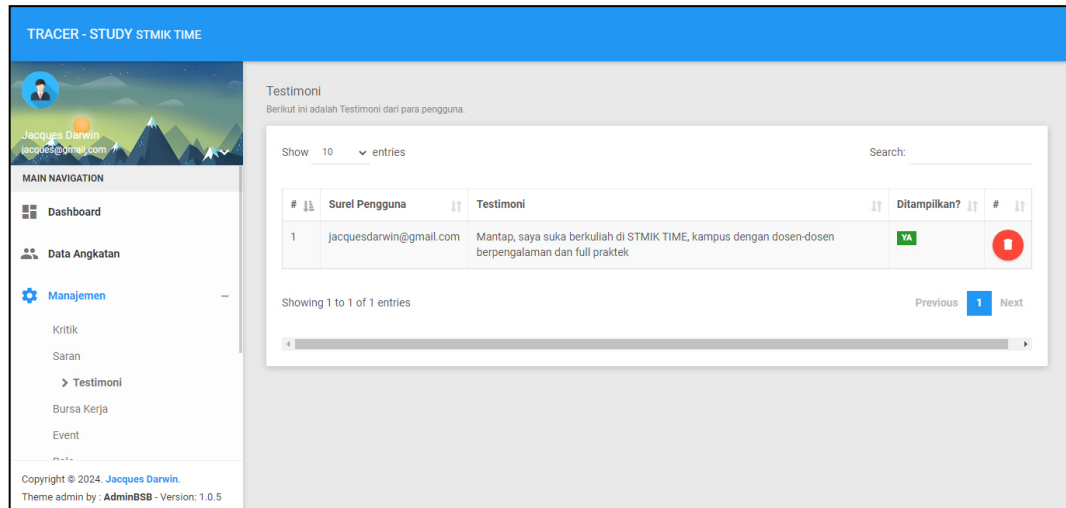
Halaman tanggapi saran berisikan detail saran dari alumni serta sebuah *form* untuk memberikan tanggapan terhadap saran yang dikirimkan oleh alumni. Dengan menanggapi setiap saran dari alumni menjadi bagian yang penting dalam melakukan pengembangan yang lebih baik terhadap kampus di kemudian hari. Halaman tanggapi saran seperti ditunjukkan pada Gambar 4.12 berikut.



Gambar 4.12 Halaman Tanggapi Saran

9. Halaman Kelola Data Testimoni.

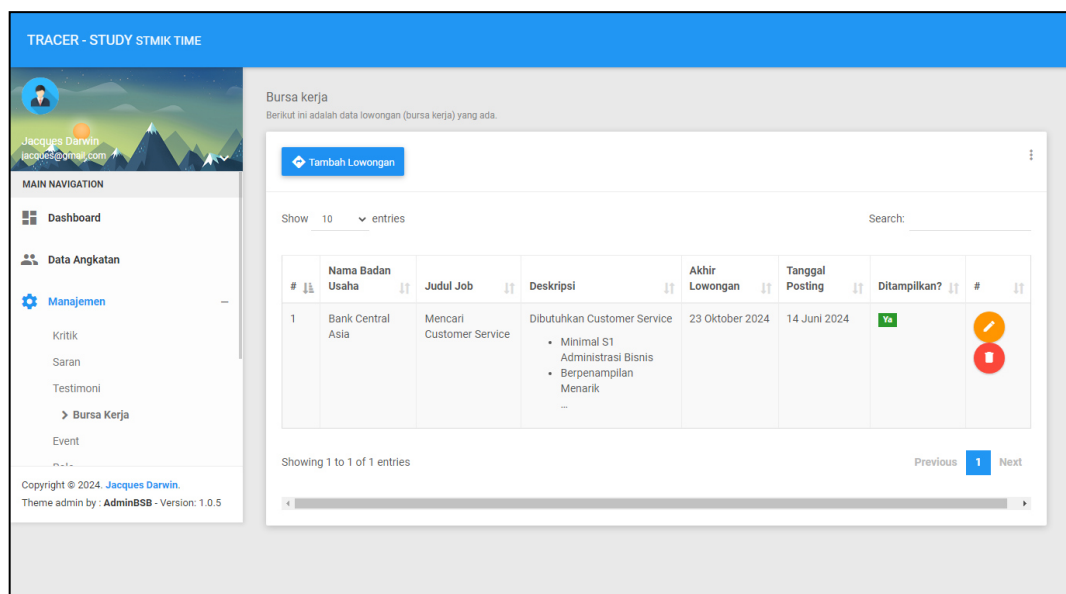
Halaman kelola data testimoni berisikan informasi *list* data-data testimoni yang diberikan alumni. Selain itu, admin kampus juga dapat menghapus setiap testimoni yang dikirimkan dengan menekan tombol ikon tong sampah terhadap testimoni yang ingin dihapus, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.13 berikut.



Gambar 4.13 Halaman Kelola Data Testimoni

10. Halaman Kelola Data Bursa Kerja.

Halaman kelola data bursa kerja berisikan informasi *list* data-data bursa/lowongan kerja yang tersedia. Selain itu, admin kampus juga dapat memasukkan, mengedit, dan menghapus data lowongan pekerjaan dengan tombol-tombol yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.14 berikut.



Gambar 4.14 Halaman Kelola Data Bursa Kerja

11. Halaman *Form* Tambah Data Bursa Kerja.

Halaman *form* tambah data bursa kerja berisikan isian *form* untuk mengisi informasi bursa kerja. Admin kampus cukup melakukan pengisian *form* yang ada dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan penambahan data bursa kerja, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.15 berikut.

The screenshot shows a web application interface for adding job data. On the left is a sidebar with a user profile for 'Jacques Darwin' and a navigation menu with options like 'Dashboard', 'Data Angkatan', 'Manajemen', 'Identitas', 'Akun', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Bursa kerja' and 'Tambah data'. It contains a form titled 'Tambahkan lowongan kerja terbaru' with the following fields:

- Nama Badan Usaha:** A text input field with the placeholder 'Masukkan Nama Badan Usaha'.
- Bidang Usaha:** A text input field with the placeholder 'Masukkan Bidang usaha'.
- Judul Lowongan:** A text input field with the placeholder 'Masukkan judul lowongan'.
- Akhir waktu pendaftaran:** A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, link, unlink, list, and other formatting options. Below the toolbar is a large text area.
- Gambar:** A file upload section with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih'.
- Data ditampilkan?:** A dropdown menu currently set to 'YA'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' (Save) button. The footer of the sidebar indicates 'Copyright © 2024 - Jacques Darwin' and 'Theme admin by : AdminBSB - Version: 1.0.5'.

Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Bursa Kerja

12. Halaman *Form* Ubah Data Bursa Kerja.

Halaman *form* ubah data bursa kerja berisikan isian *form* untuk mengubah informasi bursa kerja. Admin kampus cukup melakukan perubahan pada *form* isian yang sudah terisi dan kemudian menekan tombol *submit* untuk

melakukan perubahan data bursa kerja, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.16 berikut.

TRACER - STUDY STMIK TIME

Jacques Darwin
jacques@gmail.com

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Angkatan
- Manajemen
- Identitas
- Akun
- Keluar

Copyright © 2024 - Jacques Darwin.
Theme admin by - AdminBSB - Version: 1.0.5

Bursa kerja
Ubah data

Edit lowongan kerja terbaru

Nama Badan Usaha Bank Central Asia

Bidang Usaha Perbankan

Judul Lowongan Mencari Customer Service

Dibutuhkan Customer Service

- Minimal S1 Administrasi Bienes
- Berpenampilan Menarik

Akhir waktu pendaftaran 23/10/2024

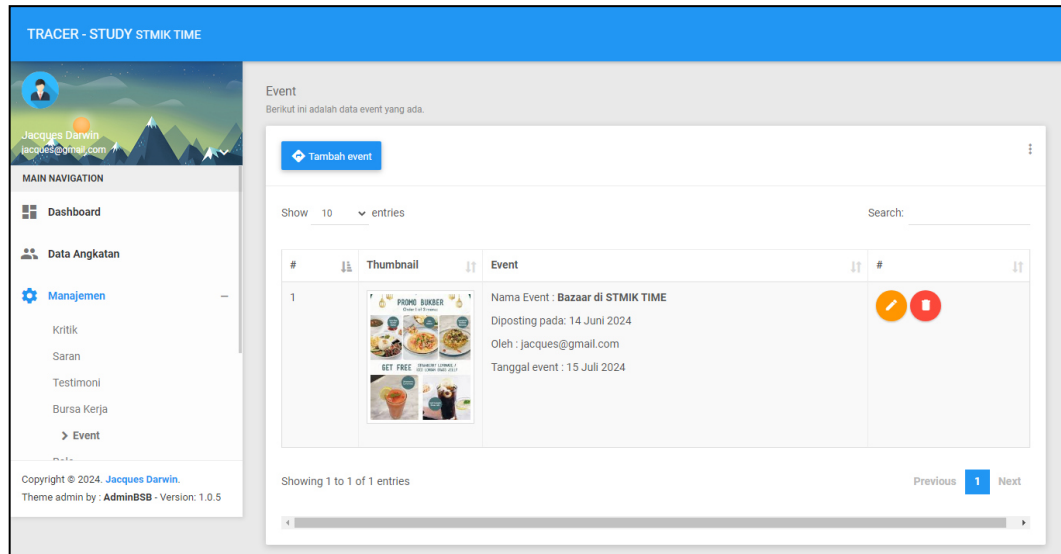
Gambar Tidak ada file yang dipilih

Data ditampilkan? YA

Gambar 4.16 Halaman Ubah Data Bursa Kerja

13. Halaman Kelola Data *Event*.

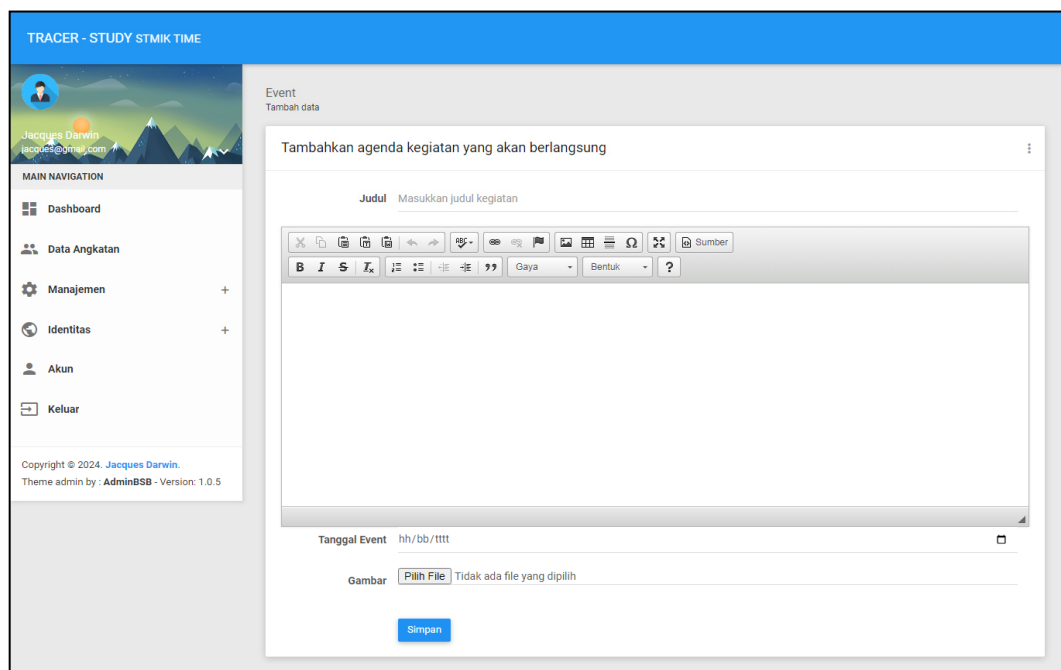
Halaman kelola data *event* berisikan informasi *list* data-data *event* yang tersedia. Selain itu, admin kampus juga dapat memasukkan, mengedit, dan menghapus data *event* dengan tombol-tombol yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.17 berikut.



Gambar 4.17 Halaman Kelola Data *Event*

14. Halaman *Form* Tambah Data *Event*.

Halaman *form* tambah data *event* berisikan isian *form* untuk mengisi informasi *event*. Admin kampus cukup melakukan pengisian *form* yang ada dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan penambahan data *event*, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.18 berikut.



