



Laporan PBL

IF-1 C-Malam-Kelompok3

SISTEM MANAJEMENT MAGANG

Disusun Oleh:

3312411079- Muhammad Ali
Maksum

3312411061- Denni Luvi
Anggraini Sinaga

3312411072- Nur Alfi Syahrin

3312411084- Melky Win Onassis
Marpaung

**Program Studi Teknik Informatika
Politeknik Negeri Batam
2025**

IDENTITAS PROYEK

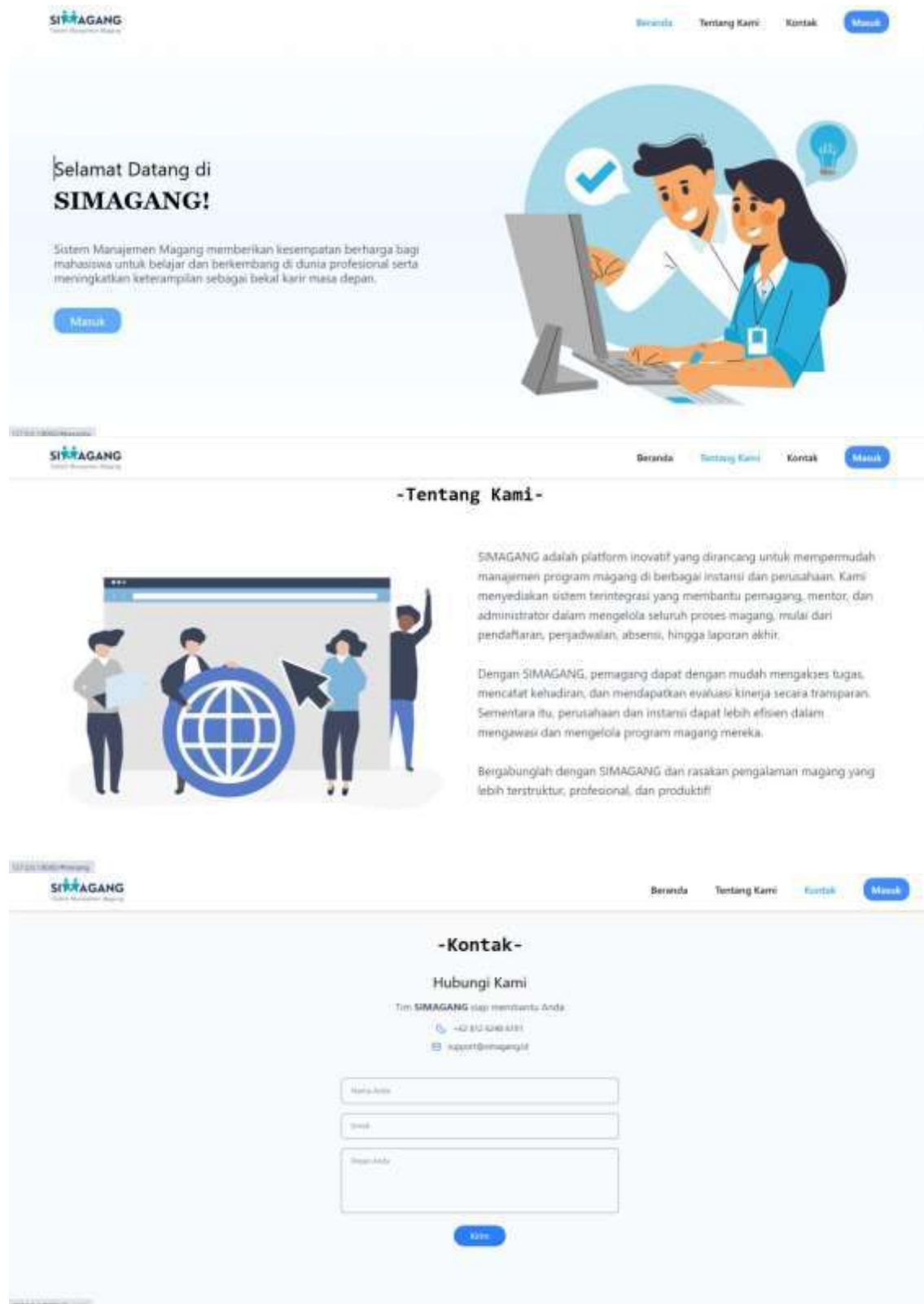
Nomor ID	:	IF-2C-Malam-Kelompok3
Pengusul Proyek	:	Yeni Rokhayati, S.Si., M.Sc.
Manajer proyek	:	Dwi Amalia Purnamasari S. T, M.Cs.
Co Manpro	:	-
Judul Proyek	:	Aplikasi Sistem Manajemen Magang
Luaran	:	Produk Aplikasi (Aplikasi Sistem Manajemen Magang), Dokumen Laporan, Poster Aplikasi, Logbook Pengerjaan dan Team Board pada Aplikasi SIAP PBL, Video Demo Aplikasi, Video Presentasi ATS dan AAS
Klien/Pelanggan	:	
Pengarah (Dosen & Laboran mata kuliah PBL)	:	<ol style="list-style-type: none">1 Dwi Amalia Purnamasari, S.T., M.Cs.2 Ari Wibowo, S.T., M.T.3 Ir. Dwi Ely Kurniawan, S.Pd., M.Kom.4 Agus Fatullah, S.T., M.T5 Hilda Widyastuti, S.T., M.T.6 Muhamad Syahrul Nizan, A.Md., Kom.7 Satria Bayu Aji, S.S., M.Hum.8 Banu Failasuf, S.Tr.
Anggota Tim Mahasiswa	:	<ol style="list-style-type: none">1 3312411079 – Muhammad Ali Maksum2 3312411061 – Denni Luvi Anggraini Sinaga3 3312411072 – Nur Alfi Syahrin4 3312411084 – Melky Win Onassis Marpaung

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROYEK	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	26
RIWAYAT DOKUMEN.....	27
SPESIFIKASI SISTEM.....	28
A. Deskripsi Umum	28
B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pemodelan Sistem.....	31
D. Desain Basisdata.....	33
E. Desain Antarmuka.....	36
HASIL IMPLEMENTASI	55
A. Implementasi Antarmuka	55
B. Implementasi Basis Data.....	66
C. Pengujian Aplikasi dan Deployment.....	69
PENUTUP.....	70
A. Kesimpulan	70
B. Lesson Learned	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Landing Page



Gambar 2. Login


SIMAGANG
Sistem Manajemen Magang


Admin
Admin
Pembimbing Perusahaan
Pembimbing Kampus
Mahasiswa
Masuk

SIMAGANG
Sistem Manajemen Magang

Mahasiswa
maksu
maksu123
Masuk

Gambar 3. Dashboard Admin





Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Selamat Datang, Admin!


