

Lampiran 1. Surat Keputusan Dosen Pembimbing

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR : 161/PINF/PB/VIII/2018**

**TENTANG
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) MAHASISWA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Skripsi (TAS) mahasiswa, dipandang perlu mengangkat dosen pembimbingnya;
b. bahwa untuk keperluan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Dekan Tentang Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi (TAS) Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

Mengingat : 1. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 93 Tahun 1999 Tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan menjadi Universitas;
4. Peraturan Mendiknas RI Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Yogyakarta;
5. Peraturan Mendiknas RI Nomor 34 Tahun 2011 Tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 98/MPK.A4/KP/2013 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta;
7. Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2014 tentang Peraturan Akademik;
8. Keputusan Rektor Nomor 800/UN.34/KP/2016 tahun 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA.**

PERTAMA : Mengangkat Saudara :

Nama	: Nurkhamid, S.Si., M.Kom., Ph.D.
NIP	: 19680707 199702 1 001
Pangkat/Golongan	: Penata Muda, III/a
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli

sebagai Dosen Pembimbing Untuk mahasiswa penyusun Tugas Akhir Skripsi (TAS) :

Nama	: Muhammad Fatih Rizqon
NIM	: 14520244003
Prodi Studi	: Pend. Teknik Informatika - S1
Judul Skripsi/TA	: PENGEMBANGAN INTERNSHIP PROGRAM TRACER BERBASIS WEB DENGAN MEAN STACK DI JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA DAN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- KEDUA : Dosen Pembimbing sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA bertugas merencanakan, mempersiapkan, melaksanakan, dan mempertanggungjawabkan pelaksanaan kegiatan bimbingan terhadap mahasiswa sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA sampai mahasiswa dimaksud dinyatakan lulus.
- KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2018.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 1 Agustus 2018.

Tembusan Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik;
 2. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Teknik;
 3. Kepala Subbagian Keuangan dan Akuntansi Fakultas Teknik;
 4. Kepala Subbagian Pendidikan Fakultas Teknik;
 5. Mahasiswa yang bersangkutan;
- Universitas Negeri Yogyakarta.

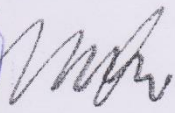
Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 1 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,



Dr. Drs. WIDARTO, M.Pd.
NIP. 19631230 198812 1 001

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281 Telp. (0274) 586168 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734 Laman: ft.uny.ac.id E-mail: ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id
Nomor : 757/UN34.15/LT/2018	28 November 2018
Lamp. : 1 Bendel Proposal	
Hal : Izin Penelitian	
Yth .	Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika FT UNY Kampus Karangmalang, Caturtunggal, Depok, Sleman
Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:	
Nama	: Muhammad Fatih Rizqon
NIM	: 14520244003
Program Studi	: Pend. Teknik Informatika - SI
Judul Tugas Akhir	: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INTERNSHIP PROGRAM TRACER BERBASIS WEB DENGAN MEAN STACK DI JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA DAN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
Tujuan	: Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)
Waktu Penelitian	: 28 November - 28 Desember 2018
Untuk dapat terlaksananya maksud tersebut, kami mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberi izin dan bantuan seperlunya.	
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.	
Tembusan :	
1. Sub. Bagian Pendidikan dan Kemahasiswaan ;	
2. Mahasiswa yang bersangkutan.	
 Dekan Fakultas Teknik  Dr. H. Drs. Widarto, M.Pd. NIP. 19631230 198812 1 001	

Lampiran 3. Surat Permohonan Validasi Instrumen TAS

Hal : Permohonan Validasi Instrumen TA
Lampiran : 1 Bendel

Kepada Yth,
Bapak/Ibu : Nurkhamid, S.Si., M.Kom., Ph.D.
Dosen Prodi : Pendidikan Teknik Informatika
Di Fakultas/PPs* : Teknik

Sehubungan dengan pelaksanaan Tugas Akhir (TA), dengan ini saya:

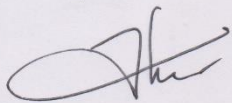
Nama : Muhammad Fatih Rizqon
NIM : 14520244003
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika (SI)
Judul TA : Pengembangan Sistem Informasi *Internship Program Tracer* berbasis *Website* dengan *MEAN Stack* di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

dengan hormat mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan validasi terhadap instrumen penelitian TA yang telah saya susun. Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan: (1) proposal TA, (2) kisi-kisi instrumen penelitian TA, dan (3) draf instrumen penelitian TA. Demikian permohonan saya, atas bantuan dan perhatian Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Yogyakarta,
Pemohon,


Muhammad Fatih Rizqon
NIM. 14520244003

Mengetahui,

Kaprodi,

Handaru Jati, S.T., M.M., M.T.,
Ph.D.
NIP. 19740511 199903 1 002

Dosen Pembimbing TA,

Nurkhamid, S.Si., M.Kom.,
Ph.D.
NIP. 19680707 199702 1 001

Lampiran 4. Surat Pernyataan Validasi Instrumen TAS

**SURAT PERNYATAAN VALIDASI
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurulhamid, S.Si, M.Kom., Ph.D.
NIP : 19680707 199702 1 001
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika

menyatakan bahwa instrumen penelitian TA atas nama mahasiswa :

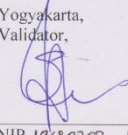
Nama : Muhammad Fatih Rizqon
NIM : 14520244003
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika (S1)
Judul TA : Pengembangan Sistem Informasi *Internship Program Tracer* berbasis *Website* dengan *MEAN Stack* di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Setelah diajukan kajian atas instrument penelitian TA tersebut dapat dinyatakan :

☐ Layak digunakan untuk penelitian
☒ Layak digunakan dengan perbaikan
☐ Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan

dengan catatan dan saran/perbaikan sebagaimana terlampir.

Demikian agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,
Validator,

NIP. 19680707 199702 1 001

Hasil Validasi Instrumen Penelitian TA

Nama : Muhammad Fatih Rizqon
 NIM : 14520244003
 Judul TA : Pengembangan Sistem Informasi *Internship Program Tracer* berbasis *Website* dengan *MEAN Stack* di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

No.	Variabel	Saran/Tanggapan
Komentar Umum/Lain-lain:		Ujicobanya → di lab saja di lab saja di lab saja

Yogyakarta,
 Validator



NIP. 19680707 199702 1 001

Lampiran 5. Instrumen Penelitian *Functional Suitability*

LEMBAR PENGUJIAN *FUNCTIONAL SUITABILITY*

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *INTERNSHIP PROGRAM TRACER*
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN *MEAN STACK* PADA JURUSAN
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA DAN INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

A. Pendahuluan

Lembar ini merupakan instrumen penelitian tugas akhir skripsi (TAS) tentang “Pengembangan Sistem Informasi *Internship Program Tracer* berbasis *Website* dengan *MEAN Stack* pada Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta” yang bertujuan untuk menguji aspek fungsionalitas sistem yang dikembangkan.

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

1. Mengisi identitas dengan lengkap.
2. Buka *Browser* di *Handphone* maupun Komputer/Laptop.
3. Masukkan memasukkan *URL* : <http://www.fatih.online> di *address bar* pada *browser*.
4. Setiap pertanyaan hanya memiliki satu jawaban.
5. Setelah mengisi jawaban pada kuisisioner ini, mohon diperiksa kembali agar pertanyaan yang belum terisi tidak terlewat (kosong).

C. Identitas Responden

1. Nama responden :
2. Status :
3. Program Studi :

D. Contoh Pengisian Kuisisioner

No	Fitur	Deskripsi	Langkah	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
						Berhasil	Gagal
1.	<i>Landing Page</i>	Fitur untuk menampilkan halaman <i>login</i> dan <i>register</i> .	1	Memasukkan URL : http://www.fatih.online di browser.	<i>Landing Page</i> muncul dan menampilkan menu <i>login</i> dan <i>register</i> .	v	

Pada contoh diatas jika fitur berhasil dijalankan sesuai dengan hasil yang diharapkan maka **berilah tanda (v)** pada kolom tabel **Berhasil**.

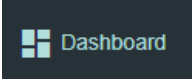
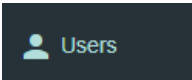
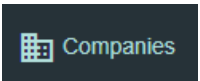
E. Instrumen *Functional Suitability*

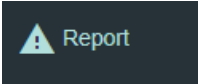
1. Instrumen *Functional Suitability* aspek *Functional Completeness*

No.	Fitur	Deskripsi	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
					Berhasil	Gagal
1.	<i>Landing Page</i>	Fitur untuk menampilkan halaman <i>login</i> dan <i>register</i> .	Memasukkan URL : http://www.fatih.online pada browser.	<i>Landing Page</i> muncul dan menampilkan menu <i>login</i> dan <i>register</i> .		
2.	Halaman Beranda	Fitur untuk menampilkan halaman beranda.	Otomatis diarahkan setelah berhasil <i>login</i> atau dengan memilih menu “Beranda” pada <i>navigation-bar</i> setelah berhasil <i>login</i> .	Memuat daftar perusahaan tempat pelaksanaan praktik industri, disertai jumlah mahasiswa yang pernah melaksanakan praktik industri pada perusahaan tersebut.		
			Masukkan kata pada kolom <i>Search</i> (pencarian)	Mencari nama perusahaan berdasarkan kata		

				kunci yang dimasukkan di dalam kolom <i>search</i> (pencarian)		
3.	Halaman Profil	Fitur untuk menampilkan profil mahasiswa.	Pilih menu “Profil” pada <i>navigation-bar</i> .	Menampilkan informasi umum (NIM, Nama, Program Studi, dan Angkatan)		
			Pilih sub-menu Riwayat Tempat Praktik Industri	Manajemen informasi riwayat tempat praktik industri. Memilih tempat praktik industri yang terdaftar atau menambahkan tempat praktik industri yang belum terdaftar.		
			Pilih sub-menu Informasi Akun	Manajemen informasi akun berfungsi untuk		

				mengubah informasi akun seperti NIM, Nama Lengkap, <i>Email</i> , dan <i>Password</i> .		
4.	Halaman Perusahaan	Fitur manajemen (melihat, menambah, mengubah, menghapus*) perusahaan.	Pilih menu “Perusahaan” pada <i>navigation-bar</i> .	Halaman Perusahaan muncul dengan menampilkan daftar perusahaan dalam bentuk tabel.		
			Klik Nama Perusahaan.	Melihat detail data perusahaan		
			Klik icon: 	Melakukan <i>report</i> perusahaan		
			Klik icon: 	Melakukan <i>edit</i> perusahaan (khusus <i>author</i> perusahaan dan <i>admin</i>)		
			Klik icon: 	Melakukan <i>delete</i> perusahaan (khusus <i>admin</i>)		
			Masukkan kata pada kolom	Mencari nama		

			Search (pencarian)	perusahaan berdasarkan kata kunci yang dimasukkan di dalam kolom <i>search</i> (pencarian)		
5.	Halaman Admin (Khusus Administrator)	Fitur akses halaman admin yang ditujukan khusus digunakan orang tertentu.	Klik Tombol : 	Berfungsi untuk mengalihkan ke halaman administrator		
			Klik Menu : 	Berfungsi untuk mengalihkan ke halaman dashboard admin		
			Klik Menu : 	Berfungsi untuk mengubah atau menghapus pengguna, serta mengubah akses halaman admin pada pengguna tertentu		
			Klik Menu: 	Berfungsi untuk menambah		

				, mengubah, dan menghapus data perusahaan		
			Klik Menu: 	Berfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus data laporan		
6.	<i>Logout</i>	Fitur keluar dari system.	Klik Menu <i>Logout</i>	Keluar dari website dan diarahkan menuju <i>Landing Page</i> .		