Gambar 4.18 Halaman Tambah Data *Event*

15. Halaman *Form Ubah Data Event*.

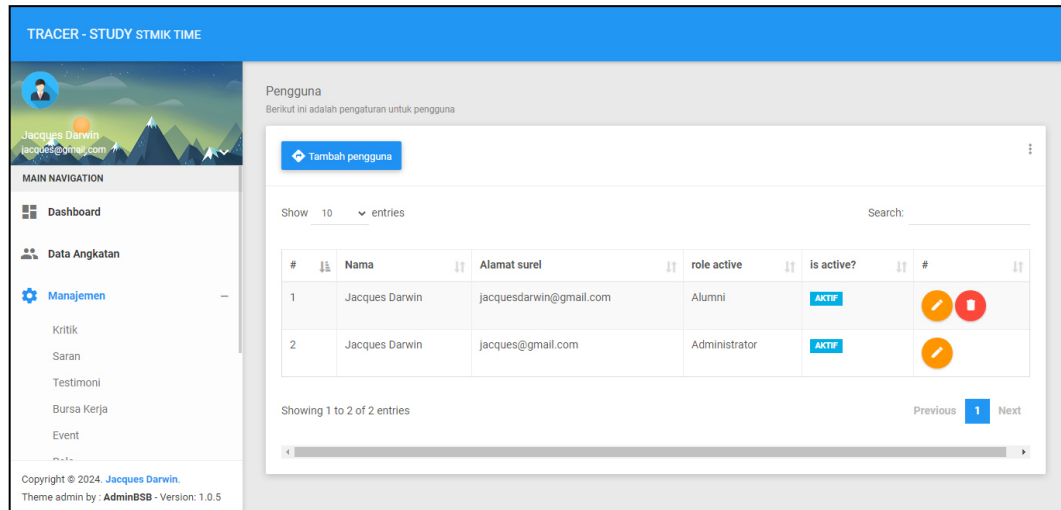
Halaman *form* ubah data *event* berisikan isian *form* untuk mengubah informasi *event*. Admin kampus cukup melakukan perubahan pada *form* isian yang sudah terisi dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan perubahan data *event*, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.19 berikut.

The screenshot displays the 'Form Ubah Data Event' interface. On the left is a sidebar with a user profile for 'Jacques Darwin' and a 'MAIN NAVIGATION' menu. The main area is titled 'Event Ubah data' and features a form for updating an event. The form includes a title field containing 'Bazaar di STMIK TIME', a rich text editor with the text 'Ada Cosplay dan Bazar Barang-Barang Bermerek', a date field set to '15/07/2024', and a file upload section for an event image. At the bottom, there are 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back) buttons.

Gambar 4.19 Halaman Ubah Data *Event*

16. Halaman Kelola Data *User/Pengguna*.

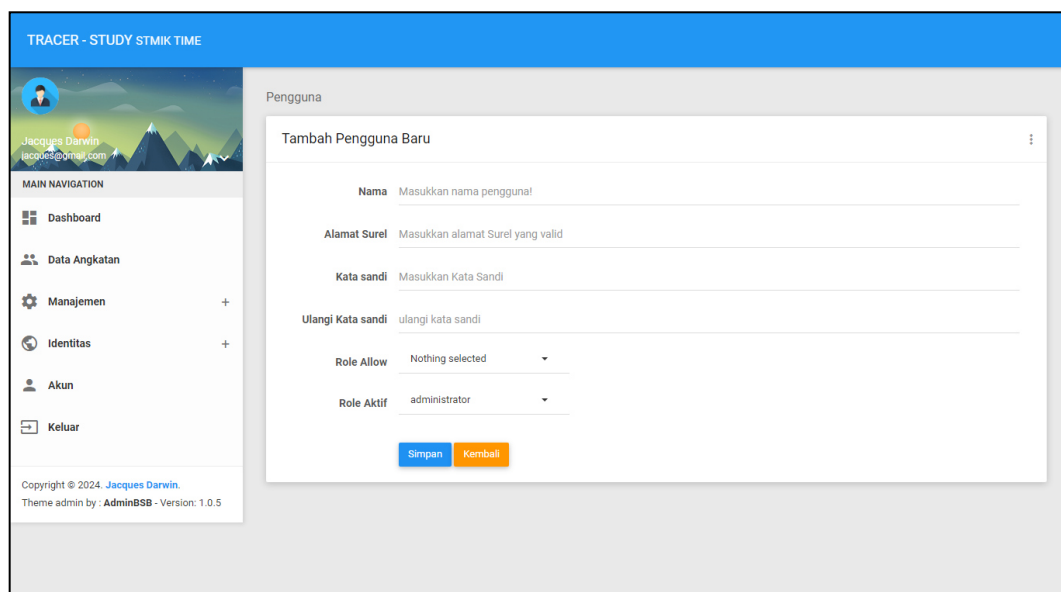
Halaman kelola data *user/pengguna* berisikan informasi *list* data-data *user/pengguna* yang tersedia. Selain itu, admin kampus juga dapat memasukkan, mengedit, dan menghapus data *user/pengguna* dengan tombol-tombol yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.20 berikut.



Gambar 4.20 Halaman Kelola Data *User/Pengguna*

17. Halaman *Form* Tambah Data *User/Pengguna*.

Halaman *form* tambah data *user/pengguna* berisikan isian *form* untuk mengisi informasi *user/pengguna*. Admin kampus cukup melakukan pengisian *form* yang ada dan kemudian menekan tombol *submit* untuk melakukan penambahan data *user/pengguna*, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.21 berikut.



Gambar 4.21 Halaman Tambah Data *User/Pengguna*

18. Halaman *Form* Ubah Data *User/Pengguna*.

Halaman *form* ubah data *user/pengguna* berisikan isian *form* untuk mengubah informasi *user/pengguna*, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.22 berikut.

TRACER - STUDY STMIK TIME

Jacques Darwin
jacques@gmail.com

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Angkatan
- Manajemen
- Identitas
- Akun
- Keluar

Copyright © 2024. Jacques Darwin.
Theme admin by : AdminBSB - Version: 1.0.5

Pengguna

Ubah data Pengguna

Nama: Jacques Darwin

Alamat Surel: jacquesdarwin@gmail.com

Kata sandi: Masukkan Kata Sandi

Ulangi Kata sandi: ulangi kata sandi

Role Allow: alumni

Role Aktif: alumni

Simpan Kembali

Gambar 4.22 Halaman Ubah Data *User/Pengguna*

19. Halaman Ubah Informasi Akun Admin.

Halaman ubah informasi akun admin berisikan sebuah *form* untuk melakukan perubahan terhadap informasi akun admin, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.23 berikut.

TRACER - STUDY STMIK TIME

Jacques Darwin
jacques@gmail.com

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Angkatan
- Manajemen
- Identitas
- Akun
- Keluar

Copyright © 2024. Jacques Darwin.
Theme admin by : AdminBSB - Version: 1.0.5

Akun

Data akun pengguna

Nama: Jacques Darwin

Alamat surel: jacques@gmail.com

Kata Sandi: Masukkan Kata Sandi

Konfirmasi Kata Sandi: Ulangi Kata Sandi

Foto: Tidak ada file yang dipilih

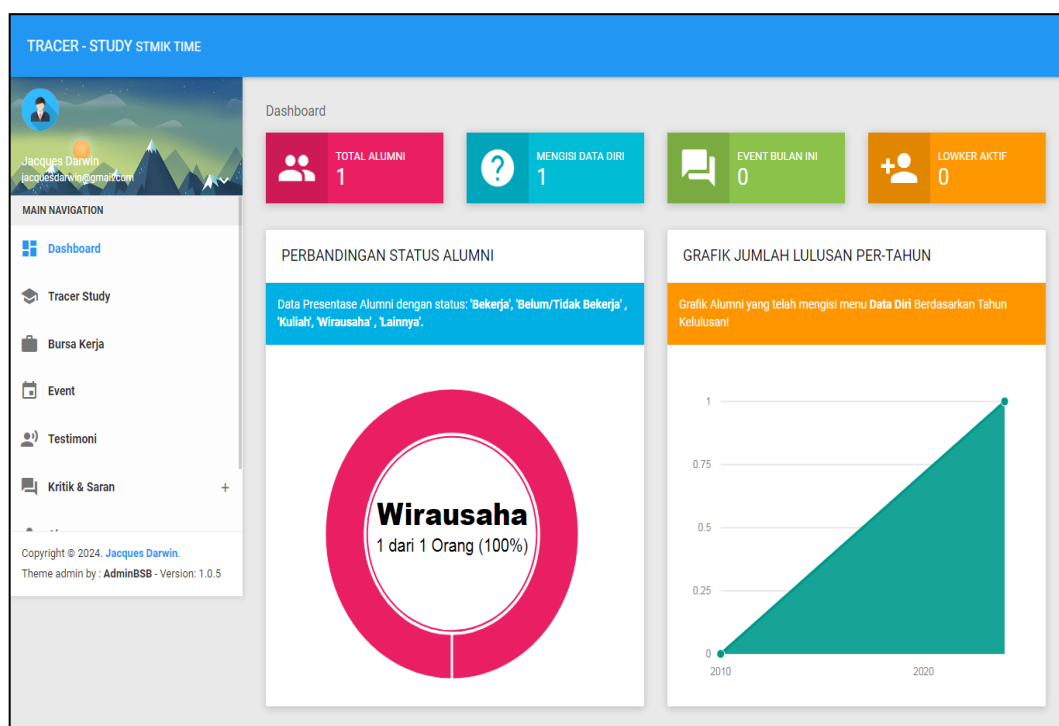
Simpan

Gambar 4.23 Halaman Ubah Informasi Akun Admin

Berikut ini diuraikan tampilan halaman yang digunakan oleh *user* alumni kampus antara lain:

1. Halaman *Dashboard* Alumni.

Halaman *dashboard* alumni berisikan informasi ucapan selamat datang ke sistem serta beberapa tombol navigasi di *side menu website* yang mengarahkan *user* alumni ke fitur-fitur tertentu, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.24 berikut.



Gambar 4.24 Halaman *Dashboard* Alumni

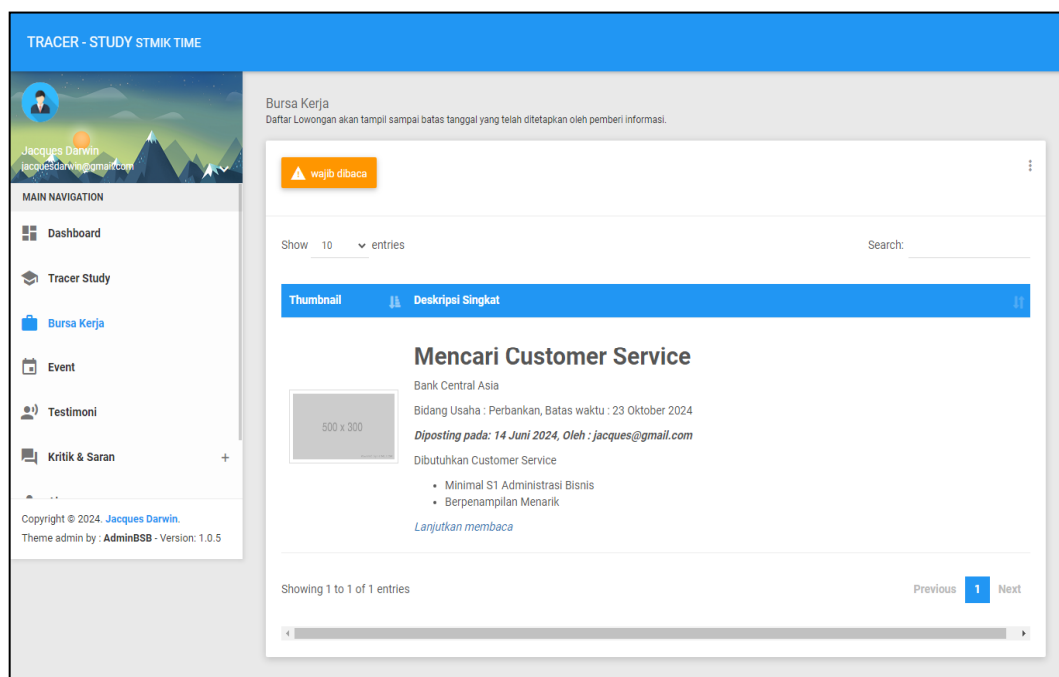
2. Halaman Pengisian *Tracer Study* Alumni.

Halaman pengisian *Tracer Study* alumni berisikan *form* dengan serangkaian pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan pelacakan karir dan jejak alumni. Alumni cukup melakukan pengisian *form* dan kemudian menekan tombol *submit*, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.25 berikut.

Gambar 4.25 Halaman Pengisian *Tracer Study* Alumni

3. Halaman Lihat Informasi Bursa Kerja Tersedia.

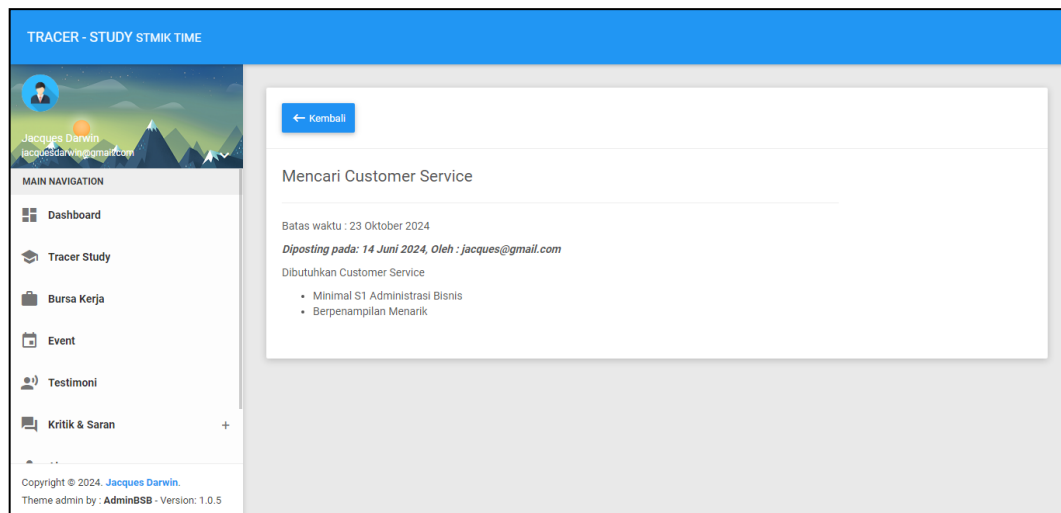
Halaman lihat informasi bursa kerja tersedia berisikan kumpulan *list* data bursa kerja yang ditambahkan oleh admin kampus sehingga menjadi informasi bagi alumni yang belum bekerja untuk mencari kerja dari informasi bursa kerja yang tersedia, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.26 berikut.