10
Pembimbing Perusahaan


10
Pembimbing Kampus

36
Mahasiswa

Aktivitas Terbaru

Aktivitas	Pengguna	Waktu
Melakukan Login	Muhammad Ali Maksum	32 menit yang lalu
Melakukan Login	Ahmad Saputra	1 jam yang lalu
Melakukan Login	Budi Santoso	2 jam yang lalu
Melakukan Login	Nur Ali Syahrin	3 jam yang lalu





Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Kelola Pengguna

+ Tambah

Nama Lengkap	Email	Kontak	Role	Aksi
Ahmad Saputra	ahmad@gmail.com	0997654321	Pembimbing Perusahaan	Edit Hapus
Budi Santoso	budi@gmail.com	0812345678	Pembimbing Kampus	Edit Hapus
Muhammad Ali Maksum	maksum@gmail.com	0834567891	Mahasiswa	Edit Hapus
Nur Ali Syahrin	ali@gmail.com	081234567	Mahasiswa	Edit Hapus
Melky Win Onassis	melky@gmail.com	0812345683	Mahasiswa	Edit Hapus
Denri Luri Anggraini Sinaga	denri@gmail.com	0835345683	Mahasiswa	Edit Hapus





Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Kelola Pengguna

+ Tambah

Nama Lengkap

Ahmad Saputra

Budi Santoso

Muhammad Ali Maksum

Nur Ali Syahrin

Melky Win Onassis

Denri Luri Anggraini Sinaga

Tambah Pengguna Baru

Nama Lengkap

Email

Kontak

Role



Pilih Role

Kata Sandi

Batal

Simpan

Role	Aksi
Pembimbing Perusahaan	Edit Hapus
Pembimbing Kampus	Edit Hapus
Mahasiswa	Edit Hapus
Mahasiswa	Edit Hapus
Mahasiswa	Edit Hapus
Mahasiswa	Edit Hapus

Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Kelola Pengguna

Tambah

Nama Lengkap	Role	Aksi
Ahmad Saputra	Pembimbing Perusahaan	Edit Hapus
Budi Santoso	Pembimbing Kampus	Edit Hapus
Muhammad Ali Maksum	Mahasiswa	Edit Hapus
Nur Ali Syahrin	Mahasiswa	Edit Hapus
Melky Win Onassie	Mahasiswa	Edit Hapus
Dennis Iuvri Anggrani Sinaga	Mahasiswa	Edit Hapus



Nama Lengkap

Email

Kontak

Batal

Simpan

Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Data Pengguna



Pembimbing Perusahaan

Pembimbing Kampus

Mahasiswa

Tambah

ID Karyawan	Nama Lengkap	Perusahaan	Email	Kontak	Aksi
2219	Ahmad Saputra	PT Teknologi Maju	ahmad@gmail.com	0897654321	Edit Hapus

Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Data Pengguna

Pembimbing Perusahaan

Pembimbing Kampus

Mahasiswa

Tambah

ID Karyawan	Nama Lengkap	Perusahaan	Email	Kontak	Aksi
2219	Ahmad Saputra	PT Teknologi Maju	ahmad@gmail.com	0897654321	Edit Hapus

Tambah Data Pembimbing Perusahaan

ID Karyawan

Nama Lengkap

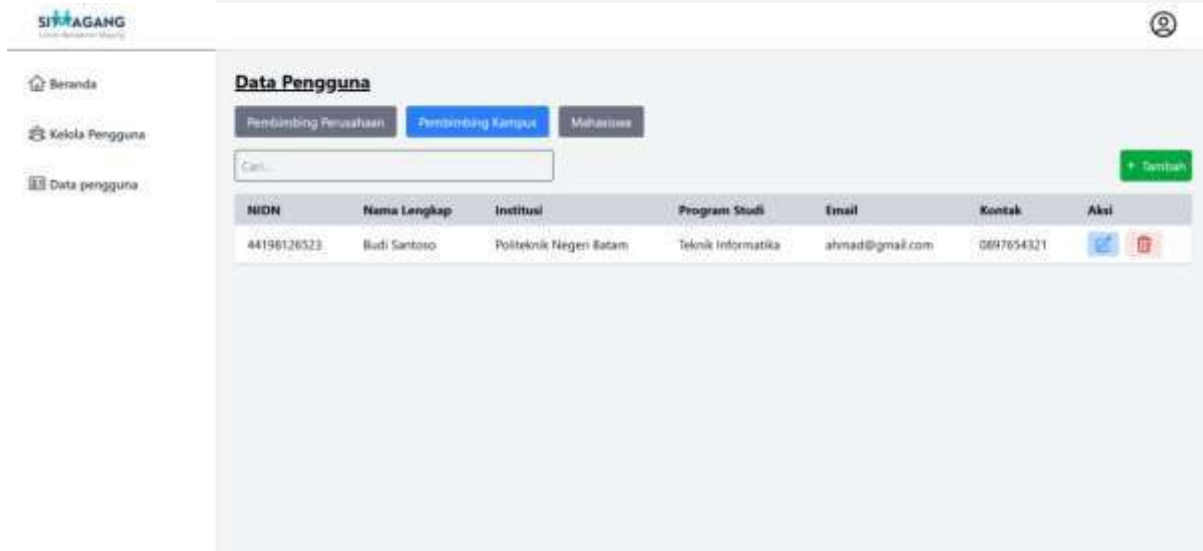
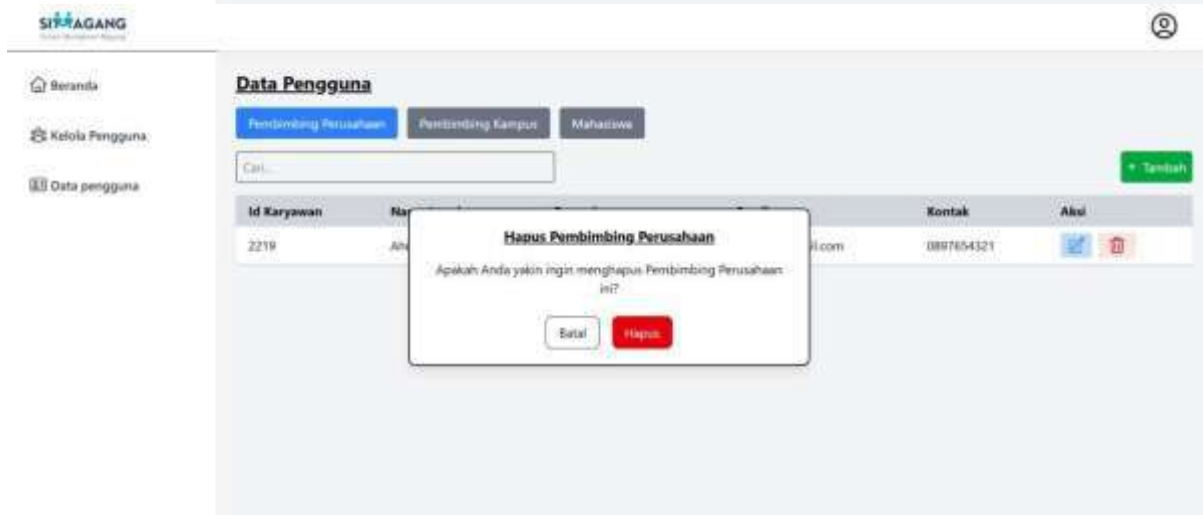
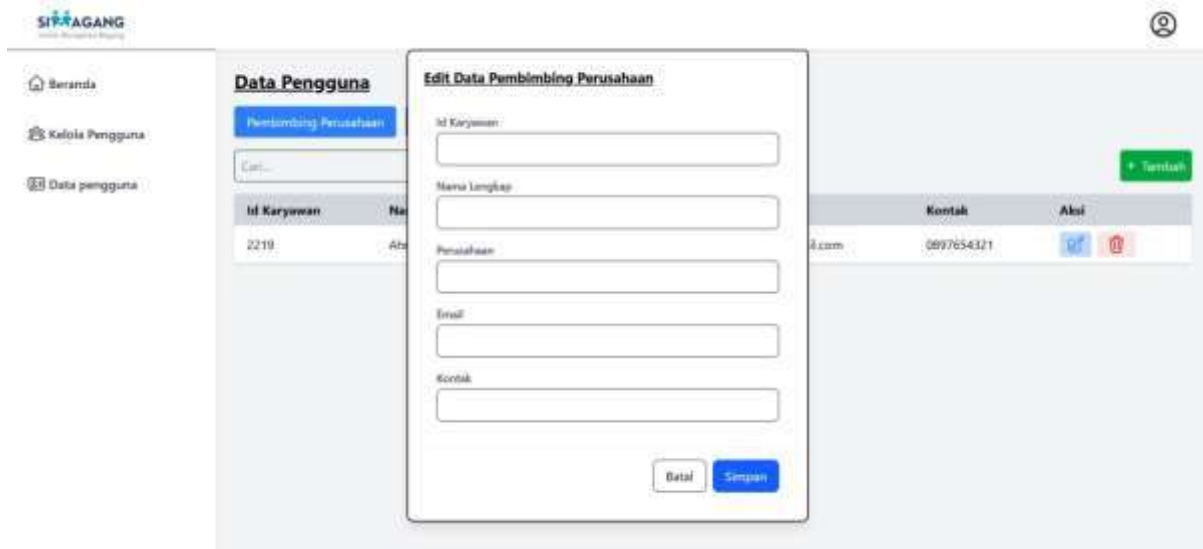
Perusahaan