2. Instrumen *Functional Suitability* aspek *Functional Correctness*

No .	Fitur	Deskripsi	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
					Berhasil	Gagal
1.	Identifikasi NIM	Fitur untuk mengidentifikasi NIM yang sesuai dengan Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika	Memasukkan NIM dengan benar.	Muncul pesan <i>error</i> apabila NIM tidak sesuai ketentuan atau NIM sudah terdaftar (saat registrasi/ubah informasi akun).		

		dan Informatika, serta mengidentifikasi apakah NIM sudah terdaftar atau belum terdaftar di dalam <i>database</i> .				
2.	Identifikasi <i>Email</i>	Fitur untuk memverifikasi email yang digunakan sudah terdaftar atau belum terdaftar	Memasukkan <i>Email</i> dengan benar.	Muncul pesan <i>error</i> apabila <i>Email</i> tidak sesuai ketentuan atau <i>Email</i> sudah terdaftar (saat registrasi/ubah informasi akun).		
3.	Identifikasi <i>Password</i>	Fitur untuk membandingkan <i>password</i> dan <i>re-password</i> .	Memasukkan <i>password</i> dan <i>re-password</i> yang sesuai.	Muncul pesan <i>error</i> apabila <i>password</i> dan <i>re-password</i> tidak sesuai (saat registrasi/login/ubah informasi akun).		
4.	Autentikasi <i>Login</i>	Fitur untuk memverifikasi kesesuaian NIM dan <i>Password</i> saat login.	Memasukkan NIM dan <i>password</i> yang sesuai.	Diarahkan menuju halaman beranda.		
5.	<i>Update Privilege</i>	Fitur untuk mencegah mengubah data perusahaan selain <i>author</i>	Klik Icon : 	Diarahkan ke halaman 403.		

		perusahaan yang terkait.				
--	--	--------------------------	--	--	--	--

3. Instrumen *Functional Suitability* aspek *Functional Appropriateness*

No .	Fitur	Deskripsi	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
					Berhasil	Gagal
1.	Menampilkan daftar riwayat perusahaan tempat praktik industri	Fungsi menampilkan daftar perusahaan yang pernah dijadikan tempat Praktik Industri	-	Sistem informasi dapat memberikan informasi yang sesuai dengan hasil yang direncanakan .		

Lampiran 6. Instrumen Penelitian *Usability*

LEMBAR PENGUJIAN *USABILITY*

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *INTERNSHIP PROGRAM TRACER*
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN *MEAN STACK* PADA JURUSAN
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA DAN INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

F. Pendahuluan

Lembar ini merupakan instrumen penelitian tugas akhir skripsi (TAS) tentang “Pengembangan Sistem Informasi *Internship Program Tracer* berbasis *Website* dengan *MEAN Stack* pada Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta” yang bertujuan untuk menguji aspek fungsionalitas sistem yang dikembangkan.

G. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

1. Mengisi identitas Anda dengan lengkap.
2. Buka *browser* anda melalui *Smartphone* maupun Komputer.
3. Masukkan *URL* : <http://www.fatih.online> di *address bar* pada *browser*.
4. Lakukan eksplorasi terhadap *website* tersebut.
5. Bacalah dengan teliti setiap pertanyaan dalam kuisisioner ini sebelum Anda memilih jawaban.
6. Pengisian dilakukan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban yang menurut Anda paling tepat.
7. Untuk *usability* memilih dari : Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (TS), Ragu-Ragu (RG), Setuju (S), dan Sangat Setuju (SS).
8. Setiap pertanyaan hanya memiliki satu jawaban.
9. Setelah mengisi jawaban pada kuisisioner ini, mohon diperiksa kembali agar pertanyaan yang belum terisi tidak terlewat (kosong).
10. Jika ada yang tidak mengerti, bertanyalah pada Peneliti.

H. Identitas Responden

4. Nama responden :
5. Status :
6. Program Studi :

I. Contoh Pengisian Kuisioner

		SS	S	RG	TS	STS
1.	Saya akan sering menggunakan sistem ini	V				

Pada contoh diatas jika anda Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (TS), Ragu-Ragu (RG), Setuju (S), dan Sangat Setuju (SS), **berilah tanda (v)** pada kolom tabel pilihan kolom yang disediakan.

J. Instrumen *Usability*

		SS	S	RG	TS	STS
1.	Saya akan sering menggunakan sistem ini					
2.	Menurut saya sistem ini terlalu kompleks					
3.	Saya merasa sistem ini mudah digunakan					
4.	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan sistem ini					
5.	Saya menemukan berbagai fungsi dalam sistem ini terintegrasi dengan baik					
6.	Menurut saya terlalu banyak inkonsistensi dalam sistem ini					
7.	Saya rasa kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan sistem ini					

8.	Sistem ini sangat rumit untuk digunakan					
9.	Saya yakin dapat menggunakan sistem ini					
10.	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini					

Lampiran 7. Skenario Use Case

1. Skenario Use Case Registrasi

Primary Actor : Mahasiswa

Precondition : • Pengguna berada pada *landing page* dengan url <http://www.fatih.online> pada browser *mobile* maupun *desktop*.

Postcondition : • Muncul pesan berhasil registrasi

Main Flow : 1. Klik *tab* registrasi pada *landing page*.
2. Mengisi semua *form-input* registrasi yang disediakan

Exception : 2a. Terdapat *form-input* yang kosong

1. Muncul pesan kesalahan
2. *Form-input* yang kosong berubah warna menjadi merah

2b. NIM & Email sudah terdaftar

1. Muncul pesan kesalahan “NIM atau Email sudah terdaftar, harap hubungi Admin.

2. Skenario Use Case Login

Primary Actor : Mahasiswa & Admin

Precondition : • Pengguna berada pada *landing page* dengan url <http://www.fatih.online> pada browser *mobile* maupun *desktop*.

Postcondition : • Diarahkan menuju “Halaman Beranda”

Main Flow : 1. Klik *tab* login pada *landing page*.
2. Mengisi semua *form-input* login yang disediakan
3. Klik tombol “Simpan”

Exception : 2a. Terdapat *form-input* yang kosong

1. Muncul pesan kesalahan
2. *Form-input* yang kosong berubah warna menjadi merah

2b. NIM belum terdaftar

1. Muncul pesan kesalahan

3. Skenario Use Case Melihat Daftar Perusahaan

Primary Actor : Mahasiswa

Precondition : • Pengguna berhasil *login* ke dalam sistem

Postcondition : • Mahasiswa dapat melihat Daftar Perusahaan

Main Flow : 1. Klik menu “Beranda” atau “Perusahaan”

4. Skenario Use Case Mencari Data Perusahaan

Primary Actor : Mahasiswa

Precondition : • Pengguna berhasil *login* dan berada pada halaman “Beranda” atau “Perusahaan”

Postcondition : • Data Perusahaan Tampil

Main Flow : 1. Klik menu kolom pencarian pada halaman “Beranda” atau “Perusahaan”

2. Tuliskan kata kunci Nama Perusahaan, Alamat, atau Bidang Perusahaan

5. Skenario Use Case Mengubah Informasi Profil

Primary Actor : Mahasiswa

- Precondition* : • Pengguna berhasil *login* dan berada pada halaman “Profil”
- Postcondition* : • Informasi Profil telah berubah
- Main Flow* : 1. Klik menu “Profil”
 2. Klik sub-menu pada *scroll*down “Informasi Akun”
 3. Isi semua *form-input* dengan data terbaru
 4. Klik tombol “Simpan”
- Exception* : 3a. Terdapat *form-input* yang kosong
 1. Muncul pesan kesalahan
 2. *Form-input* yang kosong berubah warna menjadi merah
 4b. NIM atau Email sudah terdaftar
 1. Muncul pesan kesalahan
 2. Masukkan NIM yang valid atau email yang belum terdaftar

6. Skenario Use Case Menambahkan Informasi Riwayat Praktik Industri

- Primary Actor* : Mahasiswa
- Precondition* : • Pengguna berada di “Halaman Profil”
- Postcondition* : • Informasi Riwayat PI berhasil disimpan
 • Informasi jumlah mahasiswa PI pada suatu perusahaan bertambah
- Main Flow* : 5. Klik menu “Profil”
 6. Klik sub-menu pada *scroll*down “Informasi Riwayat Tempat Praktik Industri”
 7. Pilih Perusahaan yang pernah menjadi tempat Praktik Industri

8. Klik tombol “Simpan”
- Exception* : 3a. Perusahaan belum terdaftar
4. Klik link “Tambah Perusahaan”
5. Klik icon + untuk menambahkan data perusahaan baru
6. **Skenario Use Case Menambahkan Perusahaan**

7. Skenario Use Case Menambah Data Perusahaan

- Primary Actor* : Mahasiswa
- Precondition* : • Berada pada “Halaman Perusahaan”
- Postcondition* : • Data perusahaan muncul pada “Halaman Beranda” atau “Halaman Perusahaan”
- Muncul dalam pilihan Riwayat Informasi Tempat Praktik Industri
- Main Flow* : 1. Klik icon + untuk menambahkan data perusahaan baru
2. Isi semua form yang disediakan
3. Klik tombol “Simpan”
- Exception* : 2a. Terdapat *form-input* yang kosong
1. *Form-input* yang kosong berubah warna menjadi merah, muncul pesan kesalahan

8. Skenario Use Case Merubah Informasi Riwayat Tempat Praktik Industri

- Primary Actor* : Mahasiswa

- Precondition* : • Pengguna sudah memilih perusahaan pada sub-menu “Informasi Riwayat Tempat Praktik Industri” pada “Halaman Profil”
- Postcondition* : • Informasi Riwayat Tempat Praktik Industri berhasil dirubah
- Main Flow* : 1. Klik menu “Profil”
 2. Klik sub-menu pada *scroll*down “Informasi Riwayat Tempat Praktik Industri”
 3. Pilih Perusahaan yang pernah menjadi tempat Praktik Industri.
 4. Klik tombol “Simpan”
- Alternate Flow* : 5. Klik tombol “Hapus Riwayat”