Gambar 4.26 Halaman Lihat Informasi Bursa Kerja Tersedia

4. Halaman Detail Informasi Bursa Kerja Tersedia.

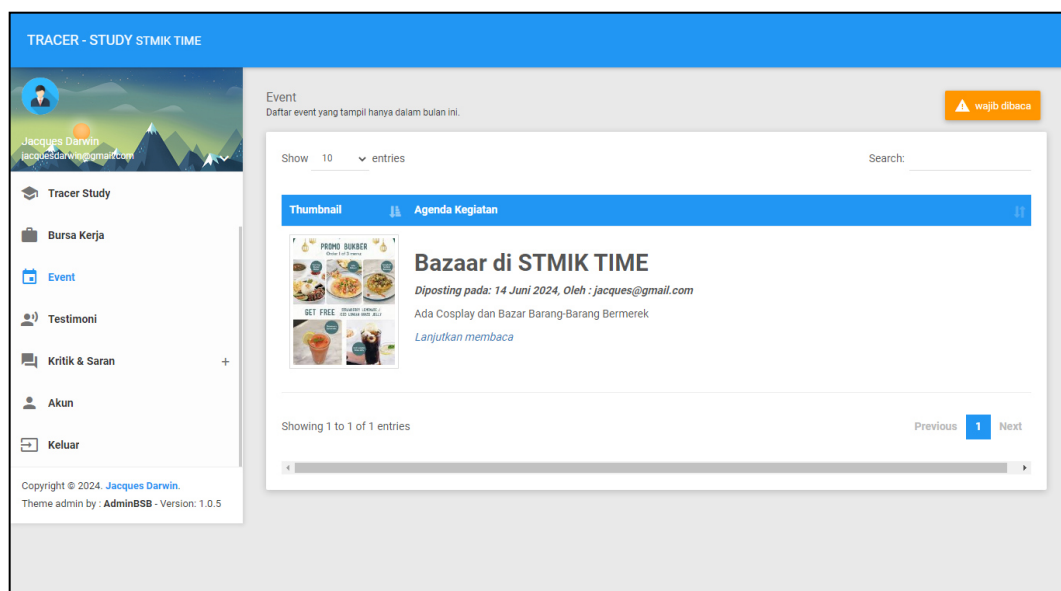
Halaman detail informasi bursa kerja tersedia berisikan informasi detail bursa kerja yang dipilih. Halaman ini berisikan foto lowongan kerja, isi dari lowongan kerja serta tanggal berakhirnya lowongan pekerjaan dari kampus, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.27 berikut.



Gambar 4.27 Halaman Detail Informasi Bursa Kerja Tersedia

5. Halaman Lihat Informasi *Event* Tersedia.

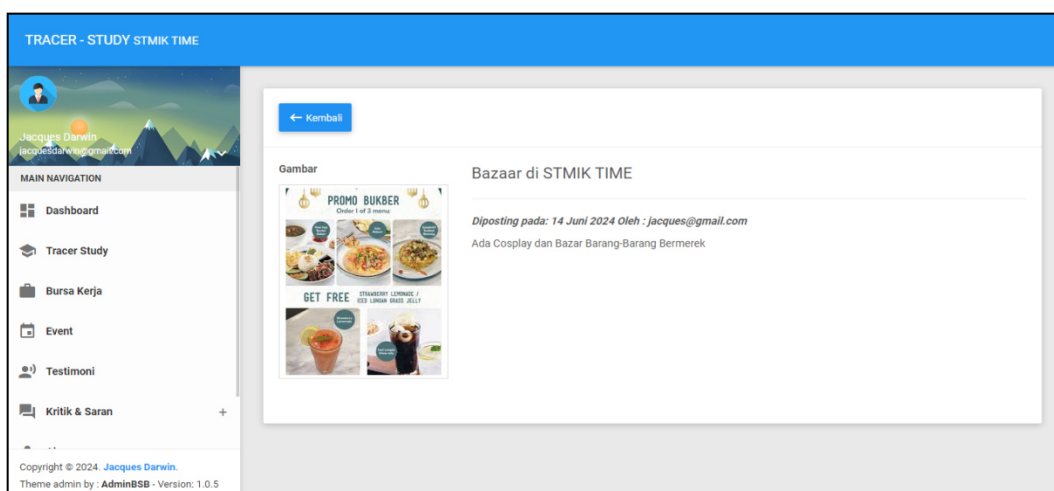
Halaman lihat *event* kerja tersedia berisikan kumpulan *list* data *event* yang ditambahkan oleh admin kampus sehingga menjadi informasi bagi alumni yang ingin mengikuti *event-event* yang diadakan dari kampus baik untuk mahasiswa ataupun alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.28 berikut.



Gambar 4.28 Halaman Lihat Informasi *Event* Tersedia

6. Halaman Detail Informasi *Event* Tersedia.

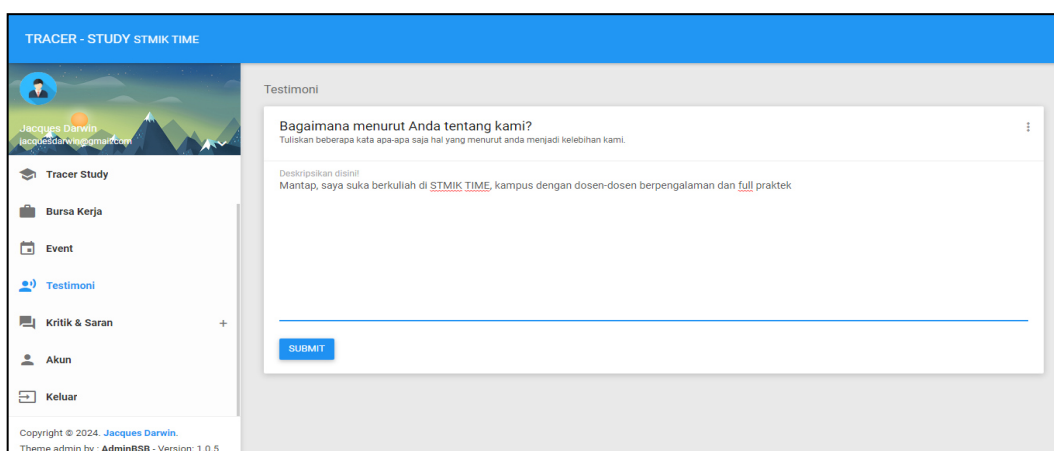
Halaman detail informasi *event* tersedia berisikan informasi detail *event* yang dipilih. Halaman ini berisikan judul *event* serta isi dari *event* yang diadakan kampus, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.29 berikut.



Gambar 4.29 Halaman Detail Informasi *Event* Tersedia

7. Halaman *Form* Tambah Testimoni.

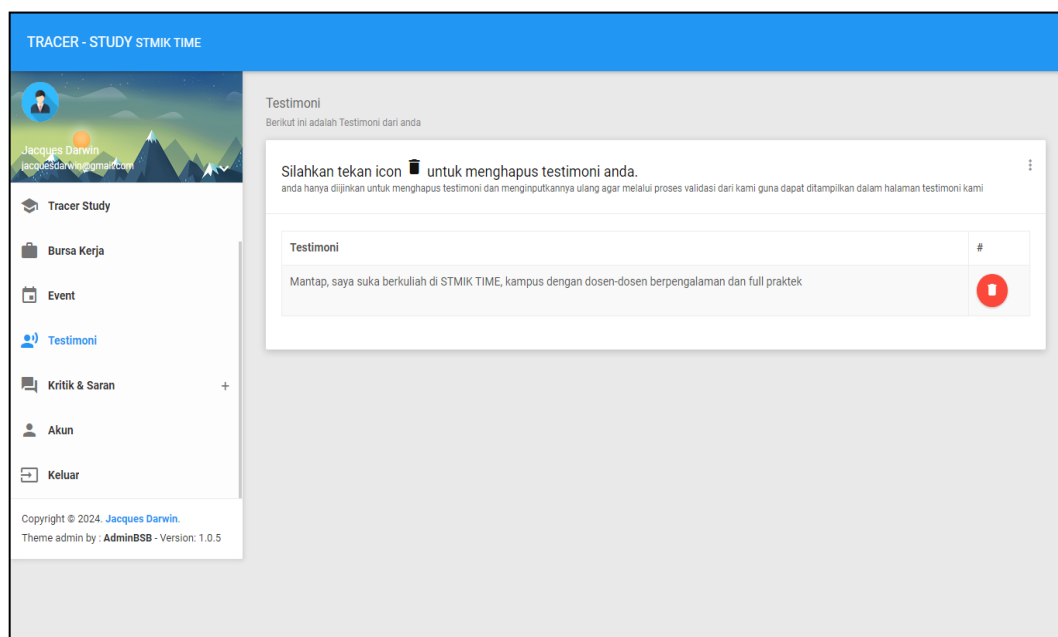
Halaman *form* tambah testimoni berisikan *form* untuk melakukan penambahan data testimoni. Data testimoni ini sebagai bentuk ungkapan ketika berkuliah di kampus terkait pengalaman berkuliah di kampus STMIK TIME, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.30 berikut.



Gambar 4.30 Halaman *Form* Tambah Testimoni

8. Halaman Riwayat Testimoni Yang Diberikan.

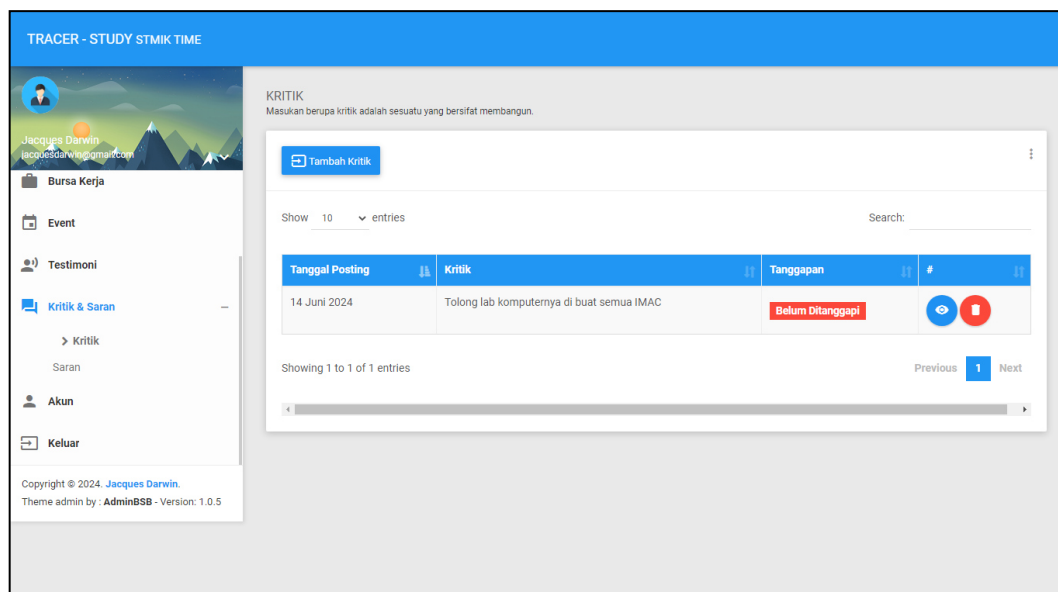
Halaman riwayat testimoni yang diberikan berisikan informasi testimoni yang sudah pernah diberikan oleh alumni. Setiap alumni masing-masing hanya diberikan sekali kesempatan untuk memberikan testimoni dan apabila ingin mengubah testimoni dapat dilakukan dengan menghapus testimoni sebelumnya, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.31 berikut.



Gambar 4.31 Halaman Testimoni Yang Diberikan

9. Halaman Data Kritik.

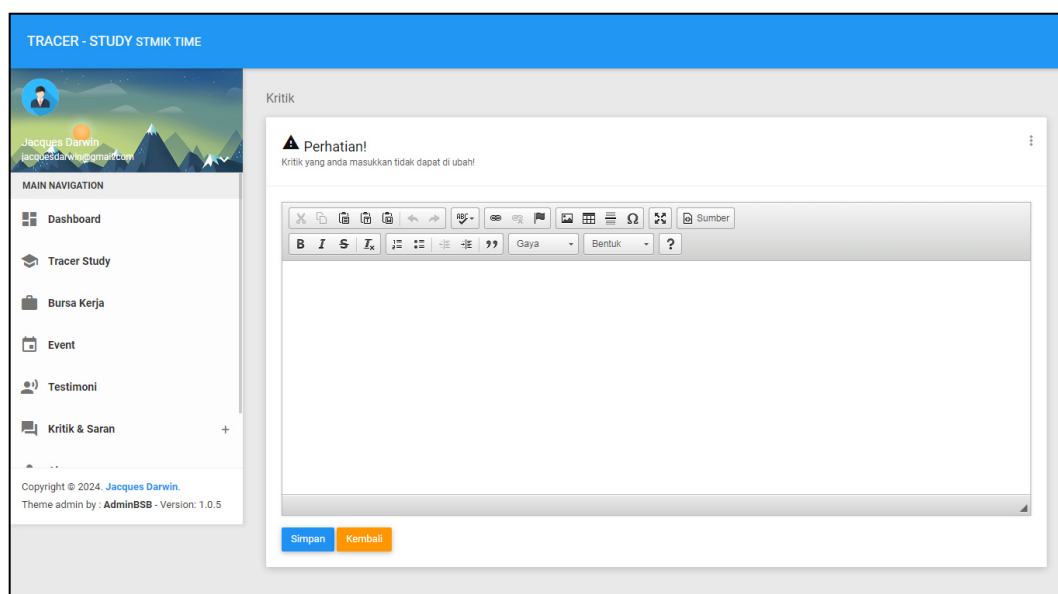
Halaman data kritik berisikan informasi data kritik yang pernah dikirimkan oleh alumni. Alumni dapat melakukan penambahan data kritik dengan menekan tombol tambah kritik, melihat detail informasi data kritik dengan menekan tombol ikon mata, dan menghapus data kritik dengan menekan tombol ikon tong sampah, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.32 berikut.



Gambar 4.32 Halaman Data Kritik

10. Halaman *Form* Tambah Data Kritik.

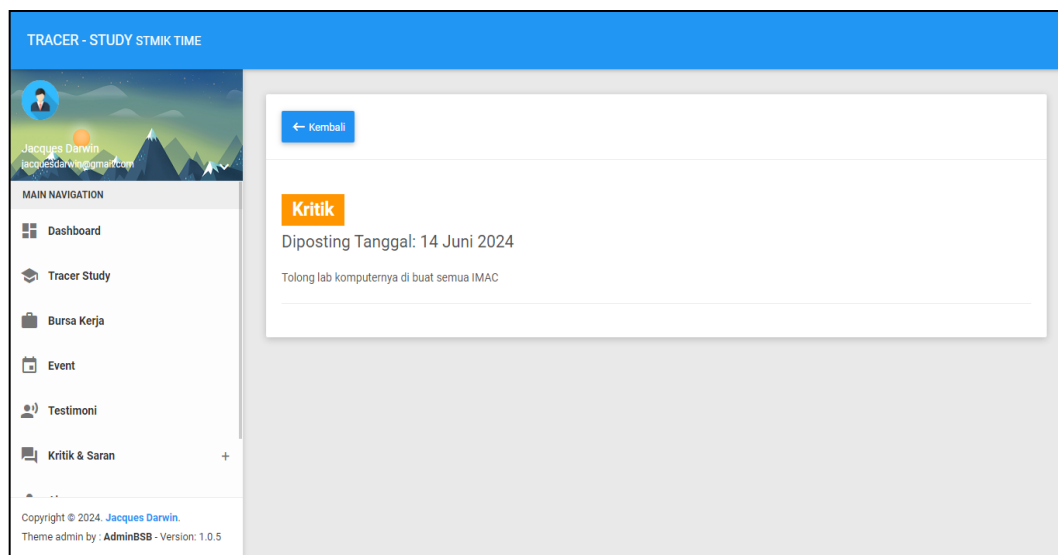
Halaman *form* tambah data kritik berisikan sebuah *form* untuk melakukan penambahan data kritik. Alumni cukup mengisi isi kritik ke *form* yang tersedia dan kemudian menekan tombol *submit*, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.33 berikut.



Gambar 4.33 Halaman *Form* Tambah Data Kritik

11. Halaman Detail Informasi Data Kritik.

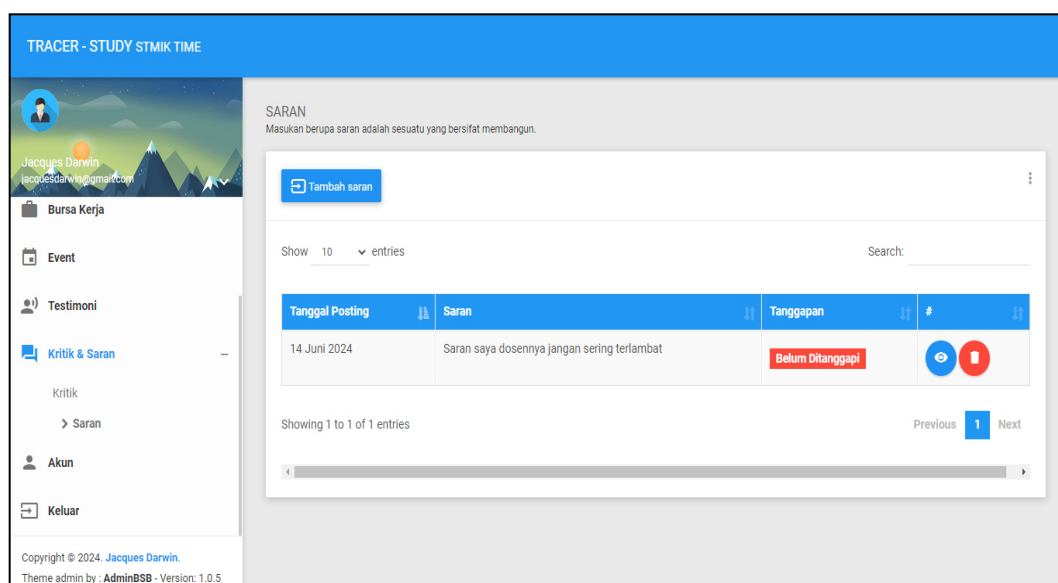
Halaman detail informasi data kritik berisikan informasi detail dari kritik yang dituliskan alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.34 berikut.



Gambar 4.34 Halaman Detail Informasi Data Kritik

12. Rancangan Halaman Data Saran.

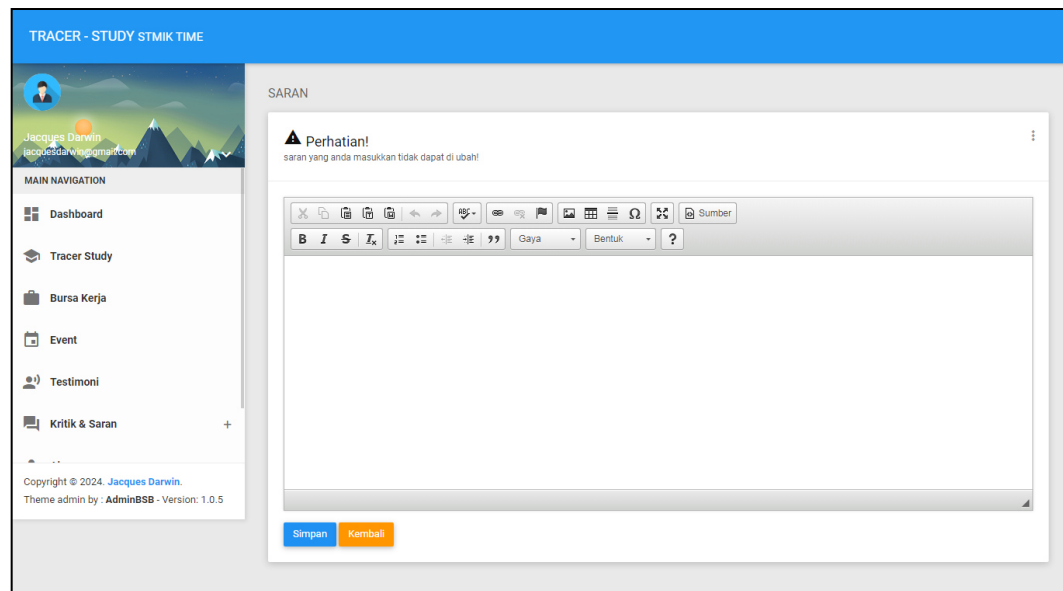
Halaman data saran berisikan informasi data saran yang pernah dikirimkan oleh alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.38 berikut.



Gambar 4.35 Halaman Data Saran

13. Halaman *Form* Tambah Data Saran.

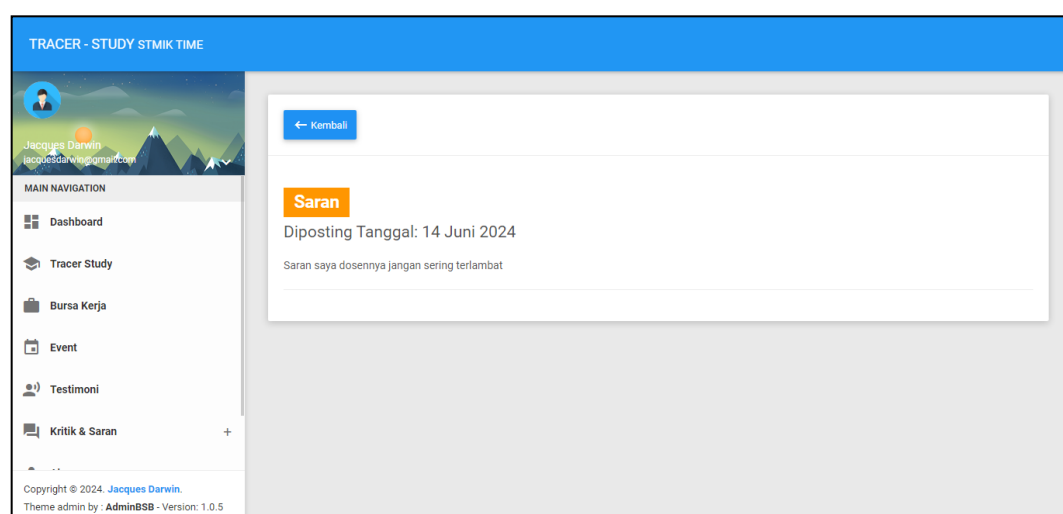
Halaman *form* tambah data saran berisikan sebuah *form* untuk melakukan penambahan data saran, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.36 berikut.



Gambar 4.36 Halaman *Form* Tambah Data Saran

14. Halaman Detail Informasi Data Saran.

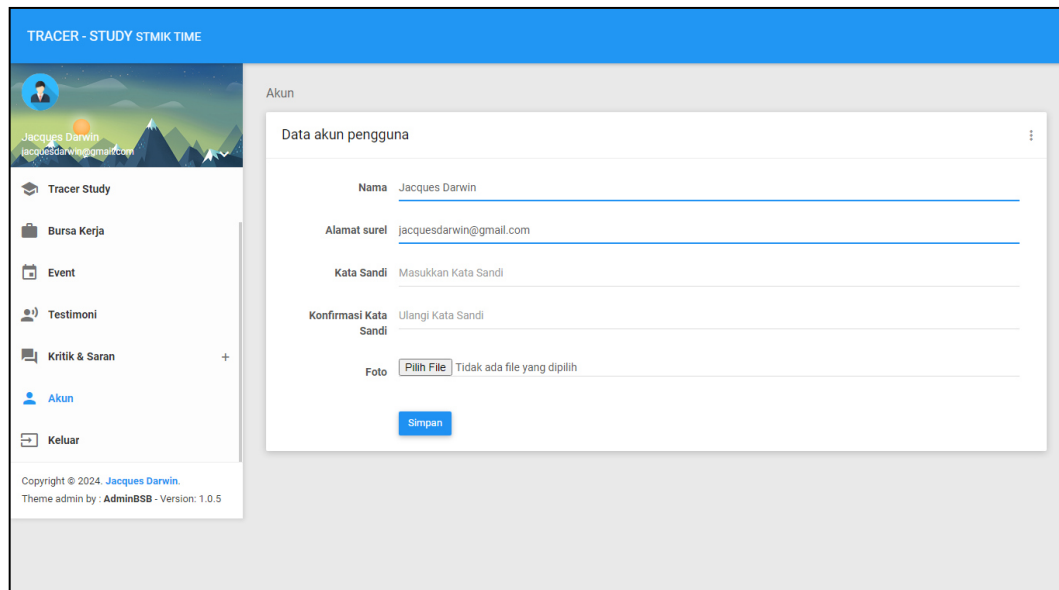
Halaman detail informasi data saran berisikan informasi detail dari saran yang dituliskan alumni, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.37 berikut.



Gambar 4.37 Halaman Detail Informasi Data Saran

15. Halaman Ubah Informasi Akun Alumni.

Halaman ubah informasi akun alumni berisikan sebuah *form* untuk melakukan perubahan terhadap informasi akun alumni. Admin cukup melakukan perubahan pada isian *form* yang tersedia dan kemudian menekan tombol simpan, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.38 berikut.