9. Skenario Use Case Melaporkan Data Perusahaan

- Primary Actor* : Mahasiswa
- Precondition* : • Pengguna mahasiswa membuka detail informasi perusahaan
- Postcondition* : • Laporan kesalahan penulisan terkirim
- Main Flow* : 1. Pengguna klik icon “Warning” pada “Halaman Perusahaan”
 2. Isi semua *form-input* yang disediakan
 3. Klik tombol “Simpan”
- Exception* : 2a. Terdapat *form-input* yang kosong
 1. *Form-input* yang kosong berubah warna menjadi merah, muncul pesan kesalahan

10. Skenario Use Case Manajemen Pengguna

Primary Actor : Admin

Precondition : • Admin berhasil masuk ke “Halaman Admin”

Postcondition : • Pengguna berhasil dihapus
• Pengguna berhasil diberikan akses “Halaman Admin”

Main Flow : 1. Pengguna berhasil masuk ke Dashboard “Halaman Admin”
2. Klik menu “User”
3. Klik icon “Delete” untuk menghapus pengguna
4. Klik icon “Bintang” untuk memberikan/mencabut akses “Halaman Admin”

11. Skenario Use Case Manajemen Daftar Perusahaan

Primary Actor : Admin

Precondition : • Admin berhasil masuk ke “Halaman Admin”

Postcondition : • Data Perusahaan Berhasil Dirubah

Main Flow : 1. Pengguna berhasil masuk ke Dashboard “Halaman Admin”
2. Klik menu “Companies”
3. Klik icon yang disediakan pada kolom option pada tabel data perusahaan meliputi icon Create, Update, Delete.

3a. Skenario Use Case Menambah Data Perusahaan

3b. Skenario Use Case Merubah Data Perusahaan

3c. 1. Klik icon “Delete” yang disediakan.

- Alternate Flow* : 4. Masuk pada “Halaman Perusahaan”
5. Klik icon yang disediakan pada kolom option pada tabel data perusahaan meliputi icon Create, Update, Delete.
- 5a. **Skenario Use Case Menambah Data Perusahaan**
- 5b. **Skenario Use Case Merubah Data Perusahaan**
- 5c. 1. Klik icon “Delete” yang disediakan.

12. Skenario Use Case Melihat Daftar Laporan

Primary Actor : Admin

Precondition : • Admin berhasil masuk ke “Halaman Admin”

Postcondition : • Melihat Laporan Pengguna

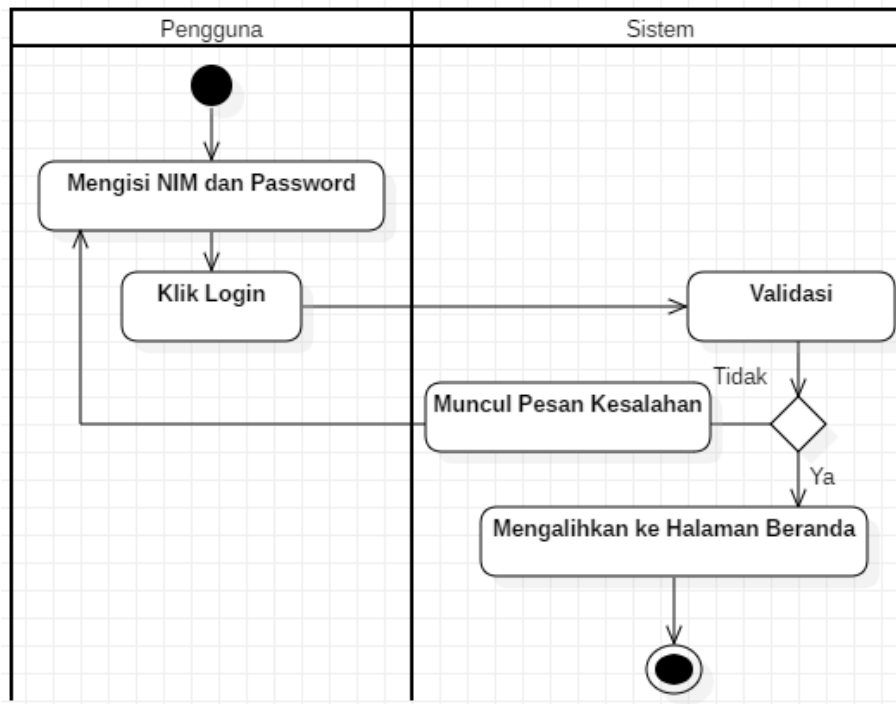
Main Flow : 1. Klik menu “Reports”