The screenshot displays the 'Ubah Informasi Akun Alumni' (Change Alumni Account Information) page. The interface includes a sidebar on the left with navigation links: Tracer Study, Bursa Kerja, Event, Testimoni, Kritik & Saran, Akun (highlighted), and Keluar. The main content area is titled 'Akun' and contains a 'Data akun pengguna' (User Account Data) form. The form fields are as follows:

- Nama:** Jacques Darwin
- Alamat surel:** jacquesdarwin@gmail.com
- Kata Sandi:** Masukkan Kata Sandi
- Konfirmasi Kata Sandi:** Ulangi Kata Sandi
- Foto:** A button labeled 'Pilih File' and the text 'Tidak ada file yang dipilih'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' (Save) button. The footer of the page indicates 'Copyright © 2024. Jacques Darwin.' and 'Theme admin by : AdminBSB - Version: 1.0.5'.

Gambar 4.38 Halaman Ubah Informasi Akun Alumni

4.2. Pembahasan

Dalam sub bab ini, akan menguraikan dengan lebih mendalam mengenai kelebihan dan kekurangan dari rancangan *website Tracer Study* alumni STMIK TIME menggunakan metode V-Model. Melalui analisis yang teliti terhadap aspek-aspek positif dan negatif yang terdapat dalam sistem ini, agar dapat memperoleh pemahaman yang lebih komprehensif tentang potensi dan tantangan yang dihadapi dalam implementasi proyek ini. Berikut ini kelebihan dari *website Tracer Study* yang dibangun antara lain:

1. *Website Tracer Study* alumni dapat membantu mengatasi permasalahan pelacakan karir dan jejak alumni yang masih terbatas dan kurang terstruktur dan memberikan kesempatan untuk memperoleh informasi yang lebih komprehensif tentang karir dan jejak alumni, membantu meningkatkan transparansi dan keterbukaan.
2. Menggunakan metode V-Model dalam perancangan *website Tracer Study* alumni memberikan struktur yang terorganisir dan terdokumentasi dengan baik. Memastikan bahwa setiap tahap pengembangan *website*, dari perencanaan hingga pengujian, dijalankan secara sistematis dan terkoordinasi.

Berikut ini kekurangan dari *website Tracer Study* yang dibangun antara lain:

1. *Website* yang dibangun hanya berfokus pada perguruan tinggi STMIK TIME dan alumni-alumni dari institusi tersebut sehingga tidak dapat digunakan pada institusi lainnya.
2. Meskipun fitur-fitur yang disediakan cukup beragam, namun ada kemungkinan bahwa beberapa kebutuhan atau preferensi alumni tidak sepenuhnya terpenuhi. Keterbatasan dalam fitur-fitur tertentu seperti pencarian alumni yang lebih spesifik atau analisis data yang lebih mendalam mungkin dapat mengurangi kebermanfaatan *website* bagi sebagian pengguna.
3. Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL sebagai fondasi utama sistem dapat menjadi keterbatasan bagi pengembangan masa depan yang mungkin membutuhkan fleksibilitas lebih besar.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah meninjau hasil penelitian yang telah dilakukan, saatnya untuk merumuskan kesimpulan yang dapat ditarik. Kesimpulan ini akan menjadi titik akhir dari penelitian ini sekaligus memberikan gambaran tentang pencapaian yang telah dicapai antara lain:

1. Implementasi *website Tracer Study* alumni menggunakan metode V-Model memiliki potensi untuk meningkatkan pelacakan karir dan jejak alumni.
2. Penggunaan metode V-Model dalam pengembangan *website Tracer Study* dapat menghasilkan sistem yang lebih terstruktur dan terukur.
3. Keseluruhan, hasil rancangan dan implementasi sistem ini berhasil dalam memenuhi kebutuhan dasar dalam pelacakan karir alumni STMIK TIME.

5.2. Saran

Setelah merumuskan kesimpulan, langkah berikutnya adalah memberikan saran untuk pengembangan selanjutnya. Saran-saran ini akan membantu memperbaiki dan meningkatkan sistem yang telah dibuat antara lain:

1. Untuk memperluas cakupan, penting untuk mempertimbangkan integrasi dengan platform lain yang populer di kalangan alumni, seperti LinkedIn, untuk meningkatkan akurasi dan keterlibatan pengguna.

2. Dalam implementasi selanjutnya, penelitian lebih lanjut diperlukan untuk memperjelas kriteria seleksi data dan menyesuaikan fitur-fitur yang tersedia dengan kebutuhan khusus pengguna.
3. Menerapkan sistem pemantauan dan umpan balik yang teratur dari pengguna dapat membantu mengidentifikasi area-area yang memerlukan perbaikan dan meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. B. Pambudi, A. Triayudi, and A. Andrianingsih, “Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Tracer Study Alumni Berbasis Website,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 4, no. 3, pp. 642–649, 2020, doi: 10.30865/mib.v4i3.2198.
- [2] K. Aqbar, S. Nur, Syandri, H. Wijaya, and Aswar, “Evaluasi dan Pengembangan Capaian Kompetensi Lulusan Melalui Tracer Study,” *Adaara J. Manaj. Pendidik. Islam*, vol. 11, no. 2, pp. 90–105, 2021, [Online]. Available: <https://www.jurnal.iain-bone.ac.id/index.php/adara/article/view/2133>.
- [3] Y. I. Chandra, K. Kosdiana, and M. Riastuti, “Penerapan Model V dalam Merancang Aplikasi Reservasi dan Rekam Medis Hewan di Pusat Kesehatan Hewan Berbasis Web,” *J. IKRAITH-INFORMATIKA (Jurnal Komput. dan Inform.)*, vol. 6, no. 1, pp. 100–108, 2022, [Online]. Available: <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/view/1455/1178>.
- [4] M. R. Zakaria and S. Fauziah, “Penerapan V-Model dalam Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Di CV Yankstore Screen Printing,” *J. PETISI*, vol. 3, no. 2, pp. 73–80, 2022.
- [5] M. F. Astuti and R. Ratnawati, “Implementasi V Model Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Dana Pada Yayasan Bina Insan Subang,” *Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 7, no. 2, pp. 200–207, 2022, doi: 10.36341/rabit.v7i2.2463.
- [6] A. O. Sari, A. Abdilah, and Sunarti, *Web Programming*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2019.
- [7] D. A. Pratiwi, *Artikel Ilmiah Pengantar Sistem Informasi*, no. 43219010158. 2020.

- [8] A. Yoraeni *et al.*, *Sistem Informasi Manajemen*, no. November. Jakarta: PT. Scifintech Andrew Wijaya, 2023.
- [9] N. Azis, *Analisis Perancangan Sistem Informasi*. Bandung: Widina Bhakti Persada, 2022.
- [10] P. E. Sudjiman and L. Siregar, “KOMPUTER DALAM PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN,” *J. TelKa*, vol. 8, pp. 55–67, 2018.
- [11] R. Ernayani *et al.*, *Dasar dan Teori Sistem Informasi Manajemen*. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri, 2022.
- [12] S. Hidayatullah, D. A. Prasetya, D. A. Purnomo, and I. K. Rachmawati, *Hot Fit Model Pengembangan Sistem Informasi*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia, 2022.
- [13] J. Dalle, A. . Karim, and Baharuddin, *Pengantar Teknologi Informasi*. Depok: PT RajaGrafindo Persada, 2020.
- [14] Y. Septiana, L. Fitriani, F. Hawariyan, R. Kurniawati, and R. L. Ulfa, “Rancang Bangun Sistem Informasi Tracer Study Alumni Institut Teknologi Garut Berbasis Website,” *J. Algoritma*, vol. 20, no. 1, pp. 11–21, 2023, doi: 10.33364/algoritma/v.20-1.1197.
- [15] A. A. Permana, B. Fadillah, and R. Taufiq, “Penggunaan Metode V-Model Untuk merancang Sistem Informasi E-Logbook Berbasis Website,” *J. Minfo Polgan*, vol. 12, no. 1, pp. 297–304, 2023, doi: 10.33395/jmp.v12i1.12347.
- [16] R. A. Sukanto and M. Shalahuddin, “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.” Informatika, Bandung, 2018.
- [17] S. Surejo, A. A. Murtopo, and R. C. Sigitta H, “Penerapan V Model pada Aplikasi Bank Sampah Berbasis Web Desa Bongkok Kecamatan Kramat Kabupaten Tegal,” *Remik*, vol. 7, no. 1, pp. 694–703, 2023, doi: 10.33395/remik.v7i1.12150.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Jacques Darwin
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 19 Oktober 2002
Jenis Kelamin : Laki - Laki
Agama : Buddha
Alamat : Jl Sei Kera, Gg Rahim No. 4C
Email : Jacquesdarwin168@gmail.com

Pendidikan Formal :

2006 - 2012 : SD Methodist Bagan Siapi - Api
2012 - 2015 : SMP Methodist Bagan Siapi - Api
2015 - 2018 : SMA Methodist Bagan Siapi - Api
2018 - 2022 : STMIK TIME Medan

Medan, 31 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'JD' with a stylized flourish extending to the right.

Jacques Darwin

SURAT KEPUTUSAN
NO. 103/SK/P1/STMIKTIME/XII/2023

Tentang
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK TIME

1. **Membaca** : a. Hasil pemeriksaan berkas dan kelengkapan mahasiswa.
b. Presentasi Proposal Judul Skripsi mahasiswa tertanggal 09 Oktober – 18 November 2023.
2. **Mengingat** : a. Kurikulum Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK)Time Program Studi Teknik Informatika.
b. Penyesuaian teknis pelaksanaan Skripsi Program Studi Teknik Informatika.
3. **Menimbang** : Bahwa skripsi mahasiswa merupakan wujud aplikasi kristalisasi sikap kemampuan dan ketrampilan mahasiswa/i dalam upaya menerapkan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari dibangku kuliah, serta skripsi merupakan salah satu mata kuliah yang memiliki bobot 6 SKS, maka dipandang perlu untuk menetapkan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II Skripsi.

4. **Menetapkan** :
Pertama :

Mengangkat Saudara :

Pembimbing I	Octara Pribadi, M.Kom
Pembimbing II	Feriani Astuti Tarigan, M.Kom., M.M

Sebagai Dosen Pembimbing Skripsi atas :

2044078	Jacques Darwin	Teknik Informatika
---------	----------------	--------------------

Dengan Judul Skripsi :

Perancangan Website Tracer Study Alumni Stmik Time Untuk Pelacakan Karir Dan Jejak Alumni Dengan Metode V-Model

Mahasiswa Program Strata Satu (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK)Time.

- Kedua : Apabila terdapat kekeliruan di kemudian hari tentang penetapan Dosen Pembimbing Skripsi ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya

- Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan 07 Desember 2023.

Ditetapkan di
Medan, 07 Desember 2023



Hendri, M.Kom
Pembantu Ketua I STMIK TIME



STMIK TIME

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER - TIME

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Jacques Darwin
NIM : 2044078
JUDUL SKRIPSI : Perancangan Website Tracer Study Alumni Kampus Untuk Pelacakan Karir dan Jejak Alumni Pada STMIK TIME Dengan Metode V-Model
NAMA DOSEN : Octara Pribadi, M.Kom
DOSEN PEMBIMBING : ☒ I (SATU) ☐ II (DUA)

TANGGAL BIMBINGAN	CATATAN BIMBINGAN	PARAF
27 April 2024	Bab 1 Acc	
27 April 2024	Bab 2 Revisi	
27 April 2024	Bab 3 Revisi	
30 April 2024	Bab 3 Acc	
30 April 2024	Bab 3 Acc	
12 Juli 2024	Bab 4 Acc	
12 Juli 2024	Bab 5 Acc	
27 Juli 2024	Lengkapi Lampiran	
27 Juli 2024	Acc Final	

Ketentuan :

1. Bimbingan dengan dosen pembimbing minimal 8 (delapan) kali
2. Formulir Bimbingan wajib diisi dan ditunjukkan ke dosen pembimbing tiap bimbingan
3. Formulir Bimbingan Skripsi ini dianggap sah, apabila telah mendapatkan Pengesahan dari dosen pembimbing
4. Jika tidak memenuhi ketentuan di atas, skripsi dapat **DIBATALKAN**

Medan, 27 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Octara Pribadi, M.Kom

Mahasiswa,

Jacques Darwin



STMIK TIME

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER - TIME

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Jacques Darwin
NIM : 2044078
JUDUL SKRIPSI : Perancangan Website Tracer Study Alumni STMIK TIME Untuk Pelacakan Karir dan Jejak Alumni Dengan Metode V-Model
NAMA DOSEN : Feriani Astuti Taringan, M.KOM., M.M
DOSEN PEMBIMBING : ☐ I (SATU) ☒ II (DUA)

TANGGAL BIMBINGAN	CATATAN BIMBINGAN	PARAF
15 Maret 2024	Bab 1 Acc	
21 Maret 2024	Bab 2 Acc	
22 April 2024	Bab 3 Acc	
11 Juli 2024	Bab 4 Revisi	
12 Juli 2024	Bab 4 Acc	
12 Juli 2024	Bab 5 Acc	
27 Juli 2024	Lengkapi Lampiran	
27 Juli 2024	Acc Final	

Ketentuan :

1. Bimbingan dengan dosen pembimbing minimal 8 (delapan) kali
2. Formulir Bimbingan wajib diisi dan ditunjukkan ke dosen pembimbing tiap bimbingan
3. Formulir Bimbingan Skripsi ini dianggap sah, apabila telah mendapatkan Pengesahan dari dosen pembimbing
4. Jika tidak memenuhi ketentuan di atas, skripsi dapat **DIBATALKAN**

Medan, 27 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Feriani Astuti Taringan, M.KOM., M.M

Mahasiswa,

Jacques Darwin

LISTING PROGRAM

Coding atas "Akun"

```
<section class="content">
<div class="container-fluid">
  <div class="block-header">
    <h2>Akun</h2>
  </div>
  <div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
      <div class="card">
        <div class="header">
          <h2>
            Data akun pengguna
          </h2>
          <ul class="header-dropdown m-r--5">
            <li class="dropdown">
              <a href="javascript:void(0);" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
                <i class="material-icons">more_vert</i>
              </a>
              <ul class="dropdown-menu pull-right">
                <li><a href="javascript:void(0);">Action</a></li>
                <li><a href="javascript:void(0);">Another action</a></li>
                <li><a href="javascript:void(0);">Something else
here</a></li>
              </ul>
            </li>
          </ul>
        </div>
        <div class="body">
          <?php echo form_open_multipart('akun', 'class="form-
horizontal") ?>
          <div class="row clearfix">
            <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
              <label for="username">Nama</label>
            </div>
            <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
              <div class="form-group">
                <div class="form-line">
                  <?php echo form_input($username, $username['value'],
'class="form-control" placeholder="Masukkan nama"); ?>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
    <label for="email">Alamat surel</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($email, $email['value'],
'<div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
    <label for="password">Kata Sandi</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($password, "", 'class="form-
control" minlength="5" placeholder="Masukkan Kata Sandi"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
    <label for="passconf">Konfirmasi Kata Sandi</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($passconf, "", 'class="form-
control" minlength="5" placeholder="Ulangi Kata Sandi"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
    <label for="upload">Foto</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">

```

```
<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="block-header">
      <h2>
        Pengguna
        <small>Berikut ini adalah pengaturan untuk pengguna</small>
      </h2>
    </div>
  <!-- Basic Examples -->
  <div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
      <div class="card">
        <div class="header">
```

```

        <?php echo anchor('pengguna/pengguna-add', '<i
class="material-icons">directions</i><span>Tambah pengguna</span>',
'class="btn btn-primary waves-effect") ?>
        <ul class="header-dropdown m-r--5">
            <li class="dropdown">
                <a href="javascript:void(0);" class="dropdown-
toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
                    <i class="material-icons">more_vert</i>
                </a>
                <ul class="dropdown-menu pull-right">
                    <li><a href="javascript:void(0);">Action</a></li>
                    <li><a href="javascript:void(0);">Another
action</a></li>
                    <li><a href="javascript:void(0);">Something else
here</a></li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </div>
    <div class="body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-bordered table-striped table-
hover js-basic-example dataTable">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nama</th>
                        <th>Alamat surel</th>
                        <th>role active</th>
                        <th>is active?</th>
                        <th>#</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                    $no = 1;
                    foreach ($table as $val) {
                        ?>
                        <tr>
                            <td><?php echo $no++; ?></td>
                            <td><?php echo htmlspecialchars($val-
>username, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
                            <td><?php echo htmlspecialchars($val->email,
ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
                            <td><?php echo htmlspecialchars(ucfirst($val-
>role), ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
                            <td>

```

```

        <?php
            if (($this->session->userdata('is_admin') ==
TRUE) && ($val->is_admin == 1)) {
                echo '<span class="label label-
info">AKTIF</span>';
            } else {
                echo (($val->is_active == 1) ?
anchor('pengguna/pengguna-activate/' . $val->id, '<span class="label label-
info">AKTIF</span>') : anchor('pengguna/pengguna-activate/' . $val->id,
'<span class="label label-success">TIDAK AKTIF</span>'));
            } ?>
        </td>
        <td>
            <?php echo anchor('pengguna/pengguna-
edit/' . $val->id, '<i class="material-icons">edit</i>', 'class="btn btn-
warning btn-circle waves-effect waves-circle waves-float"'); ?>
            <?php echo (($val->role_active != 1) ?
anchor('pengguna/pengguna-delete/' . $val->id, '<i class="material-
icons">delete</i>', 'class="btn btn-danger btn-circle waves-effect waves-
circle waves-float btn-hapus"') : ""); ?>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
<link href="<?php echo base_url('assets/admin-
page'); ?>/plugins/sweetalert/sweetalert.css" rel="stylesheet" />
<script src="<?php echo base_url('assets/admin-
page'); ?>/plugins/sweetalert/sweetalert.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(''.btn-hapus').on("click", function(e) {
        e.preventDefault();
        var url = $(this).attr('href');
        swal({
            title: "Yakin mau hapus data?",
            text: "Data tidak dapat dipulihkan setelah
dihapus!",
            type: "warning",
            showCancelButton: true,
            confirmButtonColor: '#DD6B55',
            confirmButtonText: 'Ya, Hapus!',
            cancelButtonText: "Tidak, batalkan!",
            confirmButtonClass: "btn-danger",
            closeOnConfirm: false,
            closeOnCancel: false
        },
        function(isConfirm) {

```

```

        if (isConfirm) {
            swal("Dihapus!", "Data telah dihapus!",
"success");

            window.location.replace(url);
            //window.location.replace = url;
        } else {
            swal("Dibatalkan", "Data aman..!", "error");
        }
    });
</script>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Coding atas "Data Diri"

```

<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="block-header">
            <h2>Data Diri</h2>
        </div>
        <div class="row clearfix">
            <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <h2>Lengkapi data diri anda dengan sebenar-benarnya!</h2>
                        <ul class="header-dropdown m-r--5">
                            <li class="dropdown">
                                <a href="javascript:void(0);" class="dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
                                    <i class="material-icons">more_vert</i>
                                </a>
                                <ul class="dropdown-menu pull-right">
                                    <li><a href="javascript:void(0);">Action</a></li>
                                    <li><a href="javascript:void(0);">Another
action</a></li>
                                    <li><a href="javascript:void(0);">Something else
here</a></li>
                                </ul>
                            </li>
                        </ul>
                    </div>
                    <div class="body">
                        <div class="alert alert-warning alert-dismissible" role="alert">

```



```

        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
        <i class="material-icons">warning</i> Menu akan tampil
jika anda telah mengisi dan melengkapi data diri.
    </div>
    <?php echo form_open('data-diri', 'class="form-horizontal"'); ?>
    <h2 class="card-inside-title">Data Pribadi</h2>
    <hr>
    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
            <label for="nama">Nama</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <?php echo form_input($nama, $nama['value'],
'class="form-control" disabled'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
            <label for="email">Alamat Surel</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <?php echo form_input($email, $email['value'],
'class="form-control" disabled'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
            <label for="nim">NIM</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <div class="form-line">
                    <?php echo form_input($nim, "", 'class="form-control"
placeholder="Masukkan NIM valid" maxlength="7" required'); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row clearfix">

```

```

        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
            <label for="prodi">Program Studi</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <div class="form-line">
                    <?php echo form_input($prodi, ", 'class="form-
control" placeholder="Masukkan program studi anda secara lengkap
*misal : Teknik Komputer dan Jaringan" required'); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
            <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <?php
                    $options = array(
                        'LAKI-LAKI' => 'LAKI-LAKI',
                        'PEREMPUAN' => 'PEREMPUAN',
                    );
                    echo form_dropdown($jenis_kelamin, $options,
'LAKI-LAKI', 'required'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
            <label for="ttl">Tempat Tgl Lahir</label>
        </div>
        <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-3 col-xs-6">
            <div class="form-group">
                <div class="form-line">
                    <?php echo form_input($tempat_lahir, ",
'class="form-control" placeholder="Tempat" required'); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-3 col-xs-6">
            <div class="form-group">
                <div class="form-line">

```

```

        <?php echo form_input($tanggal_lahir, ",
'class="form-control" required'); ?>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="nik">Nomor NIK</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php echo form_input($nik, ", 'class="form-control"
placeholder="Masukkan Nomor NIK valid" maxlength="16" required'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="alamat">Alamat</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php echo form_textarea($alamat, ", 'rows="4"
class="form-control no-resize" placeholder="Masukkan Alamat Domisili
Sekarang" required'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="no_telp">Nomor Telp/Handphone</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php echo form_input($no_telp, ", 'class="form-
control" placeholder="Masukkan nomor telp yang bisa dihubungi"); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

</div>
<h2 class="card-inside-title">Data Orang Tua</h2>
<hr>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="nama_ayah">Nama Ayah</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php echo form_input($nama_ayah, "", 'class="form-
control" placeholder="Masukkan nama ayah kandung" required'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="pekerjaan_ayah">Pekerjaan ayah</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <?php $opsikerja_ayah = array(
                'BELUM/TIDAK BEKERJA' => 'BELUM/TIDAK
BEKERJA',
                'MENGURUS RUMAH TANGGA' =>
'MENGURUS RUMAH TANGGA',
                'PELAJAR/MAHASISWA' =>
'PELAJAR/MAHASISWA',
                'PENSIUNAN' => 'PENSIUNAN',
                'PEGAWAI NEGERI SIPIL' => 'PEGAWAI
NEGERI SIPIL',
                'TENTARA NASIONAL INDONESIA' =>
'TENTARA NASIONAL INDONESIA',
                'KEPOLISIAN RI' => 'KEPOLISIAN RI',
                'PERDAGANGAN' => 'PERDAGANGAN',
                'PETANI/PEKEBUN' => 'PETANI/PEKEBUN',
                'PETERNAK' => 'PETERNAK',
                'NELAYAN/PERIKANAN' =>
'NELAYAN/PERIKANAN',
                'INDUSTRI' => 'INDUSTRI',
                'KONSTRUKSI' => 'KONSTRUKSI',
                'TRANSPORTASI' => 'TRANSPORTASI',
                'KARYAWAN SWASTA' => 'KARYAWAN
SWASTA',
                'KARYAWAN BUMN' => 'KARYAWAN BUMN',
            );
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        'KARYAWAN BUMD' => 'KARYAWAN BUMD',
        'KARYAWAN HONORER' => 'KARYAWAN
HONORER',
        'BURUH HARIAN LEPAS' => 'BURUH HARIAN
LEPAS',
        'BURUH TANI/PERKEBUNAN' => 'BURUH
TANI/PERKEBUNAN',
        'BURUH NELAYAN/PERIKANAN' => 'BURUH
NELAYAN/PERIKANAN',
        'BURUH PETERNAKAN' => 'BURUH
PETERNAKAN',
        'PEMBANTU RUMAH TANGGA' =>
'PEMBANTU RUMAH TANGGA',
        'TUKANG CUKUR' => 'TUKANG CUKUR',
        'TUKANG LISTRIK' => 'TUKANG LISTRIK'
    );
    echo form_dropdown($pekerjaan_ayah,
    $sopsikerja_ayah, 'BELUM/TIDAK BEKERJA', 'class="form-control
show-tick" data-live-search="true" required'); ?>
</div>
</div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="nama_ibu">Nama Ibu</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php echo form_input($nama_ibu, ", 'class="form-
control" placeholder="Masukkan nama ibu kandung" required'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="pekerjaan_ibu">Pekerjaan Ibu</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <?php $sopsikerja_ibu = array(
                'BELUM/TIDAK BEKERJA' => 'BELUM/TIDAK
BEKERJA',
                'MENGURUS RUMAH TANGGA' =>
'MENGURUS RUMAH TANGGA',

```

```

        'PELAJAR/MAHASISWA' =>
'PELAJAR/MAHASISWA',
        'PENSIUNAN' => 'PENSIUNAN',
        'PEGAWAI NEGERI SIPIL' => 'PEGAWAI
NEGERI SIPIL',
        'TENTARA NASIONAL INDONESIA' =>
'TENTARA NASIONAL INDONESIA',
        'KEPOLISIAN RI' => 'KEPOLISIAN RI',
        'PERDAGANGAN' => 'PERDAGANGAN',
        'PETANI/PEKEBUN' => 'PETANI/PEKEBUN',
        'PETERNAK' => 'PETERNAK',
        'NELAYAN/PERIKANAN' =>
'NELAYAN/PERIKANAN',
        'INDUSTRI' => 'INDUSTRI',
        'KONSTRUKSI' => 'KONSTRUKSI',
        'TRANSPORTASI' => 'TRANSPORTASI',
        'KARYAWAN SWASTA' => 'KARYAWAN
SWASTA',
        'KARYAWAN BUMN' => 'KARYAWAN BUMN',
        'KARYAWAN BUMD' => 'KARYAWAN BUMD',
        'KARYAWAN HONORER' => 'KARYAWAN
HONORER',
        'BURUH HARIAN LEPAS' => 'BURUH HARIAN
LEPAS',
        'BURUH TANI/PERKEBUNAN' => 'BURUH
TANI/PERKEBUNAN',
        'BURUH NELAYAN/PERIKANAN' => 'BURUH
NELAYAN/PERIKANAN',
        'BURUH PETERNAKAN' => 'BURUH
PETERNAKAN',
        'PEMBANTU RUMAH TANGGA' =>
'PEMBANTU RUMAH TANGGA',
        'TUKANG CUKUR' => 'TUKANG CUKUR',
        'TUKANG LISTRIK' => 'TUKANG LISTRIK'
    );
    echo form_dropdown($pekerjaan_ibu, $opsikerja_ibu,
'BELUM/TIDAK BEKERJA', 'class="form-control show-tick" data-live-
search="true" required'); ?>
</div>
</div>
</div>
<h2 class="card-inside-title">Data Kelulusan</h2>
<hr>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="tahun_masuk">Tahun Masuk</label>
    </div>

```