2. Klik judul laporan yang dipilih

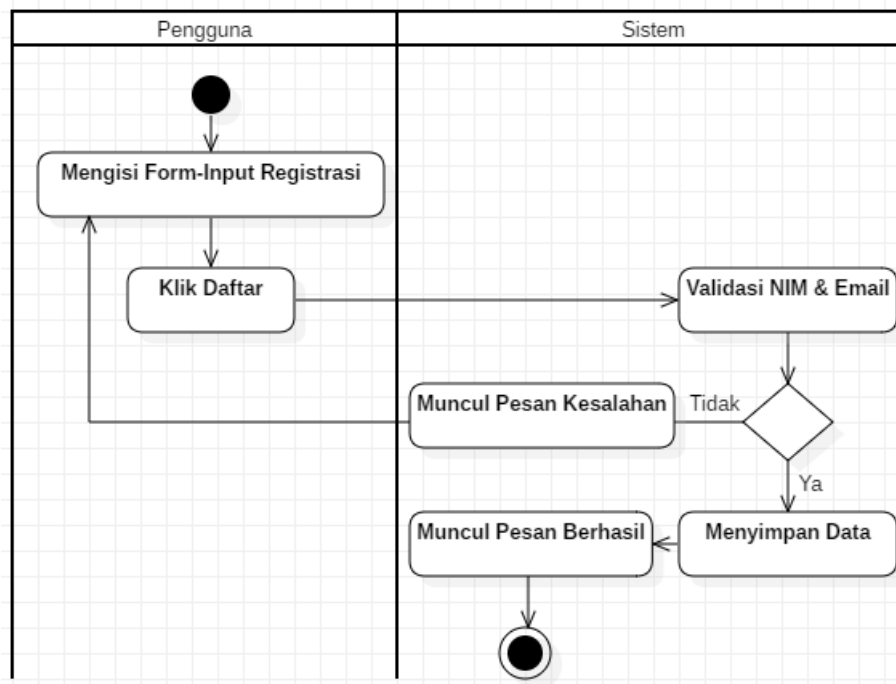
3. Detail Laporan muncul

Lampiran 8. Activity Diagram

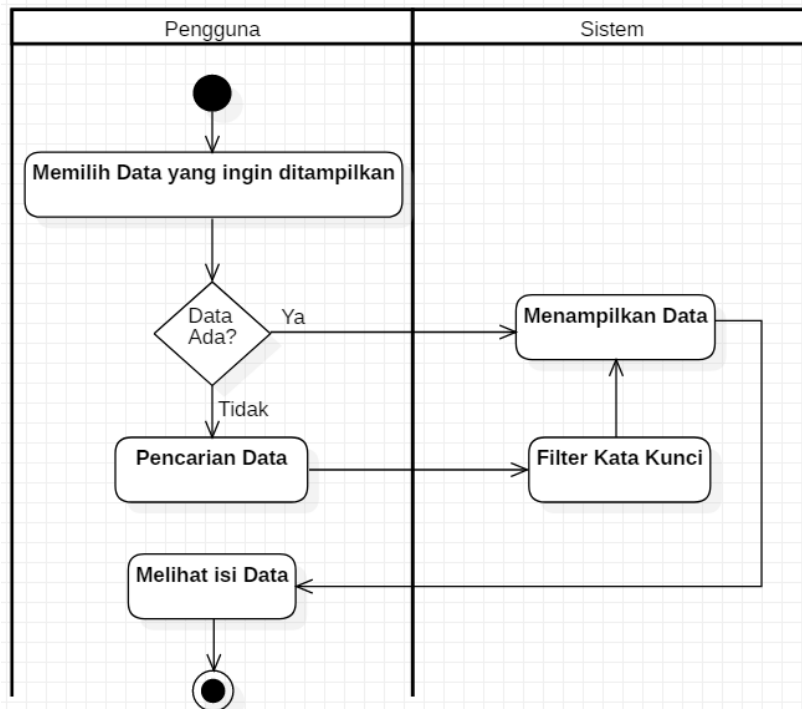
1. LoginActivityDiagram



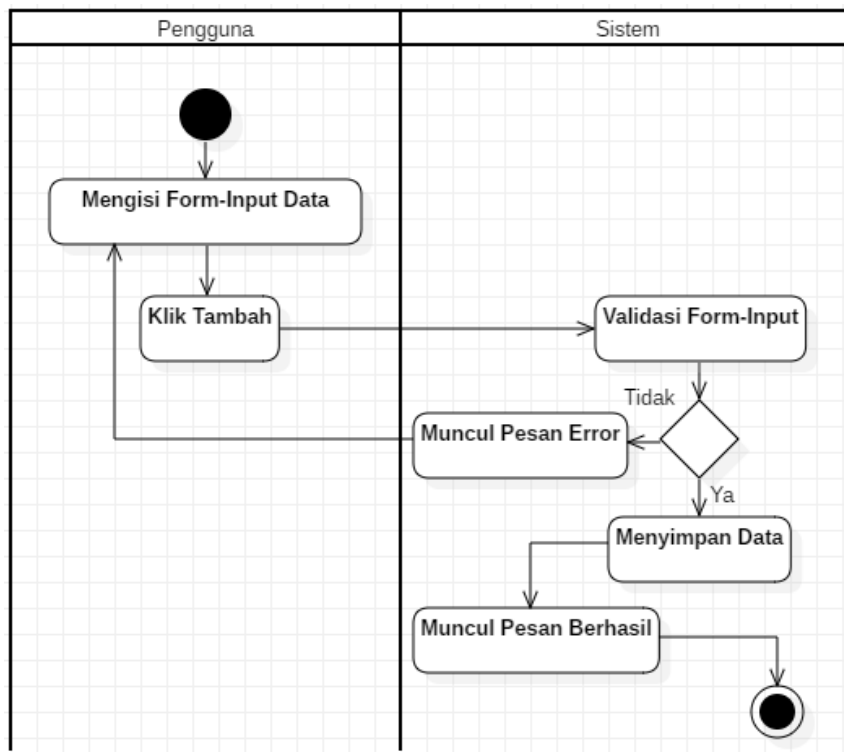
2. RegisterActivityDiagram



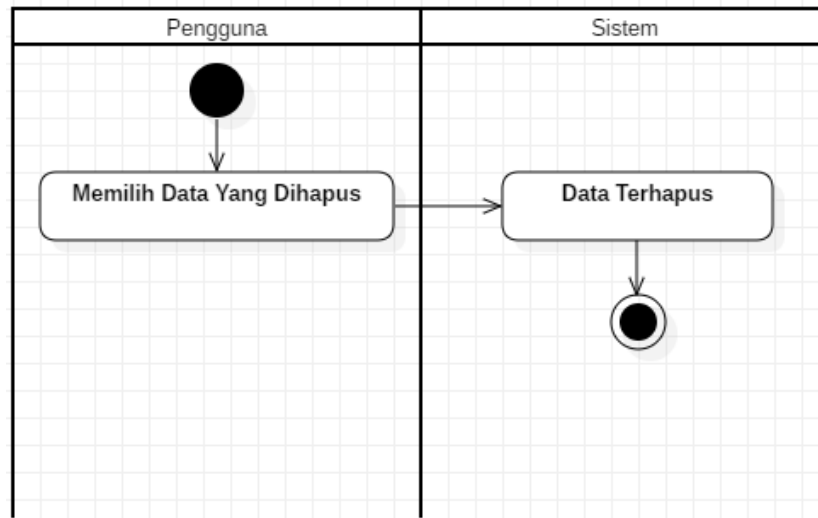
3. ReadActivityDiagram



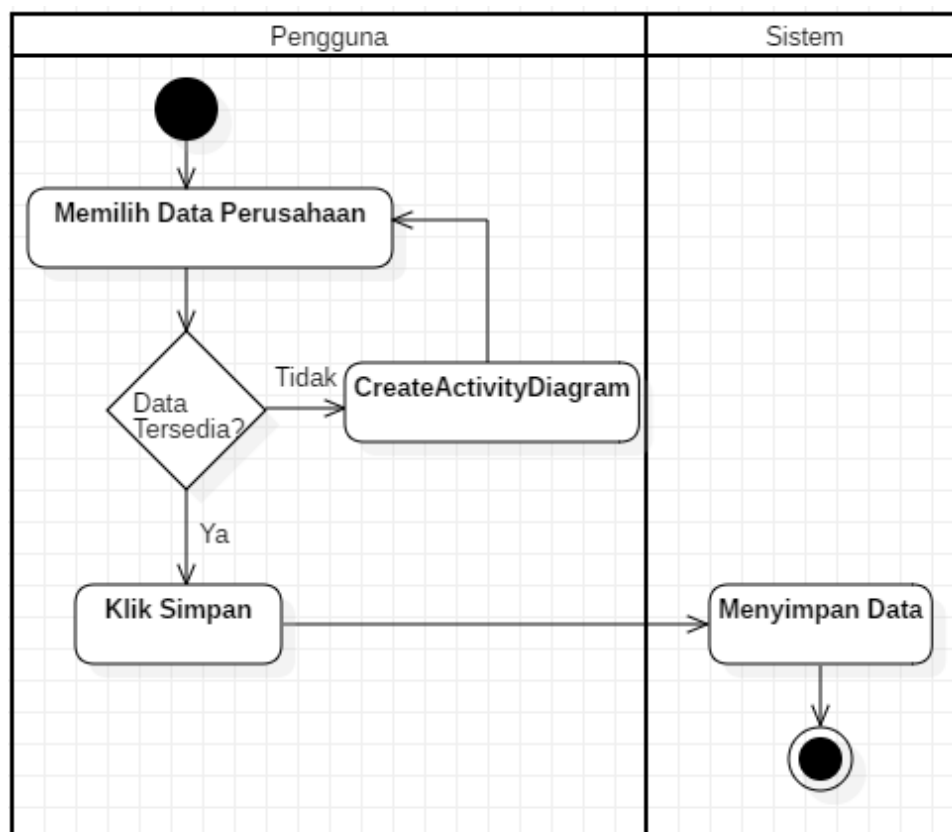
4. CreateUpdateActivityDiagram



5. *DeleteActivityDiagram*

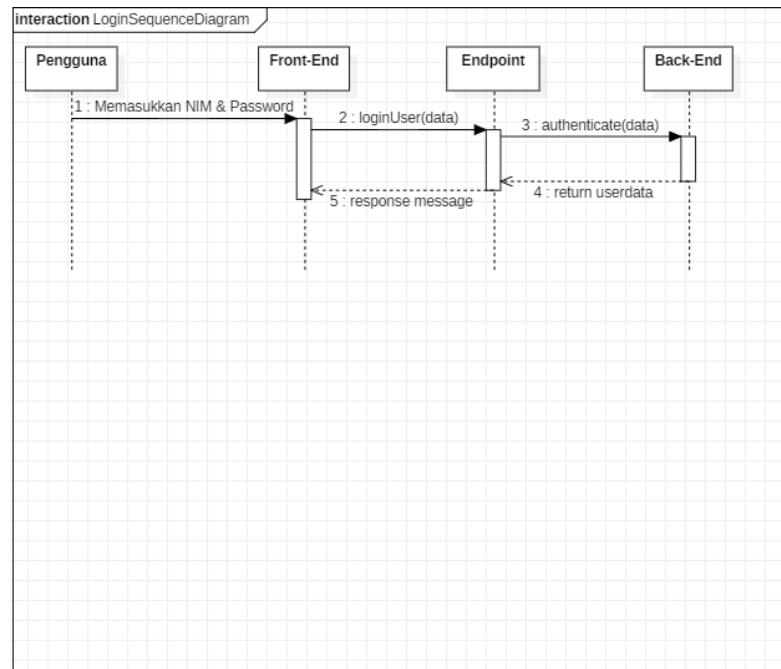


6. *UpdateHistoryActivityDiagram*

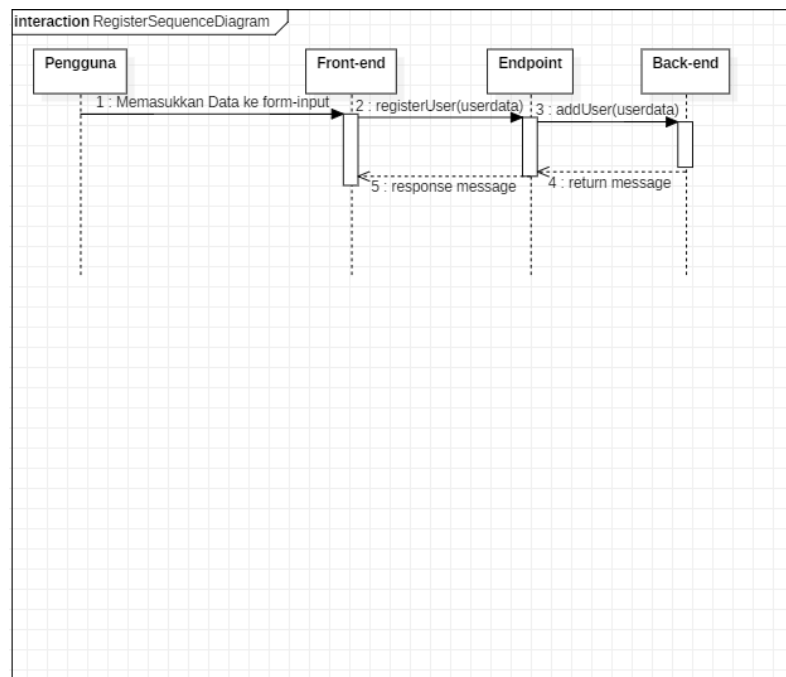


Lampiran 9. Sequence Diagram

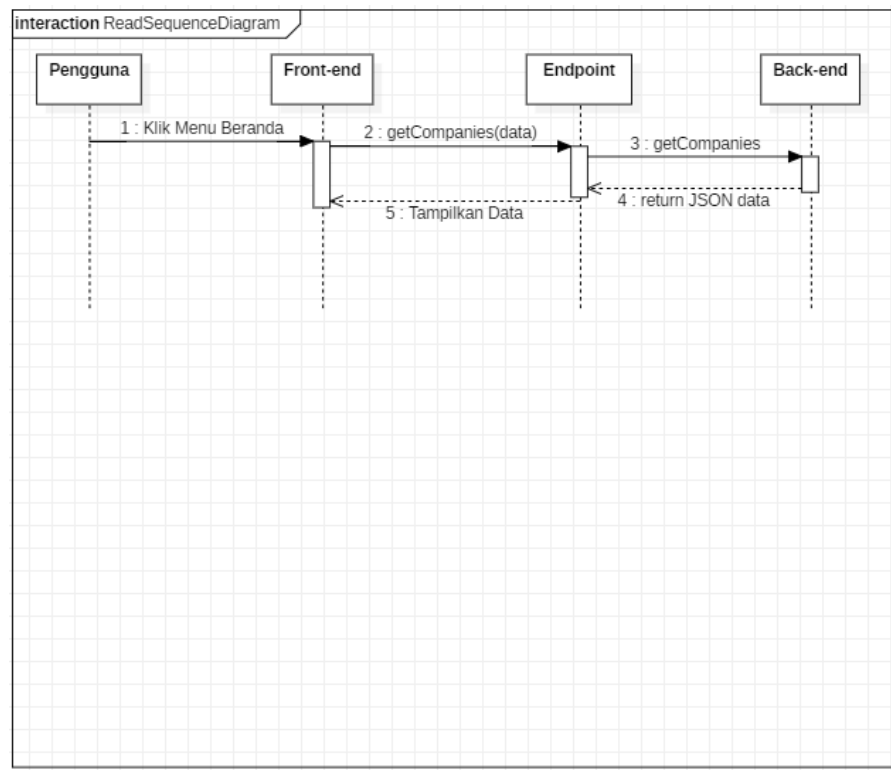
1. LoginSequenceDiagram



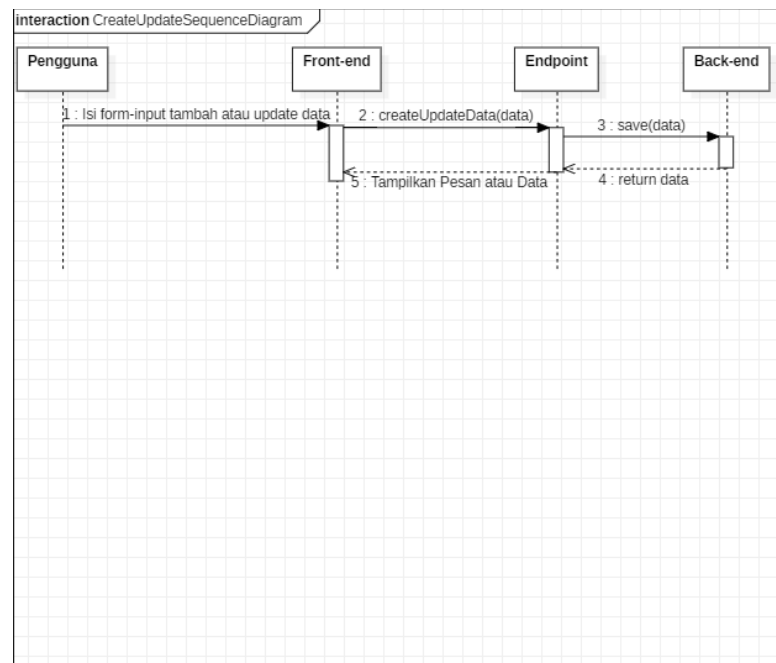