```

<div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
  <div class="form-group">
    <div class="form-line">
      <?php echo form_input($tahun_masuk, ",
'class="form-control" placeholder="Masukkan tahun masuk sekolah"
maxlength="4" required'); ?>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="tahun_lulus">Tahun Lulus</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($tahun_lulus, ", 'class="form-
control" maxlength="4" placeholder="Masukkan Tahun Lulus"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="no_ijazah">Nomor Ijazah</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($no_ijazah, ", 'class="form-
control" placeholder="masukkan nomor ijazah"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="no_skhun">Nomor SKHUN</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($no_skhun, ", 'class="form-
control" placeholder="masukkan nomor SKHUN"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<h2 class="card-inside-title">Data Status</h2>
<hr>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="status">Status</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php $opsistatus = array(
                    'Bekerja'          => 'Bekerja',
                    'Belum/Tidak Bekerja' => 'Belum/Tidak Bekerja',
                    'Kuliah'           => 'Kuliah',
                    'Wirausaha'        => 'Wirausaha'
                );
                echo form_dropdown($status, $opsistatus, 'Bekerja',
'<div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
        <label for="deskripsi_status">Deskripsi Status</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php echo form_textarea($deskripsi_status, "",
'<div>
</div>
</div>
</div>
<h2 class="card-inside-title">Kuesioner Wajib</h2>
<hr>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">

```



```

        <label for="danakuliah">Sebutkan Sumber Dana Dalam
Pembiayaan Kuliah</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php $opsisumberdana = array(
                    'Biaya Sendiri/Keluarga'      => 'Biaya
Sendiri/Keluarga',
                    'Beasiswa ADIK'      => 'Beasiswa ADIK',
                    'Beasiswa BIDIKMISI'    => 'Beasiswa
BIDIKMISI',
                    'Beasiswa PPA'        => 'Beasiswa PPA',
                    'Beasiswa AFIRMASI'    => 'Beasiswa
AFIRMASI',
                    'Beasiswa Perusahaan/Swasta'    =>
'Beasiswa Perusahaan/Swasta'
                );
                echo form_dropdown('sumber_dana',
$opsisumberdana, 'Biaya Sendiri/Keluarga', 'class="form-control"
required'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
            <label for="deskripsi_status">Pada saat lulus, pada tingkat
mana kompetensi di bawah ini anda : kuasai? (A) Pada saat ini, pada
tingkat mana kompetensi di bawah ini diperlukan dalam pekerjaan? (B)
*</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <table>
                <thead>
                    <tr>
                        <th>Kompetensi</th>
                        <th>A (Saat Lulus)</th>
                        <th>B (Diperlukan dalam Pekerjaan)</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <tr>
                        <td>Etika</td>
                        <td><input type="number" name="etika_a"
min="1" max="5" required></td>

```

```

        <td><input type="number" name="etika_b"
min="1" max="5" required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Keahlian berdasarkan bidang ilmu</td>
        <td><input type="number" name="keahlian_a"
min="1" max="5" required></td>
        <td><input type="number" name="keahlian_b"
min="1" max="5" required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Bahasa Inggris</td>
        <td><input type="number"
name="bahasa_inggris_a" min="1" max="5" required></td>
        <td><input type="number"
name="bahasa_inggris_b" min="1" max="5" required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Penggunaan Teknologi Informasi</td>
        <td><input type="number" name="teknologi_a"
min="1" max="5" required></td>
        <td><input type="number" name="teknologi_b"
min="1" max="5" required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Komunikasi</td>
        <td><input type="number" name="komunikasi_a"
min="1" max="5" required></td>
        <td><input type="number" name="komunikasi_b"
min="1" max="5" required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Kerja sama tim</td>
        <td><input type="number" name="kerja_sama_a"
min="1" max="5" required></td>
        <td><input type="number" name="kerja_sama_b"
min="1" max="5" required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Pengembangan</td>
        <td><input type="number"
name="pengembangan_a" min="1" max="5" required></td>
        <td><input type="number"
name="pengembangan_b" min="1" max="5" required></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>

```

```

</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
    <label for="metode_pembelajaran">Penekanan Metode
Pembelajaran</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Metode Pembelajaran</th>
          <th>Sangat Besar&nbsp;</th>
          <th>Besar&nbsp;</th>
          <th>Cukup Besar&nbsp;</th>
          <th>Kurang Besar&nbsp;</th>
          <th>Tidak Sama Sekali&nbsp;</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Perkuliahan</td>
          <td><input type="radio" name="perkuliahan"
value="Sangat Besar" required></td>
          <td><input type="radio" name="perkuliahan"
value="Besar"></td>
          <td><input type="radio" name="perkuliahan"
value="Cukup Besar"></td>
          <td><input type="radio" name="perkuliahan"
value="Kurang Besar"></td>
          <td><input type="radio" name="perkuliahan"
value="Tidak Sama Sekali"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Demonstrasi</td>
          <td><input type="radio" name="demonstrasi"
value="Sangat Besar" required></td>
          <td><input type="radio" name="demonstrasi"
value="Besar"></td>
          <td><input type="radio" name="demonstrasi"
value="Cukup Besar"></td>
          <td><input type="radio" name="demonstrasi"
value="Kurang Besar"></td>
          <td><input type="radio" name="demonstrasi"
value="Tidak Sama Sekali"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Partisipasi dalam proyek riset</td>

```

```
 <input type="radio" name="partisipasi_riset" value="Sangat Besar" required></td>  <input type="radio" name="partisipasi_riset" value="Besar"></td>  <input type="radio" name="partisipasi_riset" value="Cukup Besar"></td>  <input type="radio" name="partisipasi_riset" value="Kurang Besar"></td>  <input type="radio" name="partisipasi_riset" value="Tidak Sama Sekali"></td> </tr> <tr>  Magang</td>  <input type="radio" name="magang" value="Sangat Besar" required></td>  <input type="radio" name="magang" value="Besar"></td>  <input type="radio" name="magang" value="Cukup Besar"></td>  <input type="radio" name="magang" value="Kurang Besar"></td>  <input type="radio" name="magang" value="Tidak Sama Sekali"></td> </tr> <tr>  Praktikum</td>  <input type="radio" name="praktikum" value="Sangat Besar" required></td>  <input type="radio" name="praktikum" value="Besar"></td>  <input type="radio" name="praktikum" value="Cukup Besar"></td>  <input type="radio" name="praktikum" value="Kurang Besar"></td>  <input type="radio" name="praktikum" value="Tidak Sama Sekali"></td> </tr> <tr>  Kerja Lapangan</td>  <input type="radio" name="kerja_lapangan" value="Sangat Besar" required></td>  <input type="radio" name="kerja_lapangan" value="Besar"></td>  <input type="radio" name="kerja_lapangan" value="Cukup Besar"></td>  <input type="radio" name="kerja_lapangan" value="Kurang Besar"></td> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
```

```

        <td><input type="radio" name="kerja_lapangan"
value="Tidak Sama Sekali"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Diskusi</td>
        <td><input type="radio" name="diskusi"
value="Sangat Besar" required></td>
        <td><input type="radio" name="diskusi"
value="Besar"></td>
        <td><input type="radio" name="diskusi"
value="Cukup Besar"></td>
        <td><input type="radio" name="diskusi"
value="Kurang Besar"></td>
        <td><input type="radio" name="diskusi"
value="Tidak Sama Sekali"></td>
    </tr>
    <!-- tambahkan baris untuk metode pembelajaran
lainnya sesuai kebutuhan -->
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
        <label for="metode_pembelajaran">Kapan anda mulai
mencari pekerjaan? Mohon pekerjaan sambilan tidak dimasukkan</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <input type="radio" id="sebelum_lulus"
name="waktu_cari_pekerjaan" value="sebelum_lulus">
        <label for="sebelum_lulus">Kira-kira <input
type="number" id="bulan_sebelum_lulus" name="bulan_sebelum_lulus">
bulan sebelum lulus</label><br>

        <input type="radio" id="sesudah_lulus"
name="waktu_cari_pekerjaan" value="sesudah_lulus">
        <label for="sesudah_lulus">Kira-kira <input
type="number" id="bulan_sesudah_lulus" name="bulan_sesudah_lulus">
bulan sesudah lulus</label><br>

        <input type="radio" id="tidak_mencari_kerja"
name="waktu_cari_pekerjaan" value="tidak_mencari_kerja">
        <label for="tidak_mencari_kerja">Saya tidak mencari
kerja</label><br>
    </div>
</div>
<div class="row clearfix">

```

```

<div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
    <label for="carikerja">Bagaimana anda mencari pekerjaan
    tersebut? Jawaban bisa lebih dari satu</label>
</div>
<div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
        <div class="form-line">
            <?php
                $sopsicarikerja = array(
                    'Melalui iklan di koran/majalah, brosur' => 'Melalui
                    iklan di koran/majalah, brosur',
                    'Melamar ke perusahaan tanpa mengetahui
                    lowongan yang ada' => 'Melamar ke perusahaan tanpa mengetahui
                    lowongan yang ada',
                    'Pergi ke bursa/pameran kerja' => 'Pergi ke
                    bursa/pameran kerja',
                    'Mencari lewat internet/iklan online/milis' =>
                    'Mencari lewat internet/iklan online/milis',
                    'Dihubungi oleh perusahaan' => 'Dihubungi oleh
                    perusahaan',
                    'Menghubungi Kemenakertrans' => 'Menghubungi
                    Kemenakertrans',
                    'Menghubungi agen tenaga kerja komersial/swasta'
                    => 'Menghubungi agen tenaga kerja komersial/swasta',
                    'Memeroleh informasi dari pusat/kantor
                    pengembangan karir fakultas/universitas' => 'Memeroleh informasi dari
                    pusat/kantor pengembangan karir fakultas/universitas',
                    'Menghubungi kantor kemahasiswaan/hubungan
                    alumni' => 'Menghubungi kantor kemahasiswaan/hubungan alumni',
                    'Membangun jejaring (network sejak masih kuliah' =>
                    'Membangun jejaring (network sejak masih kuliah',
                    'Melalui relasi (misalnya dosen, orang tua, saudara,
                    teman, dll.)' => 'Melalui relasi (misalnya dosen, orang tua, saudara, teman,
                    dll.)',
                    'Membangun bisnis sendiri' => 'Membangun bisnis
                    sendiri',
                    'Melalui penempatan kerja atau magang' => 'Melalui
                    penempatan kerja atau magang',
                    'Bekerja di tempat yang sama dengan tempat kerja
                    semasa kuliah' => 'Bekerja di tempat yang sama dengan tempat kerja
                    semasa kuliah'
                );
                echo form_dropdown('carikerja', $sopsicarikerja,
                'Melalui iklan di koran/majalah, brosur', 'class="form-control" required');
            ?>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
            <label for="jumlah-lamaran">Berapa perusahaan/instansi/
institusi yang sudah anda lamar (lewat surat atau e-mail) sebelum anda
memeroleh pekerjaan pertama?</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <div class="form-line">
                    <input type="text" id="jumlah_lamaran"
name="jumlah_lamaran" class="form-control" required>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
            <label for="jumlah-respons">Berapa banyak
perusahaan/instansi/ institusi yang merespons lamaran anda?</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <div class="form-line">
                    <input type="text" id="jumlah_respons"
name="jumlah_respons" class="form-control" required>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="row clearfix">
        <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
            <label for="jumlah-wawancara">Berapa banyak
perusahaan/instansi/ institusi yang mengundang anda untuk
wawancara?</label>
        </div>
        <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
            <div class="form-group">
                <div class="form-line">
                    <input type="text" id="jumlah_wawancara"
name="jumlah_wawancara" class="form-control" required>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
        <label for="aktif-cari-kerja">Apakah anda aktif mencari
pekerjaan dalam 4 minggu terakhir? Pilihlah satu jawaban</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php
                    $opsiaktifcarikerja = array(
                        'Tidak' => 'Tidak',
                        'Tidak, tapi saya sedang menunggu hasil lamaran
kerja' => 'Tidak, tapi saya sedang menunggu hasil lamaran kerja',
                        'Ya, saya akan mulai bekerja dalam 2 minggu ke
depan' => 'Ya, saya akan mulai bekerja dalam 2 minggu ke depan',
                        'Ya, tapi saya belum pasti akan bekerja dalam 2
minggu ke depan' => 'Ya, tapi saya belum pasti akan bekerja dalam 2
minggu ke depan'
                    );
                    echo form_dropdown('aktif_cari_kerja',
$opsiaktifcarikerja, 'Tidak', 'class="form-control" required');
                <?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="row clearfix">
    <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-control-
label">
        <label for="alasan-pekerjaan">Jika menurut anda pekerjaan
anda saat ini tidak sesuai dengan pendidikan anda, mengapa anda
mengambilnya? Jawaban bisa lebih dari satu</label>
    </div>
    <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
        <div class="form-group">
            <div class="form-line">
                <?php
                    $opsialasanpekerjaan = array(
                        'Pertanyaan tidak sesuai; pekerjaan saya sekarang
sudah sesuai dengan pendidikan saya.' => 'Pertanyaan tidak sesuai;
pekerjaan saya sekarang sudah sesuai dengan pendidikan saya.',
                        'Saya belum mendapatkan pekerjaan yang lebih
sesuai.' => 'Saya belum mendapatkan pekerjaan yang lebih sesuai.',

```


'Di pekerjaan ini saya memperoleh prospek karir yang baik.' => 'Di pekerjaan ini saya memperoleh prospek karir yang baik.',

'Saya lebih suka bekerja di area pekerjaan yang tidak ada hubungannya dengan pendidikan saya.' => 'Saya lebih suka bekerja di area pekerjaan yang tidak ada hubungannya dengan pendidikan saya.',

'Saya dipromosikan ke posisi yang kurang berhubungan dengan pendidikan saya dibanding posisi sebelumnya.' => 'Saya dipromosikan ke posisi yang kurang berhubungan dengan pendidikan saya dibanding posisi sebelumnya.',

'Saya dapat memperoleh pendapatan yang lebih tinggi di pekerjaan ini.' => 'Saya dapat memperoleh pendapatan yang lebih tinggi di pekerjaan ini.',

'Pekerjaan saya saat ini lebih aman/terjamin/secure' => 'Pekerjaan saya saat ini lebih aman/terjamin/secure',

'Pekerjaan saya saat ini lebih menarik' => 'Pekerjaan saya saat ini lebih menarik',

'Pekerjaan saya saat ini lebih memungkinkan saya mengambil pekerjaan tambahan/jadwal yang fleksibel, dll.' => 'Pekerjaan saya saat ini lebih memungkinkan saya mengambil pekerjaan tambahan/jadwal yang fleksibel, dll.',

'Pekerjaan saya saat ini lokasinya lebih dekat dari rumah saya.' => 'Pekerjaan saya saat ini lokasinya lebih dekat dari rumah saya.',

'Pekerjaan saya saat ini dapat lebih menjamin kebutuhan keluarga saya.' => 'Pekerjaan saya saat ini dapat lebih menjamin kebutuhan keluarga saya.',

'Pada awal meniti karir ini, saya harus menerima pekerjaan yang tidak berhubungan dengan pendidikan saya' => 'Pada awal meniti karir ini, saya harus menerima pekerjaan yang tidak berhubungan dengan pendidikan saya',

```
);
echo form_dropdown('alasan_pekerjaan',
$opsialasanpekerjaan, 'Tidak', 'class="form-control" required');
?>
</div>
</div>
</div>
<div class="row clearfix">
<div class="col-lg-offset-2 col-md-offset-2 col-sm-offset-4
col-xs-offset-5">
<?php echo form_submit('simpan-data-diri', 'Submit',
'class="btn btn-primary m-t-15 waves-effect"); ?>
</div>
</div>
<?php echo form_close(); ?>
</div>
```

```

    </div>
  </div>
</div>
</div>
</section>

```

Coding atas "Data Angkatan"

```

<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="block-header">
      <h2> Data Angkatan Tracer Study </h2>
    </div>
    <div class="row clearfix">
      <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
        <div class="card">
          <div class="header">
            <h2>
              Silahkan tekan <button class="btn btn-info waves-effect
              waves-float"><i class="material-icons">edit</i><span>Pilih
              Angkatan</span></button> Per-Tahun lulusan untuk melihat data tracer
              study.
            </h2>
            <ul class="header-dropdown m-r--5">
              <li class="dropdown">
                <a href="javascript:void(0);" class="dropdown-toggle"
                data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
                expanded="false">
                  <i class="material-icons">more_vert</i>
                </a>
                <ul class="dropdown-menu pull-right">
                  <li><a href="javascript:void(0);">Action</a></li>
                  <li><a href="javascript:void(0);">Another
                    action</a></li>
                  <li><a href="javascript:void(0);">Something else
                    here</a></li>
                </ul>
              </li>
            </ul>
          </div>
          <div class="body">
            <div class="table-responsive">
              <table class="table table-bordered table-striped table-hover
              js-basic-example dataTable">
                <thead>
                  <tr>
                    <th>#</th>
                    <th class="align-center">Tahun Lulus Angkatan</th>

```

```

<th class="align-center">Jumlah Data Tracer
Study</th>
<th>#</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach ($table as $val) {
?>
<tr>
<td><?php echo $no++; ?></td>
<td class="align-center">Tahun Lulus <?php echo
htmlspecialchars($val->tahun_lulus, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
<td class="align-center"><?php echo
htmlspecialchars($val->jumlah_lulusan, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
Lulusan</td>
<td>
<?php echo anchor('data-angkatan/data-
angkatan-detail/' . $val->tahun_lulus, '<i class="material-
icons">edit</i><span>Pilih Angkatan</span>', 'class="btn btn-info
waves-effect waves-float"'); ?>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

Coding atas "Kontak"

```
<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="block-header">
      <h2>PENGATURAN KONTAK</h2>
    </div>
    <div class="row clearfix">
      <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
        <div class="card">
          <div class="header">
            <h2>
              ALAMAT KONTAK SITUS
            </h2>

```

```

        <ul class="header-dropdown m-r--5">
            <li class="dropdown">
                <a href="javascript:void(0);" class="dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
                    <i class="material-icons">more_vert</i>
                </a>
                <ul class="dropdown-menu pull-right">
                    <li><a href="javascript:void(0);">Action</a></li>
                    <li><a href="javascript:void(0);">Another
action</a></li>
                    <li><a href="javascript:void(0);">Something else
here</a></li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </div>
    <div class="body">
        <?php echo form_open('kontak', 'class="form-horizontal"'); ?>
        <div class="row clearfix">
            <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
                <label for="alamat">Alamat BU</label>
            </div>
            <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
                <div class="form-group">
                    <div class="form-line">
                        <?php echo form_textarea($alamat, 'class="form-
control no-resize" rows="4" placeholder="Masukkan alamat yang benar"
required'); ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="row clearfix">
            <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
                <label for="no_telp">Nomor Telp.</label>
            </div>
            <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
                <div class="form-group">
                    <div class="form-line">
                        <?php echo form_input($no_telp, 'class="form-
control" placeholder="Masukkan nomor telp yang valid" required'); ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="no_fax">Nomor Fax</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($no_fax, ", 'class="form-
control" placeholder="Masukkan nomor fax yang valid"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="email">Alamat Surel</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($email, ", 'class="form-
control" placeholder="Masukkan alamat surel" required"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="maps_iframe">Alamat iframe maps</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_textarea($maps_iframe, ",
'class="form-control no-resize" rows="4" placeholder="masukkan
iframe maps disini"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="livechat_api">Live-chat API</label>
  </div>

```

```

<div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
  <div class="form-group">
    <div class="form-line">
      <?php echo form_textarea($livechat_api, ",
'class="form-control no-resize" rows="4" placeholder="Masukkan API
Live-chat"); ?>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="whatsapp_number">Nomor Whatsapp</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($whatsapp_number, ",
'class="form-control" placeholder="Masukkan Nomor Whatsapp"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="facebook_url">URL Facebook</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($facebook_url, ",
'class="form-control" placeholder="Masukkan URL Facebook"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-2 col-md-2 col-sm-4 col-xs-5 form-
control-label">
    <label for="instagram_url">URL Instagram</label>
  </div>
  <div class="col-lg-10 col-md-10 col-sm-8 col-xs-7">
    <div class="form-group">
      <div class="form-line">
        <?php echo form_input($instagram_url, ",
'class="form-control" placeholder="Masukkan URL instagram"); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```



```

        'class="btn btn-primary waves-effect waves-float"'
    ); ?>
    <ul class="header-dropdown m-r--5">
        <li class="dropdown">
            <a href="javascript:void(0);" class="dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
                <i class="material-icons">more_vert</i>
            </a>
            <ul class="dropdown-menu pull-right">
                <li><a href="javascript:void(0);">Action</a></li>
                <li><a href="javascript:void(0);">Another
action</a></li>
                <li><a href="javascript:void(0);">Something else
here</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</div>
<div class="body">
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-bordered table-striped table-hover
js-basic-example dataTable">
            <thead>
                <tr class="bg-blue">
                    <th>Tanggal Posting</th>
                    <th>Kritik</th>
                    <th>Tanggapan</th>
                    <th>#</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($table as $val) { ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo indonesian_date($val-
>tanggal_posting); ?></td>
                        <td><?php echo
ucfirst(htmlspecialchars_decode(character_limiter($val->kritik,
200))); ?></td>
                        <td>
                            <?php echo (empty($val->respon) ? '<h4><span
class="label label-danger">Belum Ditanggapi</span></h4>' : '<h4><span
class="label label-success">Telah Ditanggapi</span></h4>'); ?>
                        </td>
                        <td>
                            <?php echo anchor(
                                'kritik/kritik-read/' . $val->id_kritik,

```



```

        '<i class="material-
icons">remove_red_eye</i>',
        'class="btn btn-primary btn-circle waves-
effect waves-circle waves-float"'
    ); ?>
    <?php echo anchor(
        'kritik/kritik-delete/' . $val->id_kritik,
        '<i class="material-icons">delete</i>',
        'class="btn btn-danger btn-circle waves-effect
waves-circle waves-float btn-hapus"'
    ); ?>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
<link href="<?php echo base_url('assets/admin-
page'); ?>/plugins/sweetalert/sweetalert.css" rel="stylesheet" />
<script src="<?php echo base_url('assets/admin-
page'); ?>/plugins/sweetalert/sweetalert.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(' .btn-hapus').on("click", function(e) {
        e.preventDefault();
        var url = $(this).attr('href');
        swal({
            title: "Yakin mau hapus data?",
            text: "Data tidak dapat dipulihkan setelah dihapus!",
            type: "warning",
            showCancelButton: true,
            confirmButtonColor: '#DD6B55',
            confirmButtonText: 'Ya, Hapus!',
            cancelButtonText: "Tidak, batalkan!",
            confirmButtonClass: "btn-danger",
            closeOnConfirm: false,
            closeOnCancel: false
        },
        function(isConfirm) {
            if (isConfirm) {
                swal("Dihapus!", "Data telah dihapus!", "success");
                window.location.replace(url);
                //window.location.replace = url;
            } else {
                swal("Dibatalkan", "Data aman..!", "error");
            }
        });
    });
</script>

```

```

        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

Coding atas "Event"

```

<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="block-header">
      <div class="button-demo js-modal-buttons pull-right">
        <button type="button" data-color="blue" class="btn btn-warning
waves-effect"><i class="material-icons">warning</i> <span>wajib
dibaca</span></button>
      </div>
      <h2>Event</h2>
      <small>Daftar event yang tampil hanya dalam bulan ini.</small>
      <div class="modal fade" id="mdModal" tabindex="-1" role="dialog">
        <div class="modal-dialog" role="document">
          <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
              <h4 class="modal-title"
id="defaultModalLabel">Perhatian!</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
              1. Agenda kegiatan adalah murni kegiatan dari pemberi
informasi. <br>
              2. Kami hanya menampilkan event kerja pada bulan ini, jika
anda berminat silahkan membaca event ini lebih lanjut dan daftarkan diri
anda sesuai dengan informasi yang ada.
            </div>
            <div class="modal-footer">
              <button type="button" class="btn btn-link waves-effect"
data-dismiss="modal">CLOSE</button>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  <script>
    $(function() {
      $('.js-modal-buttons .btn').on('click', function() {
        var color = $(this).data('color');
        $('#mdModal .modal-
content').removeAttr('class').addClass('modal-content modal-col-' + color);
        $('#mdModal').modal('show');
      });
    });
  </script>

```

```

</div>
<div class="row clearfix">
  <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
    <div class="card">
      <div class="body">
        <div class="table-responsive">
          <table class="table js-basic-example dataTable">
            <thead class="bg-blue">
              <tr>
                <th>Thumbnail</th>
                <th>Agenda Kegiatan</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php foreach ($table as $val) { ?>
                <tr>
                  <td class="col-xs-6 col-md-2" style="vertical-align:
middle">
                    <div>
                      <?php if (!$val->gambar) { ?>
                        <a href="<?php echo site_url('assets/admin-
page/images/500x300.png'); ?>" class="thumbnail">
                          
                        </a>
                      <?php } else { ?>
                        <a href="<?php echo
site_url('uploads/gambar-event/' . $val->gambar); ?>" class="thumbnail">
                          
                        </a>
                      <?php } ?></div>
                    </td>
                    <td class="align-justify">
                      <p>
                        <h2><?php echo
ucfirst(htmlspecialchars($val->event_title, ENT_QUOTES, 'UTF-
8')); ?></h2>
                      </p>
                      <p><b><i>Diposting pada: <?php echo
htmlspecialchars(indonesian_date($val->tanggal_posting),
ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>, Oleh : <?php echo htmlspecialchars($val-
>email, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></i></b></p>
                      <p><?php echo character_limiter($val-
>deskripsi, 300); ?><?php echo anchor('event/event-detail/' . $val-
>event_slug, '<i>Lanjutkan membaca</i>') ?></p>

```

```
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
```