2. RegisterSequenceDiagram



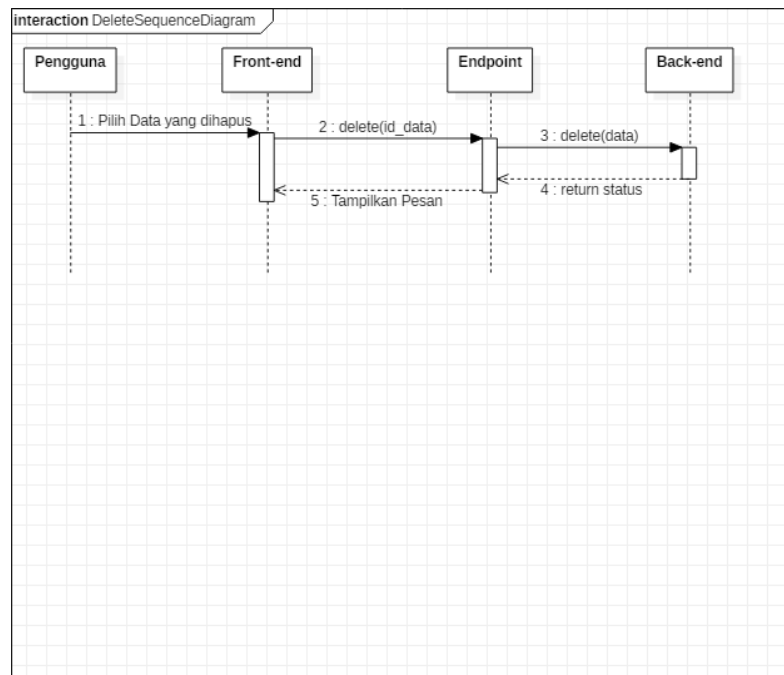
3. ReadSequenceDiagram



4. CreateUpdateSequenceDiagram

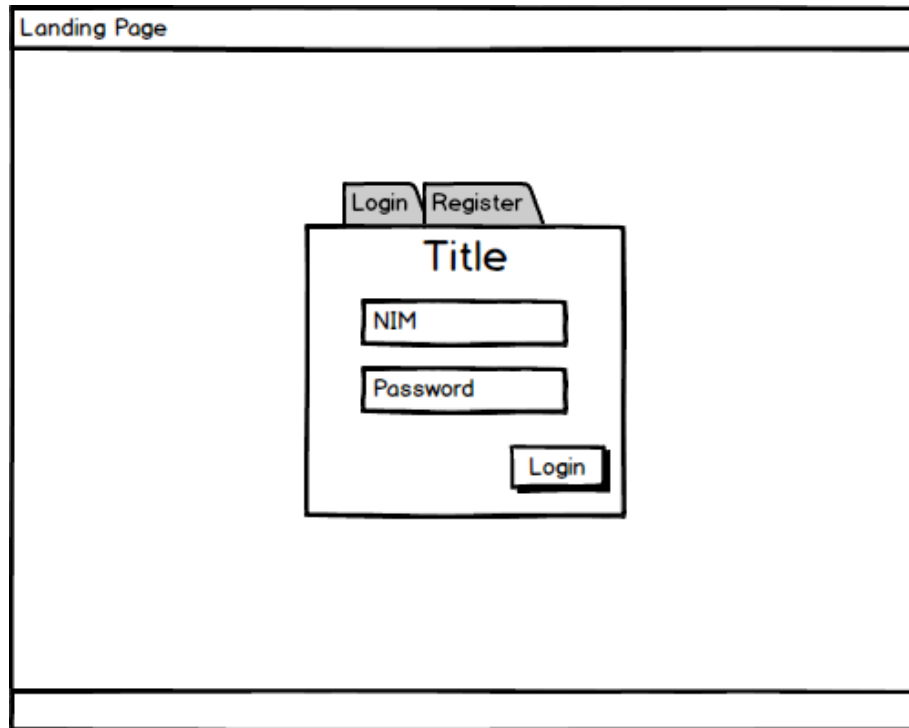


5. DeleteSequenceDiagram



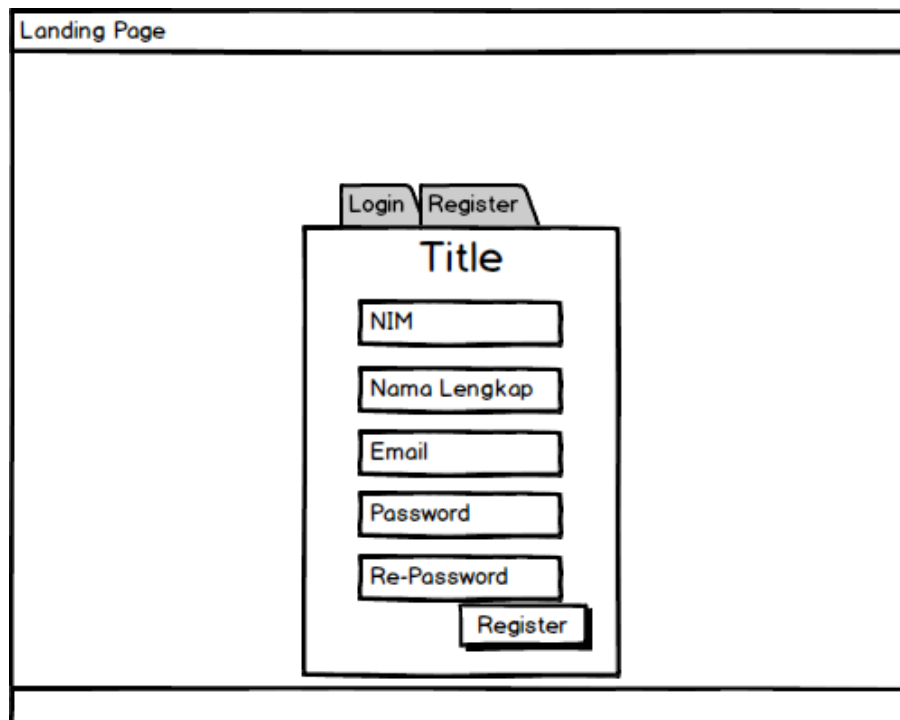
Lampiran 10. *Mockup User Interface*

1. *Landing Page - Login Mockup*



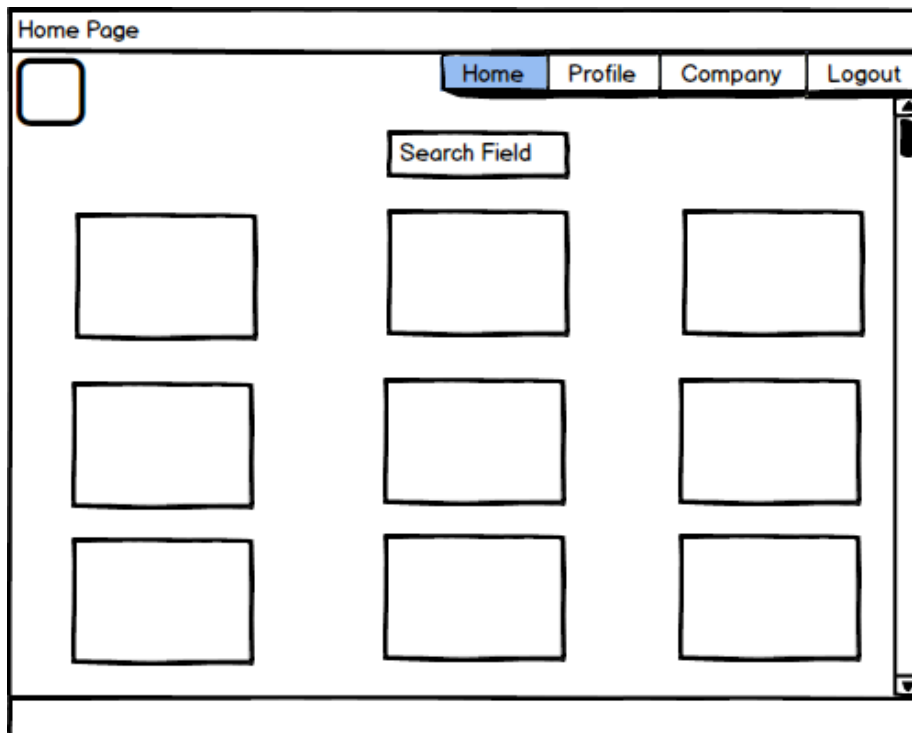
The mockup shows a web browser window titled "Landing Page". Inside the window, there is a central form. At the top of the form are two tabs: "Login" and "Register". Below the tabs is a "Title" label. Under the title are two input fields: "NIM" and "Password". At the bottom right of the form is a "Login" button.

2. *Landing Page – Register Mockup*



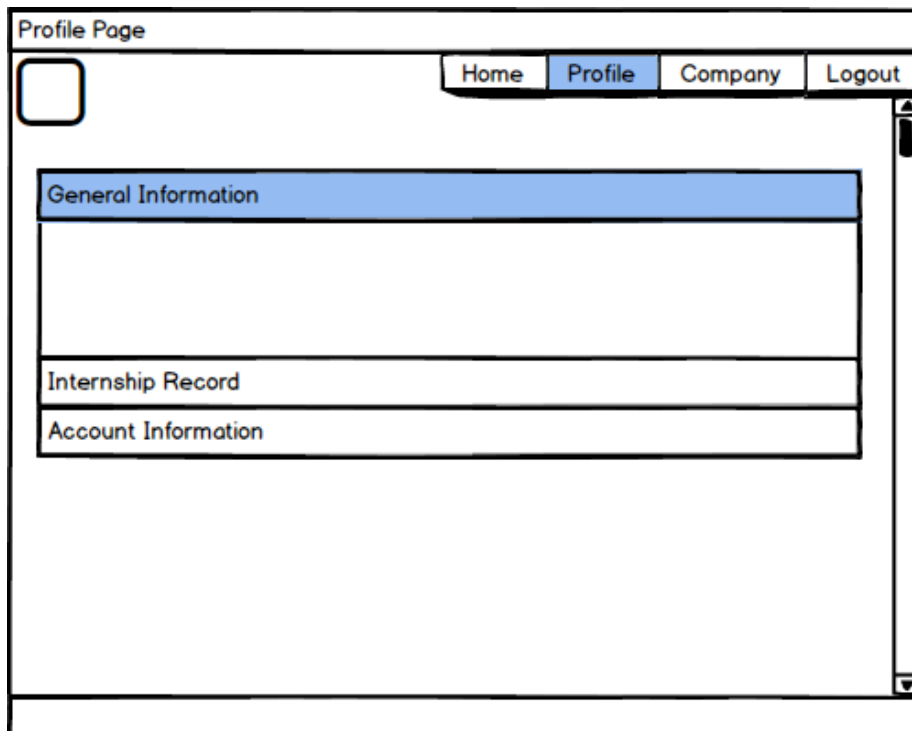
The mockup shows a web browser window titled "Landing Page". Inside the window, there is a central form. At the top of the form are two tabs: "Login" and "Register". Below the tabs is a "Title" label. Under the title are five input fields: "NIM", "Nama Lengkap", "Email", "Password", and "Re-Password". At the bottom right of the form is a "Register" button.

3. Home Page Mockup



A wireframe mockup of a home page. At the top, a title bar reads "Home Page". Below it is a navigation bar with four buttons: "Home" (highlighted in blue), "Profile", "Company", and "Logout". On the left side, there is a small square placeholder for a profile picture. In the center, there is a rectangular "Search Field". Below the search field, the main content area is divided into a 3x3 grid of nine empty rectangular boxes. A vertical scrollbar is located on the right side of the page.

4. Profile Page Mockup



A wireframe mockup of a profile page. At the top, a title bar reads "Profile Page". Below it is a navigation bar with four buttons: "Home", "Profile" (highlighted in blue), "Company", and "Logout". On the left side, there is a small square placeholder for a profile picture. The main content area contains a list of profile sections: "General Information" (highlighted in blue), "Internship Record", and "Account Information". Each section is represented by a rectangular box with its title at the top and a larger empty area below. A vertical scrollbar is located on the right side of the page.

5. Company Page Mockup

Home Page

HomeProfileCompanyLogout

Search Field

Name	Address	Students Total	Action
Company_name	Yogyakarta	2	Report Edit Delete

6. Admin-Dashboard Mockup

Admin - Dashboard

Page Title

Dashboard

Registered UserRegistered CompReport

Dashboard

Users

Companies

Reports

7. Admin-Users Mockup

Admin - Users

Page Title

Users

Search Field

Nama	NIM	Email	Prodi	Angkatan	Level	Action
Username	14520244000	user@mail.com	PTI	14	2	Make Admin Delete

8. Admin-Companies Mockup

Admin - Companies

Page Title

Companies

Search Field

Company Nam	Address	Phone	Email	Web	Student	Action
Company_nam	Yogyakarta	123	user@mail.co	bestcompany321	2	Make Admin Delete

9. Admin-Reports Mockup

Admin - Reports

Page Title

Dashboard
Users
Companies
Reports

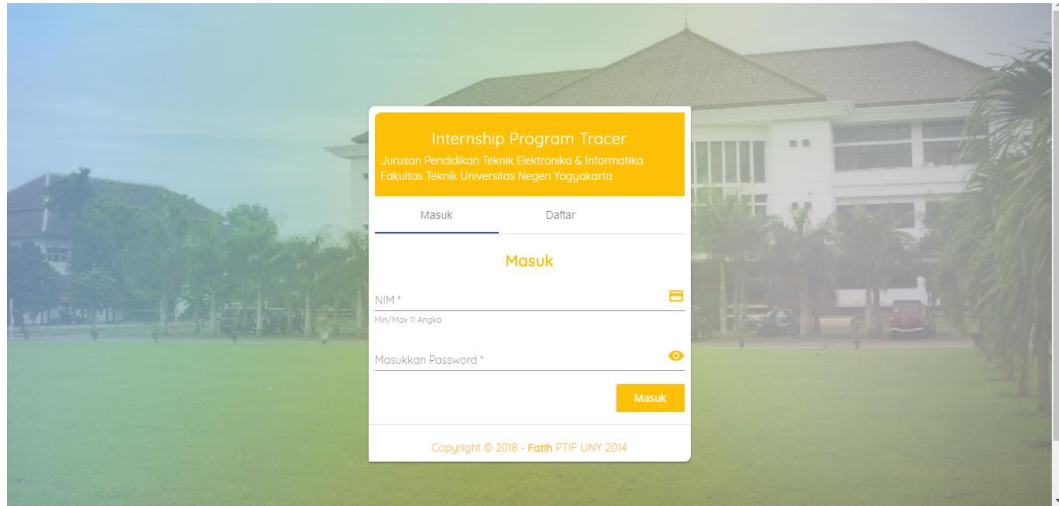
Reports

Search Field

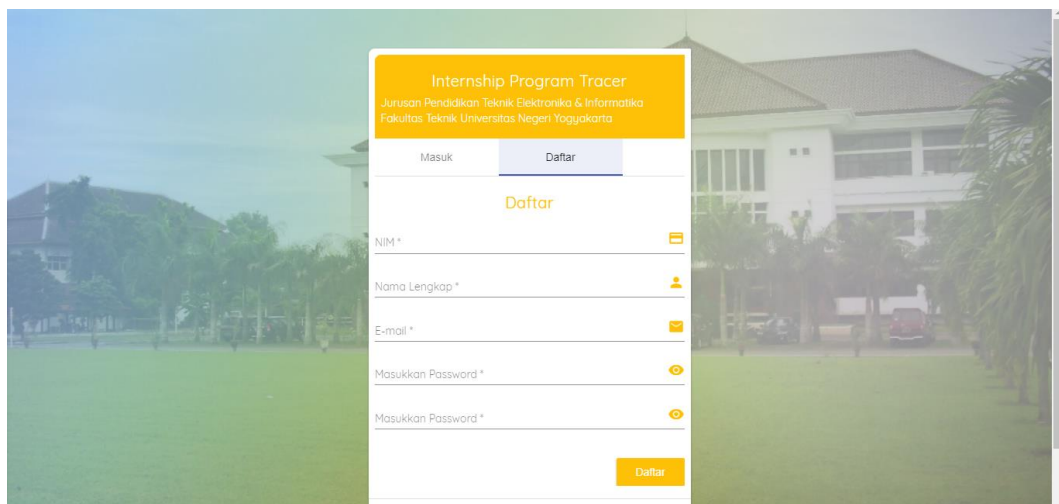
Title	Desc	Created_at	Author	Action
Report Title	Report Desc.	date	14520244000	Make Admin Delete

Lampiran 11. Hasil Implementasi *Mockup User Interface*

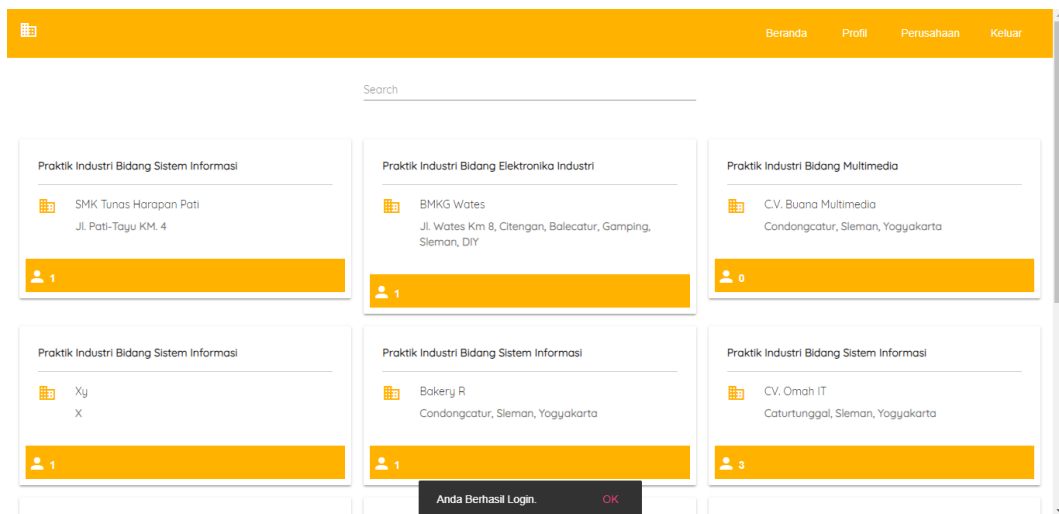
1. *Landing Page - Login Mockup*



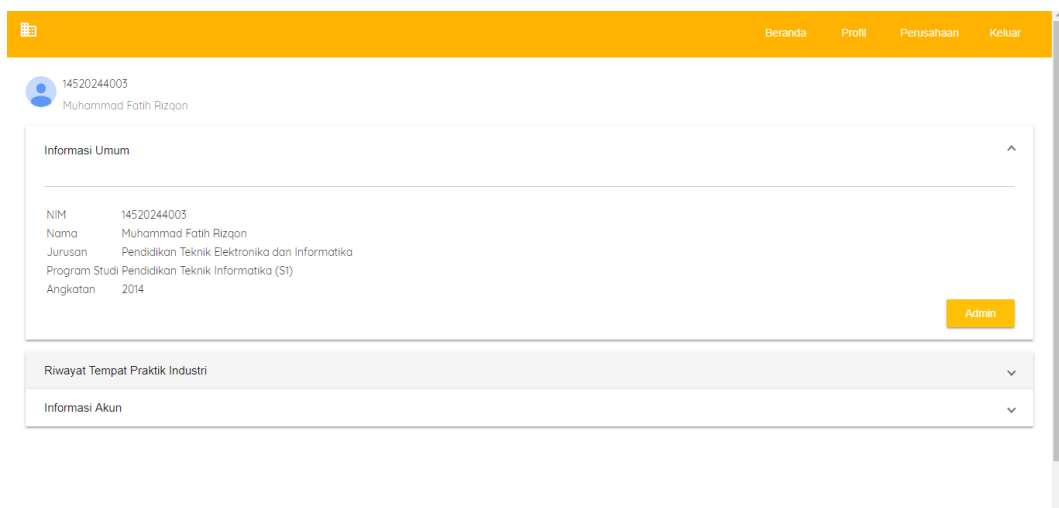
2. *Landing Page – Register Mockup*



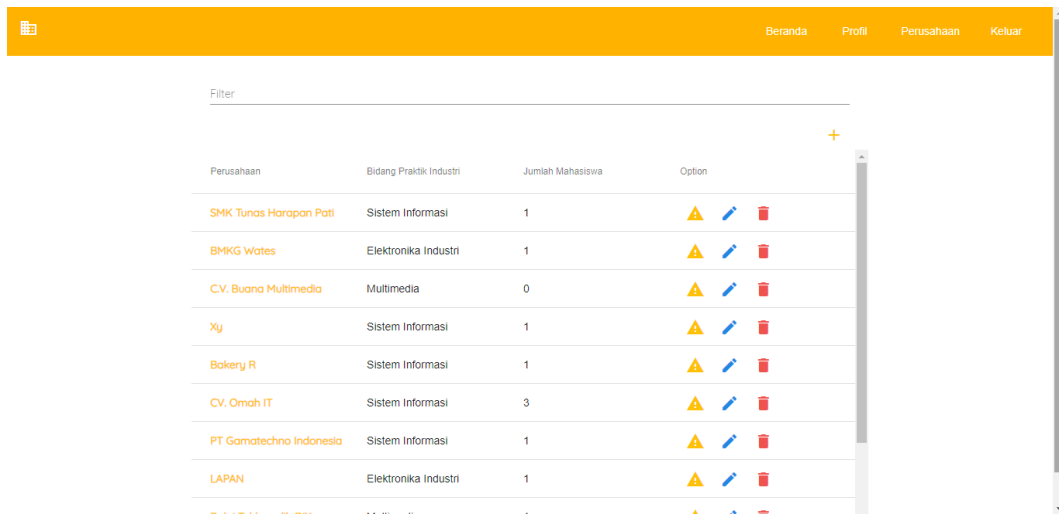
3. Home Page Mockup



4. Profile Page Mockup



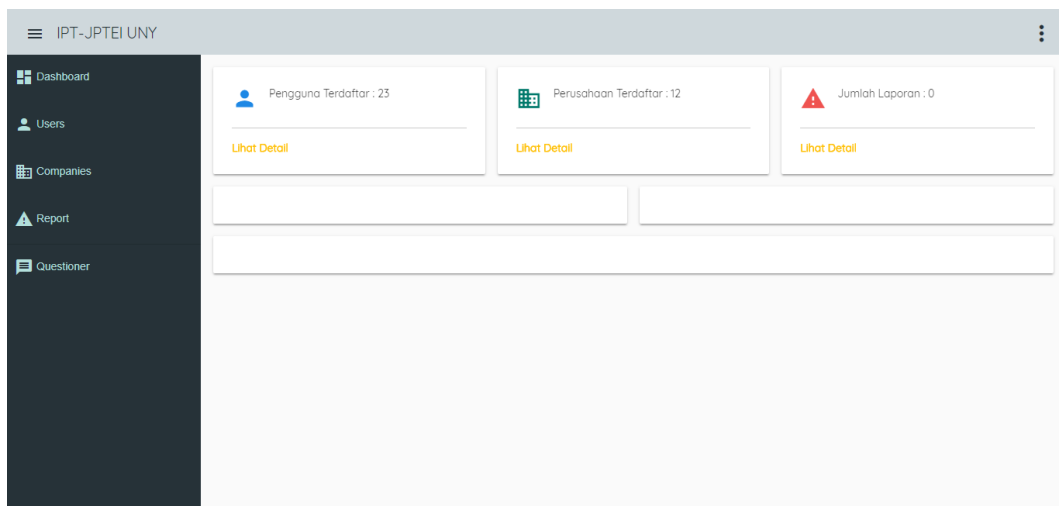
5. Company Page Mockup



The mockup shows a web interface for a company page. At the top is an orange navigation bar with a calendar icon and links for Beranda, Profil, Perusahaan, and Keluar. Below the navigation bar is a table with a 'Filter' label and a '+' icon. The table has four columns: Perusahaan, Bidang Praktik Industri, Jumlah Mahasiswa, and Option. The data rows are as follows:

Perusahaan	Bidang Praktik Industri	Jumlah Mahasiswa	Option
SMK Tunas Harapan Pati	Sistem Informasi	1	
BMKG Wates	Elektronika Industri	1	
C.V. Buana Multimedia	Multimedia	0	
Xy	Sistem Informasi	1	
Bakery R	Sistem Informasi	1	
CV. Omah IT	Sistem Informasi	3	
PT Gamatechno Indonesia	Sistem Informasi	1	
LAPAN	Elektronika Industri	1	

6. Admin-Dashboard Mockup



The mockup shows an admin dashboard for IPT-JPTEI UNY. It features a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Users, Companies, Report, and Questioner. The main content area has a header with the text 'IPT-JPTEI UNY' and a menu icon. Below the header are three summary cards: 'Pengguna Terdaftar : 23' with a 'Lihat Detail' link, 'Perusahaan Terdaftar : 12' with a 'Lihat Detail' link, and 'Jumlah Laporan : 0' with a 'Lihat Detail' link. Below these cards are two empty white boxes.

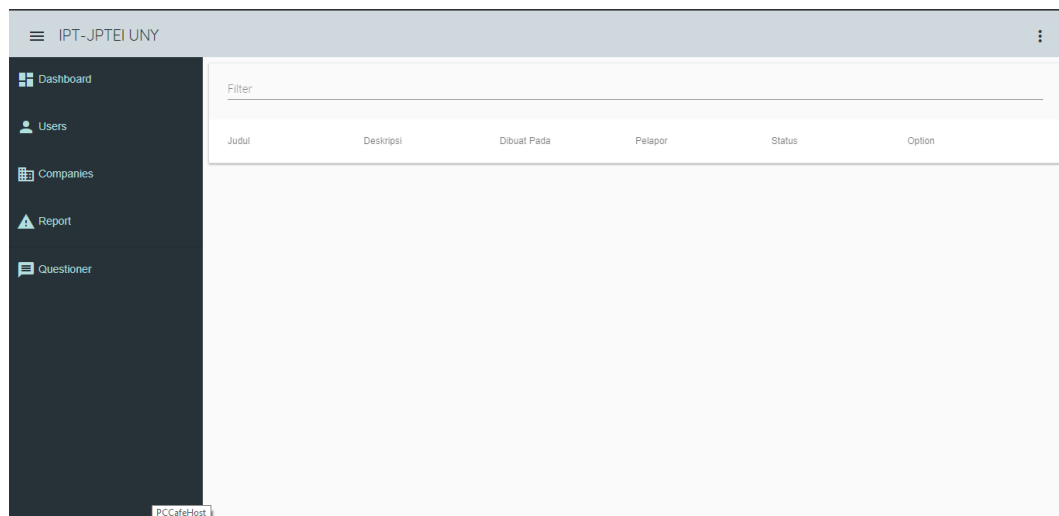
7. Admin-Users Mockup

IPT-JPTEI UNY							
Dashboard Users Companies Report Questioner							
Filter							
+							
Nama	NIM	Email	Program Studi	Angkatan	Mahasiswa	Option	
Muhammad Rizqon	Fatih 14520244003	fathrizqon@gmail.com	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	2	★	🗑️
Aditya Harist Firmansyah	Ari 14520244008	aditya.harist@student.uny.ac.id	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	1	★	🗑️
Dimas Rahmawan	Yanu 14520241046	dimas.yanu@student.uny.ac.id	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	1	★	🗑️
A'bed Khurin Tasnimul Anaam	14520241056	Khurin.anaam@gmail.com	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	0	★	🗑️
Dian Kartika Sari	14520244012	diankartika33.sari@gmail.com	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	1	★	🗑️
Hasim Ashari	14520244005	hasimashari678@gmail.com	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	1	★	🗑️
Galih Malela Damaraji	14520241038	malela001@gmail.com	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	0	★	🗑️
Ilham Tripoetra	Bagoes 14520241041	ilhamitubagoes@yahoo.com	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	1	★	🗑️
Defriansyah	14520241003	defriansyah1396@gmail.com	Pendidikan Informatika (S1)	Teknik 2014	1	★	🗑️

8. Admin-Companies Mockup

IPT-JPTEI UNY									
Dashboard Users Companies Report Questioner									
Filter									
+									
Perusahaan	Alamat	Telepon	Email	Website	Mahasiswa	Kategori	Author	Updated By	Option
SMK Tunas Harapan Pati	Jl. Wates Km 8, Citengan, Balecat, Gamping, Sleman, DIY	021234567	Smktht@gmail.com	smkthtschid	1	Sistem Informasi	14520244002		✎️ 🗑️
BMKG Wates	Condongcat, Sleman, Yogyakarta	0274-6498380	stageof.yogya@bmkg.go.id	bmkg.go.id	1	Elektronika Industri	14520244005	14520244003	✎️ 🗑️
CV. Buana Multimedia	Condongcat, Sleman, Yogyakarta	08589665346	buanamultimedia@yahoo.com	buanaomultimedia.com	0	Multimedia	14520241041	14520244003	✎️ 🗑️
Xy	X	12	x@me.id	x.id	1	Sistem Informasi	14520244009	14520244009	✎️ 🗑️
Bakery R	Condongcat, Sleman, Yogyakarta	082281332014	defriansyah1396@gmail.com	BakeryRgold	1	Sistem Informasi	14520249003	14520244003	✎️ 🗑️
CV. Omah IT	Caturtunggal, Sleman, Yogyakarta	(0274) 485209	dirut@omahit.co.id	omahit.co.id	3	Sistem Informasi	14520244008	14520244003	✎️ 🗑️
PT Gamatechno	Yogyakarta	+62 274 566110	info@gamatech	gamatechno.co.id	1	Sistem Informasi	14520241046	14520244003	✎️ 🗑️

9. Admin-Reports Mockup



Lampiran 12. Hasil Uji *Functional Suitability*

LEMBAR PENGUJIAN *FUNCTIONAL SUITABILITY*

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *INTERNSHIP PROGRAM TRACER* BERBASIS *WEBSITE*
DENGAN *MEAN STACK* PADA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA DAN
INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

A. Pendahuluan

Lembar ini merupakan instrumen penelitian tugas akhir skripsi (TAS) tentang “Pengembangan Sistem Informasi *Internship Program Tracer* berbasis *Website* dengan *MEAN Stack* pada Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta” yang bertujuan untuk menguji aspek fungsionalitas sistem yang dikembangkan.

B. Petunjuk Pengisian Kuisiener

1. Mengisi identitas dengan lengkap.
2. Buka *Browser* di *Handphone* maupun Komputer/Laptop.
3. Masukkan memasukkan URL : <http://www.fatih.online> di *address bar* pada *browser*.
4. Setiap pertanyaan hanya memiliki satu jawaban.
5. Setelah mengisi jawaban pada kuisiener ini, mohon diperiksa kembali agar pertanyaan yang belum terisi tidak terlewat (kosong).

C. Identitas Responden

1. Nama responden : Nuli Gausyanti, S.kom
2. Status : Web Developer
3. Program Studi : Teknik Informatika / Magister Informatika

D. Contoh Pengisian Kuisiener

No	Fitur	Deskripsi	Langkah	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
						Berhasil	Gagal
1.	<i>Landing Page</i>	Fitur untuk menampilkan halaman <i>login</i> dan <i>register</i> .	1	Memasukkan URL : http://www.fatih.online di <i>browser</i> .	<i>Landing Page</i> muncul dan menampilkan menu <i>login</i> dan <i>register</i> .	v	

Pada contoh diatas jika fitur berhasil dijalankan sesuai dengan hasil yang diharapkan maka berilah tanda (v) pada kolom tabel **Berhasil**.

E. Instrumen Functional Suitability

1. Instrumen Functional Suitability aspek Functional Completeness

No.	Fitur	Deskripsi	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
					Berhasil	Gagal
1.	Landing Page	Fitur untuk menampilkan halaman login dan register.	Memasukkan URL : http://www.fatih.online pada browser.	Landing Page muncul dan menampilkan menu login dan register.	✓	
2.	Halaman Beranda	Fitur untuk menampilkan halaman beranda.	Otomatis diarahkan setelah berhasil login atau dengan memilih menu "Beranda" pada navigation-bar setelah berhasil login.	Memuat daftar perusahaan tempat pelaksanaan praktik industri, disertai jumlah mahasiswa yang pernah melaksanakan praktik industri pada perusahaan tersebut.	✓	
3.	Halaman Profil	Fitur untuk menampilkan profil mahasiswa.	Masukkan kata pada kolom Search (pencarian)	Mencari nama perusahaan berdasarkan kata kunci yang dimasukkan di dalam kolom search (pencarian)	✓	
			Pilih menu "Profil" pada navigation-bar.	Menampilkan informasi umum (NIM, Nama, Program Studi, dan Angkatan)	✓	
			Pilih sub-menu Riwayat Tempat Praktik Industri	Manajemen informasi riwayat tempat praktik industri. Memilih tempat praktik industri yang terdaftar atau menambahkan tempat praktik industri yang belum terdaftar.	✓	
			Pilih sub-menu Informasi Akun	Manajemen informasi akun berfungsi untuk mengubah informasi akun seperti NIM, Nama Lengkap, Email, dan Password.	✓	

4.	Halaman Perusahaan	Fitur manajemen (melihat, menambah, mengubah, menghapus*) perusahaan.	Pilih menu "Perusahaan" pada <i>navigation-bar</i> . Klik Perusahaan. Klik icon:  Klik icon:  Klik icon:  Masukkan kata pada kolom <i>Search</i> (pencarian) Klik Tombol : 	Halaman Perusahaan muncul dengan menampilkan daftar perusahaan dalam bentuk tabel. Melihat detail data perusahaan Melakukan <i>report</i> perusahaan Melakukan <i>edit</i> perusahaan (khusus <i>author</i> perusahaan dan <i>admin</i>) Melakukan <i>delete</i> perusahaan (khusus <i>admin</i>) Mencari nama perusahaan berdasarkan kata kunci yang dimasukkan di dalam kolom <i>search</i> (pencarian) Bertfungsi untuk mengalihkan ke halaman <i>administrator</i>	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
5.	Halaman Admin (Khusus Administrator)	Fitur akses halaman <i>admin</i> yang ditujukan khusus digunakan orang tertentu.	Klik Menu :  Klik Menu :  Klik Menu:  Klik Menu: 	Bertfungsi untuk mengalihkan ke halaman dashboard admin Bertfungsi untuk mengubah atau menghapus pengguna, serta mengubah akses halaman admin pada pengguna tertentu Bertfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus data perusahaan Bertfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus data laporan	✓ ✓ ✓ ✓	

6.	Logout	Fitur keluar dari system.	Klik Menu Logout	Keluar dari website dan diarahkan menuju Landing Page.	✓
----	--------	---------------------------	------------------	--	---

2. Instrumen Functional Suitability aspek Functional Correctness

No.	Fitur	Deskripsi	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
					Berhasil	Gagal
1.	Identifikasi NIM	Fitur untuk mengidentifikasi NIM yang sesuai dengan Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika, serta mengidentifikasi apakah NIM sudah terdaftar atau belum terdaftar di dalam database.	Memasukkan NIM dengan benar.	Muncul pesan <i>error</i> apabila NIM tidak sesuai ketentuan atau NIM sudah terdaftar (saat registrasi/ubah informasi akun).	✓	
2.	Identifikasi Email	Fitur untuk memverifikasi email yang digunakan sudah terdaftar atau belum terdaftar	Memasukkan Email dengan benar.	Muncul pesan <i>error</i> apabila Email tidak sesuai ketentuan atau Email sudah terdaftar (saat registrasi/ubah informasi akun).	✓	
3.	Identifikasi Password	Fitur untuk membandingkan password dan re-password.	Memasukkan password dan re-password yang sesuai.	Muncul pesan <i>error</i> apabila password dan re-password tidak sesuai (saat registrasi/login/ubah informasi akun).	✓	
4.	Autentikasi Login	Fitur untuk memverifikasi kesesuaian NIM dan Password saat login.	Memasukkan NIM dan password yang sesuai.	Diarahkan menuju halaman beranda.	✓	
5.	Update Privilege	Fitur untuk mencegah mengubah data perusahaan selain <i>author</i> perusahaan yang terkait.	Klik Icon : 	Diarahkan ke halaman 403.	✓	

3. Instrumen *Functional Suitability* aspek *Functional Appropriateness*

No.	Fitur	Deskripsi	Kegiatan	Hasil yang diharapkan	Hasil Keluaran	
					Berhasil	Gagal
1.	Menampilkan daftar riwayat perusahaan tempat praktik industri	Fungsi menampilkan daftar perusahaan yang pernah dijadikan tempat Praktik Industri	-	Sistem informasi dapat memberikan informasi yang sesuai dengan hasil yang direncanakan.	✓	

Kritik dan Saran

- Tombol edit untuk daftar perusahaan lain sebaiknya di disable agar author perusahaan ~~tidak bisa mengedit data yang bisa diedit atau tidak bisa diedit~~
- Halaman login untuk mahasiswa dan Administrator sebaiknya dipisah, karena peran ~~dari~~ dari mahasiswa dan administrator berbeda.
- Data dari setiap menu lebih baik dikalasi dengan pagination sehingga data yang ada di dalam tabel dari ~~data~~ data base ditampilkan sesuai yang dibutuhkan dan tidak ditampilkannya semua.

Lampiran 13. Hasil Pengujian *Usability*

LEMBAR PENGUJIAN *USABILITY*

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *INTERNSHIP PROGRAM TRACER*
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN *MEAN STACK* PADA JURUSAN PENDIDIKAN
TEKNIK ELEKTRONIKA DAN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

A. Pendahuluan

Lembar ini merupakan instrumen penelitian tugas akhir skripsi (TAS) tentang "Pengembangan Sistem Informasi *Internship Program Tracer* berbasis *Website* dengan *MEAN Stack* pada Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta" yang bertujuan untuk menguji aspek fungsionalitas sistem yang dikembangkan.

B. Petunjuk Pengisian Kuisioner

1. Mengisi identitas Anda dengan lengkap.
2. Buka *browser* anda melalui *Smartphone* maupun Komputer.
3. Masukkan URL : <http://www.fatih.online> di *address bar* pada *browser*.
4. Lakukan eksplorasi terhadap *website* tersebut.
5. Bacalah dengan teliti setiap pertanyaan dalam kuisioner ini sebelum Anda memilih jawaban.
6. Pengisian dilakukan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban yang menurut Anda paling tepat.
7. Untuk *usability* memilih dari : Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (TS), Ragu-Ragu (RG), Setuju (S), dan Sangat Setuju (SS).
8. Setiap pertanyaan hanya memiliki satu jawaban.
9. Setelah mengisi jawaban pada kuesioner ini, mohon diperiksa kembali agar pertanyaan yang belum terisi tidak terlewat (kosong).
10. Jika ada yang tidak mengerti, bertanyalah pada Peneliti.

C. Identitas Responden

1. Nama responden : DIAN KARTIKA SARI
2. Status : MAHASISWA
3. Program Studi : PTL

D. Contoh Pengisian Kuisioner

		SS	S	RG	TS	STS
I.	Saya akan sering menggunakan sistem ini	V				

Pada contoh diatas jika anda Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (TS), Ragu-Ragu (RG), Setuju (S), dan Sangat Setuju (SS), **berilah tanda (v)** pada kolom tabel pilihan kolom yang disediakan.

E. Instrumen Usability

	SS	S	RG	TS	STS
1. Saya akan sering menggunakan sistem ini	✓				
2. Menurut saya sistem ini terlalu kompleks			✓		
3. Saya merasa sistem ini mudah digunakan		✓			
4. Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan sistem ini		✓			
5. Saya menemukan berbagai fungsi dalam sistem ini terintegrasi dengan baik	✓				
6. Menurut saya terlalu banyak ketidakkonsistenan dalam sistem ini			✓		
7. Saya rasa Kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan sistem ini		✓			
8. Sistem ini sangat rumit untuk digunakan				✓	
9. Saya yakin dapat menggunakan sistem ini		✓			
10. Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini			✓		

Lampiran 14. Hasil Uji *Performance Efficiency*

☐	URL	OPTIONS	PAGE LOAD	PAGESPEED	Y SLOW	LAST REPORT ▲
☐	http://www.fatih.online/admin/companies		5.3s	A (98)	C (78)	About a minute ago
☐	http://www.fatih.online/admin/report		6.9s	A (98)	C (78)	About a minute ago
☐	http://www.fatih.online/admin/users		5.2s	A (98)	C (78)	2 minutes ago
☐	http://www.fatih.online/admin		6.9s	A (98)	C (78)	2 minutes ago
☐	http://www.fatih.online/company		5.6s	A (98)	C (78)	4 minutes ago
☐	http://www.fatih.online/profile		7.2s	A (98)	C (78)	5 minutes ago
☐	http://www.fatih.online/dashboard		5.0s	A (98)	C (78)	8 minutes ago
☐	http://www.fatih.online/		5.5s	A (98)	C (78)	13 minutes ago

Show

10

Showing 1 to 8 of 8

< Prev

Next >

Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian