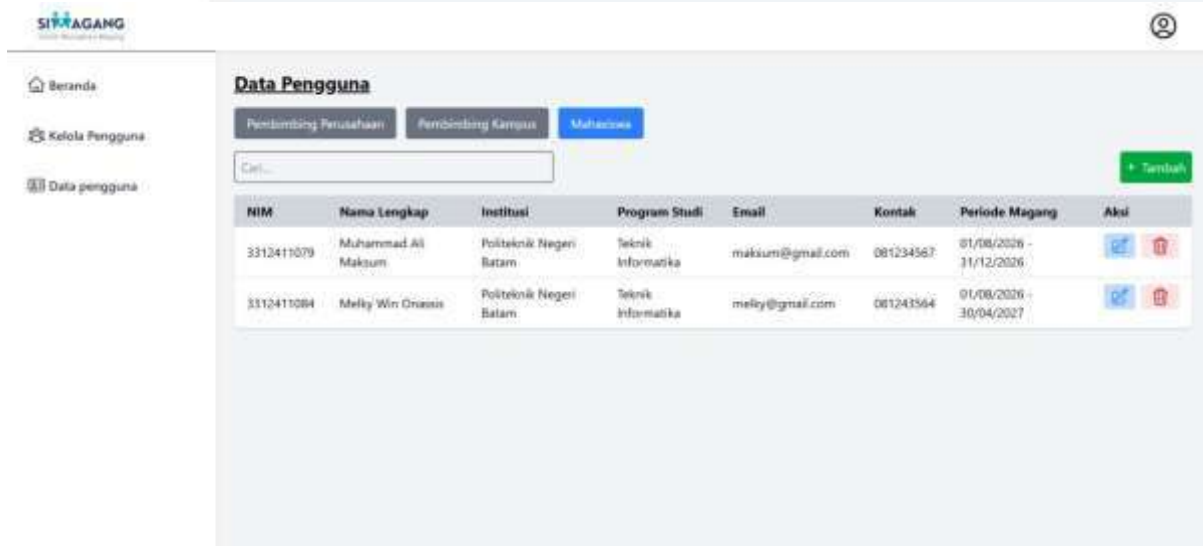
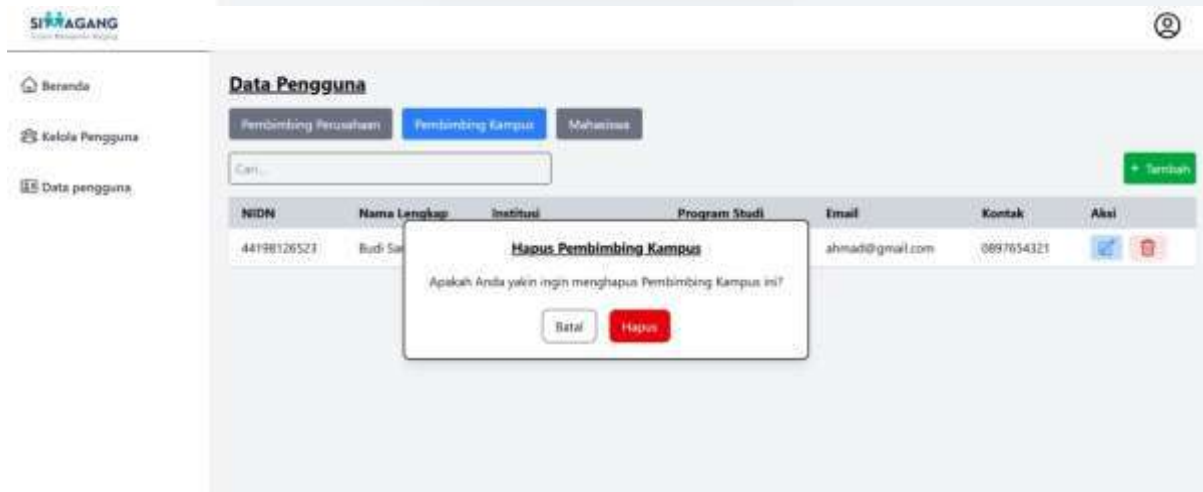
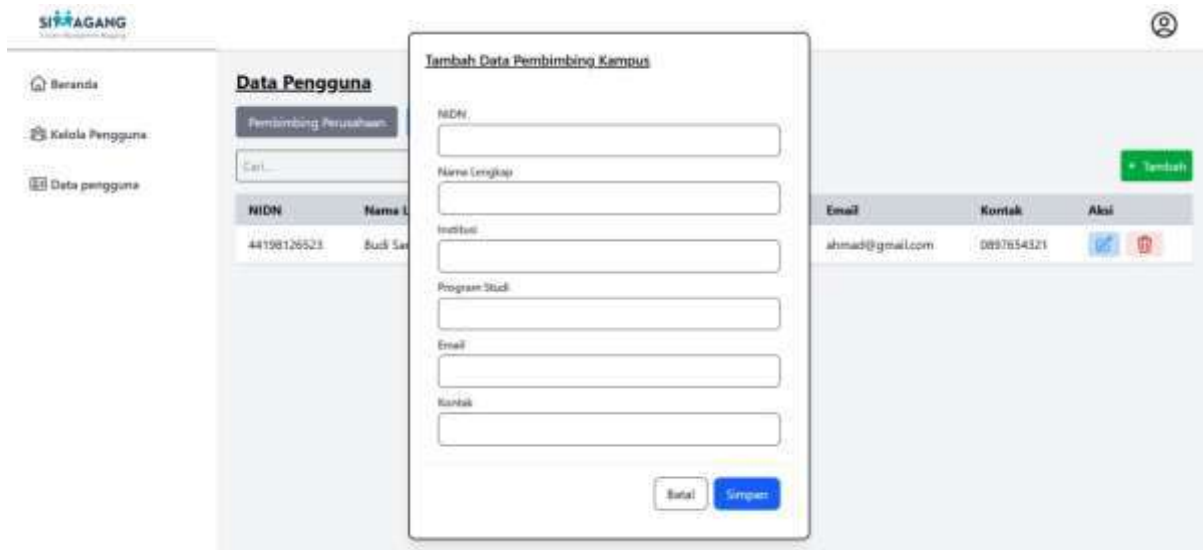
Email

Kontak

Batal

Simpan





Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Data Pengguna

Pembimbing Perusahaan

Cari...

NIM	Nama Lengkap
3312411079	Muhammad Maksim
3312411084	Melky Win...

Tambah Data Mahasiswa

NIM

Nama Lengkap

Institusi

Program Studi

Email

Kontak

Periode Magang

dd/mm/yyyy

s/d

dd/mm/yyyy

Batal

Simpan

Kontak	Periode Magang	Aksi
ail.com 081234567	01/08/2026 - 31/12/2026	
.com 081243564	01/08/2026 - 30/04/2027	

Tambah

Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Data Pengguna

Pembimbing Perusahaan

Cari...

NIM	Nama Lengkap
3312411079	Muhammad Maksim
3312411084	Melky Win...

Edit Data Mahasiswa

NIM

Nama Lengkap

Institusi

Program Studi

Email

Kontak

Periode Magang

dd/mm/yyyy

s/d

dd/mm/yyyy

Batal

Simpan

Kontak	Periode Magang	Aksi
ail.com 081234567	01/08/2026 - 31/12/2026	
.com 081243564	01/08/2026 - 30/04/2027	

Tambah

Beranda

Kelola Pengguna

Data pengguna

Data Pengguna

Pembimbing Perusahaan

Pembimbing Kampus

Mahasiswa

Cari...

NIM	Nama Lengkap	Institusi	Program Studi	Email	Kontak	Periode Magang	Aksi
3312411079	Muhammad Maksim				ail.com 081234567	01/08/2026 - 31/12/2026	
3312411084	Melky Win...				.com 081243564	01/08/2026 - 30/04/2027	

Hapus Mahasiswa


Apakah Anda yakin ingin menghapus Mahasiswa ini?

Batal

Hapus

Tambah

Gambar 4. Dashboard Pembimbing Perusahaan




Selamat Datang, Pembimbing Perusahaan!

36
Total Mahasiswa

16
Proyek Magang

Aktivitas Terbaru

Aktivitas	Pengguna	Waktu
Mengumpulkan Laporan Minggu Ke-1*	Muhammad Ali Maksam	32 menit yang lalu
Mengumpulkan Laporan Minggu Ke-1*	Nur Afi Syahrin	2 jam yang lalu




Data Peserta Magang

Cari Peserta...

Laporan

NIM	Nama Lengkap	Institusi	Program Studi	Email	Kontak	Periode Magang
3312411079	Muhammad Ali Maksam	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	maksam@gmail.com	0891234567	01/08/2026 - 31/12/2026
3312411084	Nur Afi Syahrin	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	afi@gmail.com	081243564	01/08/2026 - 30/04/2027




Manajemen Tugas

Cari Tugas... Sesuai Status

+ Tambah Tugas

Nama Proyek	Judul Tugas	Nama Mahasiswa	Deadline	Status	Aksi
Pengembangan Aplikasi Mobile	Desain ER-Diagram	Muhammad Ali Maksam	15 Mar 2023	Selesai	Lihat Edit
Pengembangan Website E-Learning	Implementasi API	Nur Afi Syahrin	20 Mar 2023	Belum	Lihat Edit



Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Manajemen Tugas

Semua Status

Nama Proyek

Pengembangan Aplikasi Mobile

Pengembangan Website E-Learning

Tambah Tugas

Nama Proyek

Masukkan nama proyek

Judul Tugas

Masukkan judul tugas

Deskripsi

Masukkan Deskripsi Tugas

Peserta Magang

Masukkan Nama Mahasiswa

Masukkan NPM Mahasiswa

Deadline


dd/mm/yyyy

Batal

Simpan

+ Tambah Tugas

Nama	Deadline	Status	Aksi
Al Maktum	15 Mar 2023	Selesai	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
...	20 Mar 2023	...	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>



Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Manajemen Tugas

Semua Status

Nama Proyek

Pengembangan Aplikasi Mobile

Pengembangan Website E-Learning

Detail Tugas

Nama Proyek

Pengembangan Aplikasi Mobile

Judul Tugas


Desain ER Diagram

Deskripsi

Buatlah ER Diagram untuk Aplikasi Mobile sesuai

+ Tambah Tugas

Nama	Deadline	Status	Aksi
Al Maktum	15 Mar 2023	Selesai	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
...	20 Mar 2023	...	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>



Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Manajemen Tugas

Semua Status

Nama Proyek

Pengembangan Aplikasi Mobile

Pengembangan Website E-Learning

Edit Tugas

Nama Proyek

Masukkan nama proyek

Judul Tugas

Masukkan judul tugas

Deskripsi

Masukkan Deskripsi Tugas

Peserta Magang

Masukkan Nama Mahasiswa

Masukkan NPM Mahasiswa

Deadline

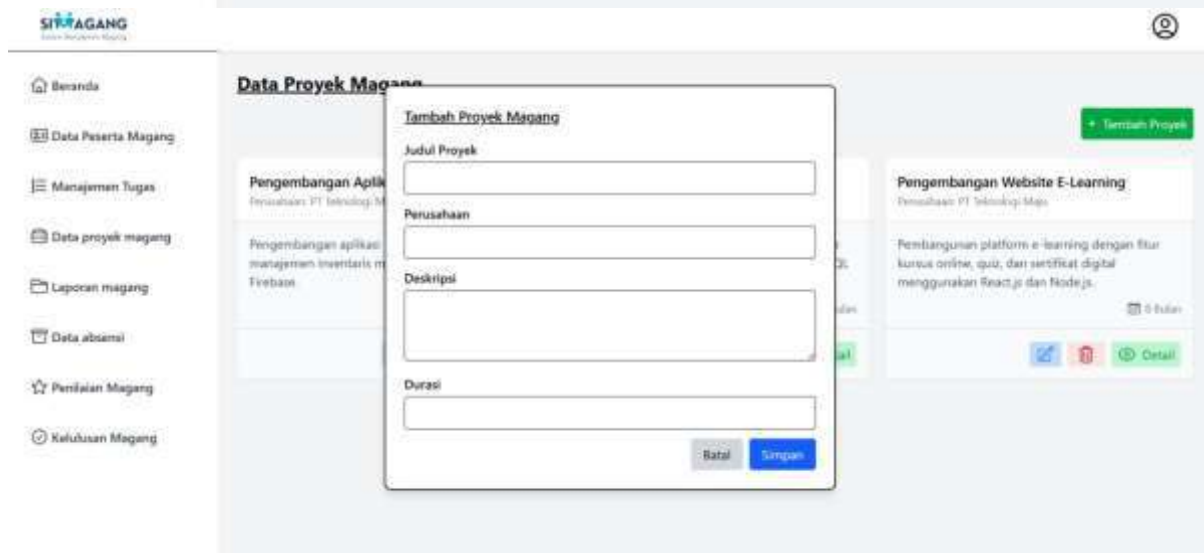
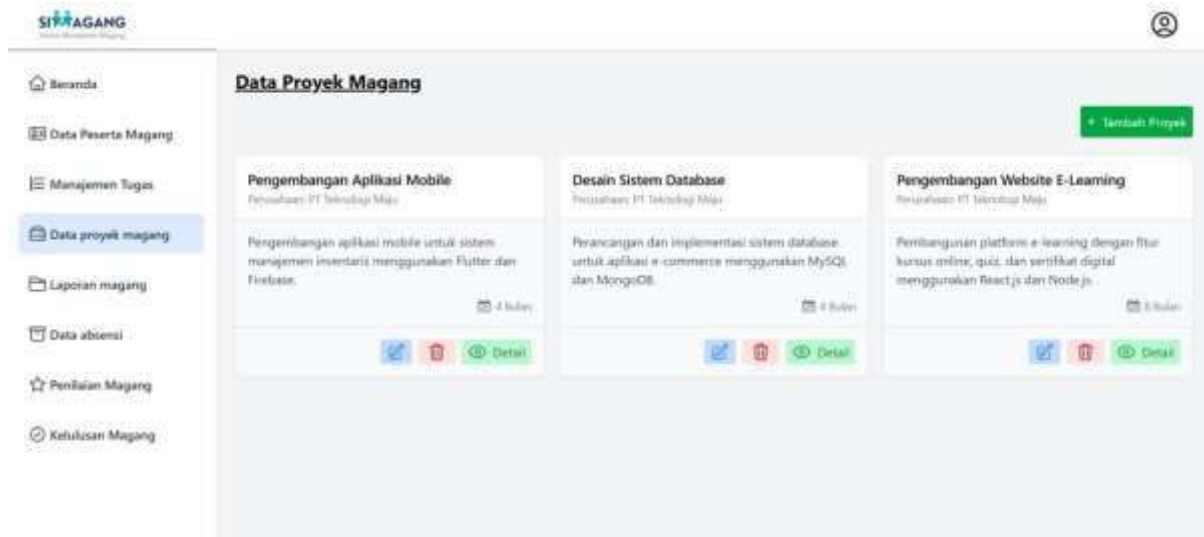
dd/mm/yyyy

Batal

Simpan

+ Tambah Tugas

Nama	Deadline	Status	Aksi
Al Maktum	15 Mar 2023	Selesai	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
...	20 Mar 2023	...	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>



Tambah Proyek Magang

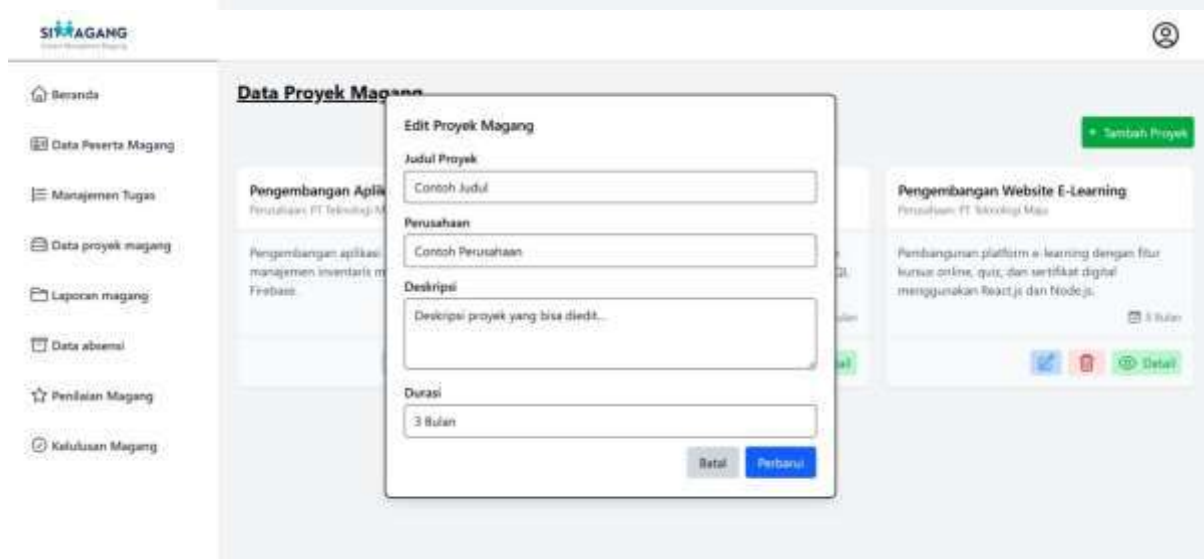
Judul Proyek

Perusahaan

Deskripsi

Durasi

[Batal](#) [Simpan](#)



Edit Proyek Magang

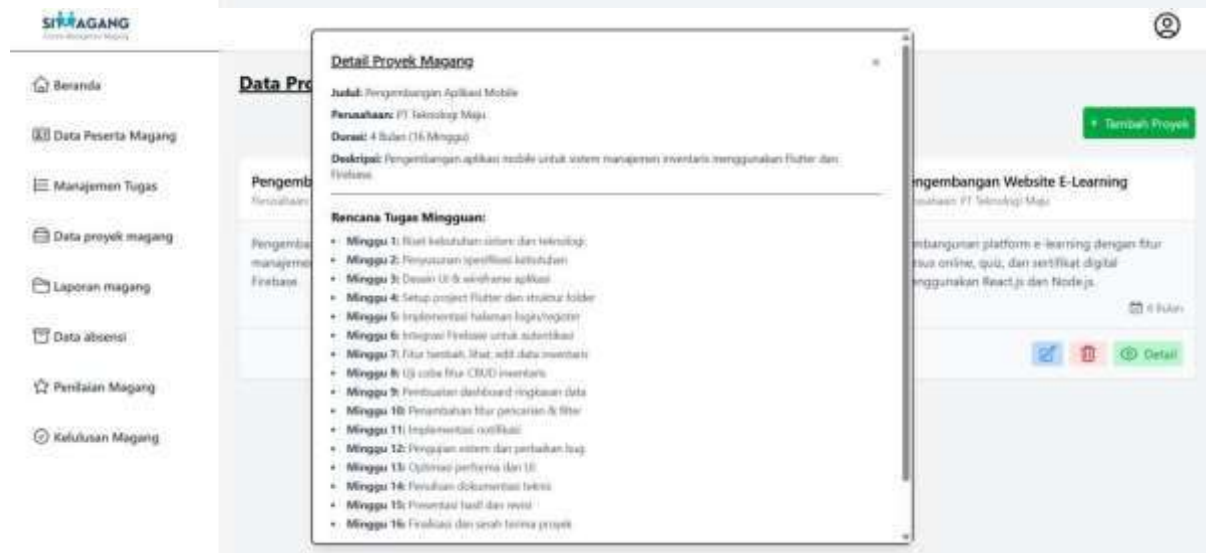
Judul Proyek

Perusahaan

Deskripsi

Durasi

[Batal](#) [Perbarui](#)



Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Laporan Magang

Cari Laporan...

Nama Mahasiswa

Muhammad Ali Maksudi

Nur Ali Syahrin

Detail Laporan Magang

Nama Pemangag: Muhammad Ali Maksudi

Judul: Laporan Minggu Ke 2

Tanggal Unggah: 26 Apr 2025

Status: Selesai

Deskripsi: Laporan ini berisi dokumentasi pengerjaan desain UI-UX Diagram

File: [laporan-minggu-ke-2.pdf](#)

Evaluasi / Umpan Balik

Tulis evaluasi di sini...

Status Laporan

Bekas Diverifikasi

Tutup

Simpan

Semua Status

Tanggal	Status	Aksi
25	Selesai	Detail
25	Bekas Diverifikasi	Detail

Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Data Absensi

Absensi Hari Ini

Bekap Absensi

Absensi Mahasiswa Hari Ini

ID	Nama Lengkap	NIM	Tanggal	Status	Keterangan
1	Muhammad Ali Maksudi	3312411079	01/08/2025	Hadir	-
2	Nur Ali Syahrin	3312411071	01/08/2025	Sakit	Acara Keluarga

Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Data Absensi

Absensi Hari Ini

Bekap Absensi

Cari peserta...

Semua Proyek

Nama Lengkap	Proyek	Hadir	Izin	Sakit	Alpha	Aksi
Muhammad Ali Maksudi	Pengembangan Aplikasi Mobile	110	5	3	0	Detail

Beranda
Data Peserta Magang
Manajemen Tugas
Data proyek magang
Laporan magang
Data absensi
Penilaian Magang
Kelulusan Magang

Detail Absensi - Muhammad Ali Maksum

No	Tanggal	Hari	Status	Jam Masuk	Jam Keluar	Keterangan
1	2025-04-01	Selasa	Izin	-	-	Keperluan keluarga
2	2025-04-02	Rabu	Hadir	08:00	16:00	-
3	2025-04-03	Kamis	Hadir	08:00	16:00	-
4	2025-04-04	Jumat	Hadir	08:00	16:00	-
5	2025-04-05	Sabtu	Hadir	08:00	16:00	-
6	2025-04-06	Minggu	Hadir	08:00	16:00	-
7	2025-04-07	Senin	Izin	-	-	Keperluan keluarga
8	2025-04-08	Selasa	Hadir	08:00	16:00	-
9	2025-04-09	Rabu	Hadir	08:00	16:00	-
10	2025-04-10	Kamis	Hadir	08:00	16:00	-
11	2025-04-11	Jumat	Hadir	08:00	16:00	-
12	2025-04-12	Sabtu	Hadir	08:00	16:00	-
13	2025-04-13	Minggu	Izin	-	-	Keperluan keluarga

Export

Semua Proyek

Alpha Aksi

0 Detail

Beranda
Data Peserta Magang
Manajemen Tugas
Data proyek magang
Laporan magang
Data absensi
Penilaian Magang
Kelulusan Magang

Penilaian Magang

Cari mahasiswa (Nama)

Call

Semua Status
Semua Prodi

No	Nama Lengkap	Program Studi	Periode	Status	Nilai Total	Aksi
1	Muhammad Ali Maksum	Teknik Informatika	01/08/25 - 31/12/25	Selasa	86.5	Lihat Edit
2	Nur Afi Syahrin	Teknik Informatika	01/12/25 - 30/04/26	Aksi	-	Lihat Nilai

1 2 3 >

Export Data (Excel)

Cetak Laporan

Beranda
Data Peserta Magang
Manajemen Tugas
Data proyek magang
Laporan magang
Data absensi
Penilaian Magang
Kelulusan Magang

Penilaian Magang

Cari mahasiswa (Nama)

Call

Semua Status
Semua Prodi
Semua Perusahaan

No	Nama Lengkap	Program Studi	Periode	Status	Nilai Total	Aksi
1	Muhammad Ali Maksum	Teknik Informatika	01/08/25 - 31/12/25	Selasa	86.5	Lihat Edit
2	Nur Afi Syahrin	Teknik Informatika	01/12/25 - 30/04/26	Aksi	-	Lihat Nilai

1 2 3 >

Export Data (Excel)

Cetak Laporan

Detail Nilai Mahasiswa



Nama Lengkap: Muhammad Ali Maksum

Program Studi: Teknik Informatika

Periode: 01/08/25 - 31/12/25

Status: Selasa

Nilai Total: 86.5

Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Penilaian Magang



Semua Status

No	Nama	Nilai Kehadiran	Nilai Etika	Nilai Kinerja	Nilai Total	Aksi
1	Muham				86.5	<input type="button" value="Lihat"/> <input type="button" value="Edit"/>
2	Nur Ali				-	<input type="button" value="Lihat"/> <input type="button" value="Nilai"/>

Nilai Kehadiran

Nilai Etika

Nilai Kinerja

Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang

Penilaian Magang

Semua Status

No	Nama	Nilai Kehadiran	Nilai Etika	Nilai Kinerja	Nilai Total	Aksi
1	Muham				86.5	<input type="button" value="Lihat"/> <input type="button" value="Edit"/>
2	Nur Ali				-	<input type="button" value="Lihat"/> <input type="button" value="Nilai"/>

Berikan Nilai Mahasiswa

Nilai Kehadiran

Nilai Etika

Nilai Kinerja




Beranda

Data Peserta Magang

Manajemen Tugas

Data proyek magang

Laporan magang

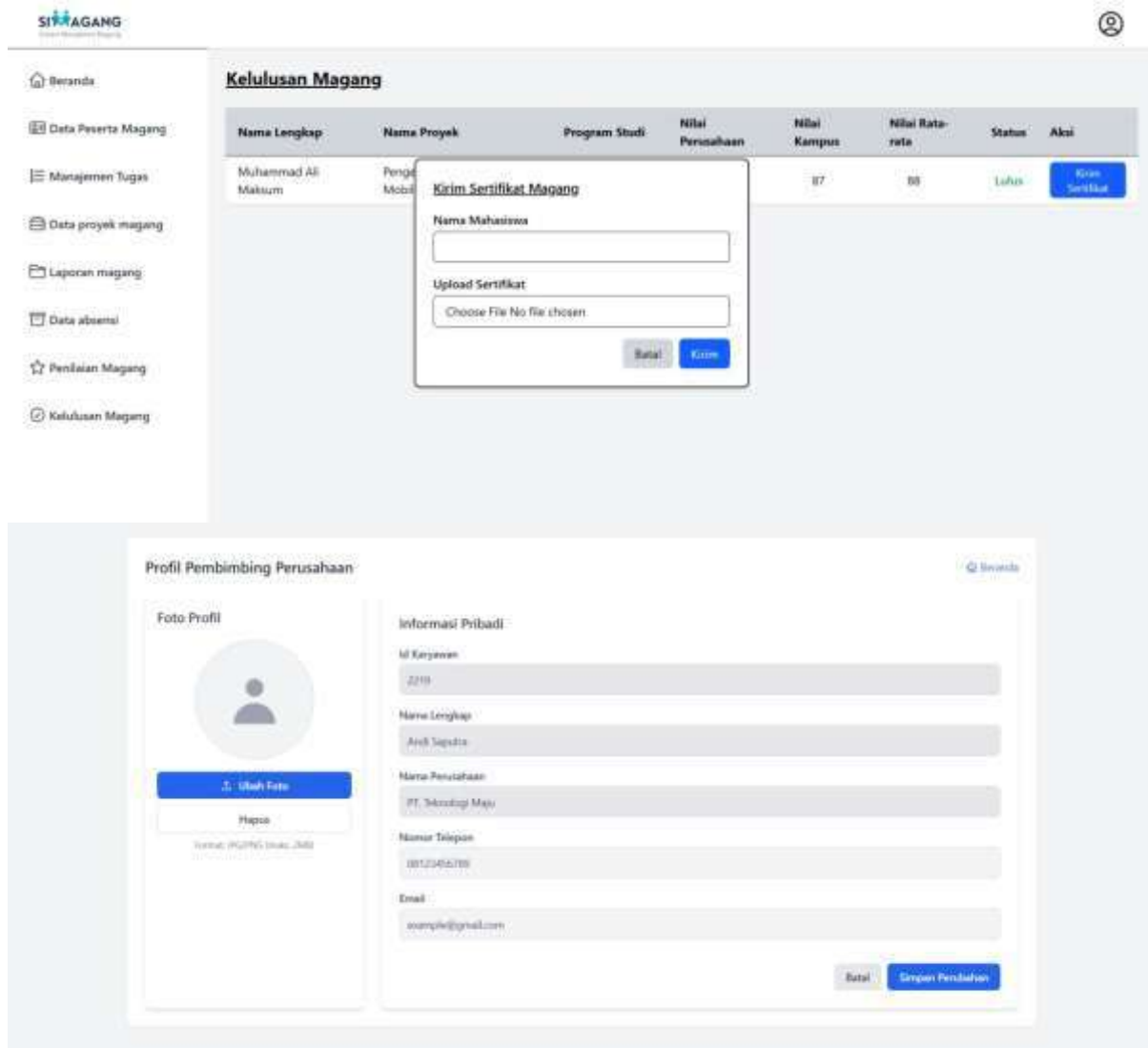
Data absensi

Penilaian Magang

Kelulusan Magang



Kelulusan Magang

Nama Lengkap	Nama Proyek	Program Studi	Nilai Perusahaan	Nilai Kampus	Nilai Rata-rata	Status	Aksi
Muhammad Ali Maksum	Pengembangan Aplikasi Mobile	Teknik Informatika	88	87	88	Lulus	<input type="button" value="Kirim Sertifikat"/>



Gambar 5. Dashboard Pembimbing Kampus





Beranda
Data Peserta Magang
Absensi Peserta Magang
Progres Peserta Magang
Laporan Peserta Magang
Nilai Peserta Magang

Data Peserta Magang

Cari Peserta

Export

NIM	Nama	Institusi	Program Studi	Email	Kontak	Periode Magang
3312411079	Muhammad Ali Maksum	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	maksum@gmail.com	0891234567	01/08/2026 - 31/12/2026
3312411084	Nur Afi Syahrin	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	afi@gmail.com	081243564	01/08/2026 - 30/04/2027

Beranda
Data Peserta Magang
Absensi Peserta Magang
Progres Peserta Magang
Laporan Peserta Magang
Nilai Peserta Magang



Data Absensi

Absensi Harian

Rekap Absensi

Absensi Mahasiswa Hari Ini

Id	Nama Lengkap	NIM	Tanggal	Status	Keterangan
1	Muhammad Ali Maksum	3312411079	01/08/2025	Hadir	-
2	Nur Afi Syahrin	3312411071	01/08/2025	Izin	Acara Keluarga

Beranda
Data Peserta Magang
Absensi Peserta Magang
Progres Peserta Magang
Laporan Peserta Magang
Nilai Peserta Magang

Data Absensi

Absensi Harian

Rekap Absensi

Cari peserta

Semua Proyek

Export

Nama Lengkap	Proyek	Hadir	Izin	Sakit	Alpha	Aksi
Muhammad Ali Maksum	Pengembangan Aplikasi Mobile	110	5	8	0	Detail

Beranda

Data Peserta Magang

Absensi Peserta Magang

Progres Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Detail Absensi - Muhammad Ali Maksum

No	Tanggal	Hari	Status	Jam Masuk	Jam Keluar	Keterangan
1	2025-04-01	Selasa	izin	-	-	Kepuasan keluarga
2	2025-04-02	Rabu	Hadir	08:00	16:00	-
3	2025-04-03	Kamis	Hadir	08:00	16:00	-
4	2025-04-04	Jumat	Hadir	08:00	16:00	-
5	2025-04-05	Sabtu	Hadir	08:00	16:00	-
6	2025-04-06	Minggu	Hadir	08:00	16:00	-
7	2025-04-07	Senin	izin	-	-	Kepuasan keluarga
8	2025-04-08	Selasa	Hadir	08:00	16:00	-
9	2025-04-09	Rabu	Hadir	08:00	16:00	-
10	2025-04-10	Kamis	Hadir	08:00	16:00	-
11	2025-04-11	Jumat	Hadir	08:00	16:00	-
12	2025-04-12	Sabtu	Hadir	08:00	16:00	-
13	2025-04-13	Minggu	izin	-	-	Kepuasan keluarga

Export

Semua Proyek

Alpha Aksi

0 Detail

Beranda

Data Peserta Magang

Absensi Peserta Magang

Progres Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Progres Peserta Bimbingan

Semua Peserta

Muhammad Ali Maksum - PT Teknologi Maju

0%

50%

100%

Uji coba fitur CRUD inventaris

Deadline: 15 Maret 2025

Selamat

Pembuatan dashboard ringkasan data

Deadline: 21 April 2025

Dalam Proses

Penambahan fitur pencarian & filter

Deadline: 28 April 2025

Belum Dimulai

Beranda

Data Peserta Magang

Absensi Peserta Magang

Progres Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Cari Laporan...

Semua Status

Nama Mahasiswa	Judul Laporan	Tanggal Unggah	Aksi
Muhammad Ali Maksum	Laporan Minggu Ke-2	26 Apr 2025	Detail
Nur Ali Syahrin	Laporan Minggu Ke-2	25 Apr 2025	Detail

Beranda

Data Peserta Magang

Absensi Peserta Magang

Progres Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Cari Laporan...

Semua Status

Nama Mahasiswa	Judul Laporan	Tanggal Unggah	Aksi
Muhammad Ali Maksim	<div>Detail Laporan Magang</div>	26 Apr 2025	<div>Detail</div>
Nur Afi Syahrin		25 Apr 2025	<div>Detail</div>

Detail Laporan Magang

Nama Pengunggah: Muhammad Ali Maksim

Judul: Laporan Minggu Ke-2

Tanggal Unggah: 26 Apr 2025

Status: Selesai

Deskripsi: Laporan ini berisi dokumentasi pengerjaan desain UI-UX Diagram.

File: laporan-minggu-ke-2.pdf

Beranda

Data Peserta Magang

Absensi Peserta Magang

Progres Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Cari mahasiswa (Nama)

Semua Status

Semua Prodi

No	Nama Lengkap	Program Studi	Periode	Status	Nilai Total	Aksi
1	Muhammad Ali Maksim	Teknik Informatika	01/08/25 - 31/12/25	Selesai	86.5	<div>Lihat</div> <div>Nilai</div>
2	Nur Afi Syahrin	Teknik Informatika	01/12/25 - 30/04/26	Jadi	-	<div>Lihat</div> <div>Nilai</div>

1

2

3

>

Export Data (Excel)

Cetak Laporan

Beranda

Data Peserta Magang

Absensi Peserta Magang

Progres Peserta Magang

Laporan Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Cari mahasiswa (Nama)

Semua Status

Semua Prodi

Semua Penunahan

No	Nama Lengkap	Program Studi	Periode	Status	Nilai Total	Aksi
1	Muhammad Ali Maksim	Teknik Informatika	01/08/25 - 31/12/25	Selesai	86.5	<div>Lihat</div> <div>Nilai</div>
2	Nur Afi Syahrin	Teknik Informatika	01/12/25 - 30/04/26	Jadi	-	<div>Lihat</div> <div>Nilai</div>

1

2

3

>

Export Data (Excel)

Cetak Laporan

Detail Nilai Mahasiswa



Nama Lengkap: Muhammad Ali Maksim

Program Studi: Teknik Informatika

Periode: 01/08/25 - 31/12/25

Status: Selesai

Nilai Total: 86.5

- Beranda
- Data Peserta Magang
- Absensi Peserta Magang
- Progres Peserta Magang
- Laporan Peserta Magang
- Nilai Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Semua Status

No	Nama	Nilai	Nilai Total	Aksi
1.	Muham		86.5	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2.	Nur Afi			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>



✕

Edit Nilai Mahasiswa

Nilai Kedisiplinan

Nilai Etika

Nilai Perkembangan

- Beranda
- Data Peserta Magang
- Absensi Peserta Magang
- Progres Peserta Magang
- Laporan Peserta Magang
- Nilai Peserta Magang

Nilai Peserta Magang

Semua Status

No	Nama	Nilai	Nilai Total	Aksi
1.	Muham		86.5	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2.	Nur Afi			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>



✕

Berikan Nilai Mahasiswa

Nilai Kedisiplinan

Nilai Etika


Nilai Perkembangan

- Beranda

Profil Pembimbing Kampus

Foto Profil



Format: JPG/PNG maks. 2MB

Informasi Pribadi

NIDN

Nama Lengkap


Institusi


Program Studi

Nomor Telepon

Email

Gambar 6. Dashboard Mahasiswa





Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang


Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Selamat Datang, Muhammad Ali Maksum!



Data Diri Mahasiswa

NIM : 3312411079

Nama : Muhammad Ali Maksum

No Telepon : 083162486191

Email : maksum@gmail.com

Program Studi : D3 - Teknik Informatika

Nama Perusahaan : PT Teknologi Maju

Nama Proyek : Pengembangan Aplikasi Mobile

Pembimbing Perusahaan : Ahmad Saputra, S.Kom

Pembimbing Kampus : Budi Santoso, M.Kom

Periode Magang : 01/08/2025 - 31/12/2025





Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang

Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Proyek Magang

Pengembangan Aplikasi Mobile

Pengembangan aplikasi mobile untuk sistem manajemen inventaris menggunakan Flutter dan Firebase.

Pembimbing Perusahaan

Andi Saputra, S.Kom

Pembimbing Kampus

Budi Santoso, M.Kom

Tanggal Mulai

1 Agustus 2025

Tanggal Selesai

31 Desember 2025

Deskripsi Proyek

Membangun sistem manajemen inventaris berbasis Mobile menggunakan Flutter dan Firebase. Mahasiswa bertanggung jawab atas pembuatan:

- Riset kebutuhan sistem dan teknologi
- Penyusunan spesifikasi kebutuhan
- Desain UI & wireframe aplikasi
- Setup project Flutter dan struktur folder
- Implementasi halaman login/register
- Integrasi Firebase untuk autentikasi
- Fitur tambah, lihat, edit data inventaris
- Uji coba fitur CRUD Inventaris
- Pembuatan dashboard ringkasan data
- Penambahan fitur pencarian & filter





Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang

Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Tugas Magang

Judul Tugas	Deadline	Status	Aksi
Desain UI & wireframe aplikasi	21 Agustus 2025 <small>(mas. 1 hari)</small>	Belum Selesai	Detail
Penyusunan spesifikasi kebutuhan	14 Agustus 2025 <small>Terdah Selesai</small>	Selesai	Detail
Riset kebutuhan sistem dan teknologi	7 Agustus 2025 <small>Terdah Selesai</small>	Selesai	Detail

SI MAGANG

Online Magang Portal

Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang

Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Tugas Magang

Judul Tugas	Deadline	Status	Aksi
Desain UI & wireframe aplikasi	21 Agustus 2025 <small>Bar 3 hari</small>	Barua Denda	Detail
Penyusunan			Detail
Riset kebutuhan			Detail

Detail Tugas

Desain antarmuka aplikasi dan pembuatan wireframe menggunakan Figma. Target: 3 halaman.

SI MAGANG

Online Magang Portal

Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang

Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Unggah Laporan Magang

Form Unggah Laporan Magang

Jenis Laporan

Laporan Mingguan

Judul Laporan

Contoh : Laporan Minggu Ke 3

Deskripsi Laporan

Ringkasan UI Laporan

File Laporan

Choose File No file chosen

Unggah

SI MAGANG

Online Magang Portal

Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang

Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Form Absensi Hari Ini

Status Kehadiran

☒ Hadir ☐ Izin ☐ Sakit



Keterangan

Contoh: Ada keperluan keluarga / demam.

Simpan Absensi

Riwayat Absensi Terakhir

Tanggal	Status	Keterangan
02 Mei 2025	Hadir	-
01 Mei 2025	Izin	Ada keperluan keluarga

Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang

Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Evaluasi dan Umpan Balik

Cari laporan / evaluasi...

Cari



No	Judul Laporan	Catatan
1	Laporan Minggu Ke-3	Sudah cukup baik, namun uraian kendala dan solusi masih kurang detail. Perlu perbaikan di struktur penulisan.
2	Laporan Akhir Magang	Isi lengkap dan sistematis, namun refleksi pribadi kurang kuat. Format penulisan perlu sedikit diperbaiki.

1

2

3

4

Beranda

Proyek Magang

Tugas Magang


Unggah Laporan

Absensi

Evaluasi & Umpan Balik

Sertifikat

Sertifikat Magang




Sertifikat Magang Anda

Sertifikat akan tersedia setelah Anda menyelesaikan seluruh program magang dan memenuhi semua persyaratan.

Profil Mahasiswa

Beranda

Foto Profil



Ubah Foto

Hapus

Format: JPG/PNG maks. 2MB

Informasi Pribadi

NIM

221341025

Nama Lengkap

Muhammad Al Mulyan

Institusi

Politeknik Negeri Batam

Program Studi

Teknik Informatika

Periode Magang

01/08/2025 - 31/12/2025

Nomor Telepon

08123456789

Email

example@gmail.com

Batal

Simpan Perubahan

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (sesuai logbook)	27
Tabel 2. Kontribusi Anggota	6
Tabel 3. Kebutuhan Fungsional.....	7
Tabel 4. Kebutuhan Non Fungsional	8

RIWAYAT DOKUMEN

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan

Minggu ke-	Tahapan	Luaran yang dihasilkan	Anggota Tim yang Mengerjakan
1	Perencanaan	Dokumen Rencana Proyek, Pembuatan Tugas, RPP	Semua Anggota
2	Analisis	Dokumen Analisis Masalah, Dokumen Kebutuhan Sistem	Semua Anggota
3	Desain	Dokumen Use Case, ERD, Desain UI/UX	Semua Anggota
4	Implementasi	Kode Program Front-End	Muhammad Ali Maksum
5	Testing	-	-

Tabel 2. Kontribusi Anggota

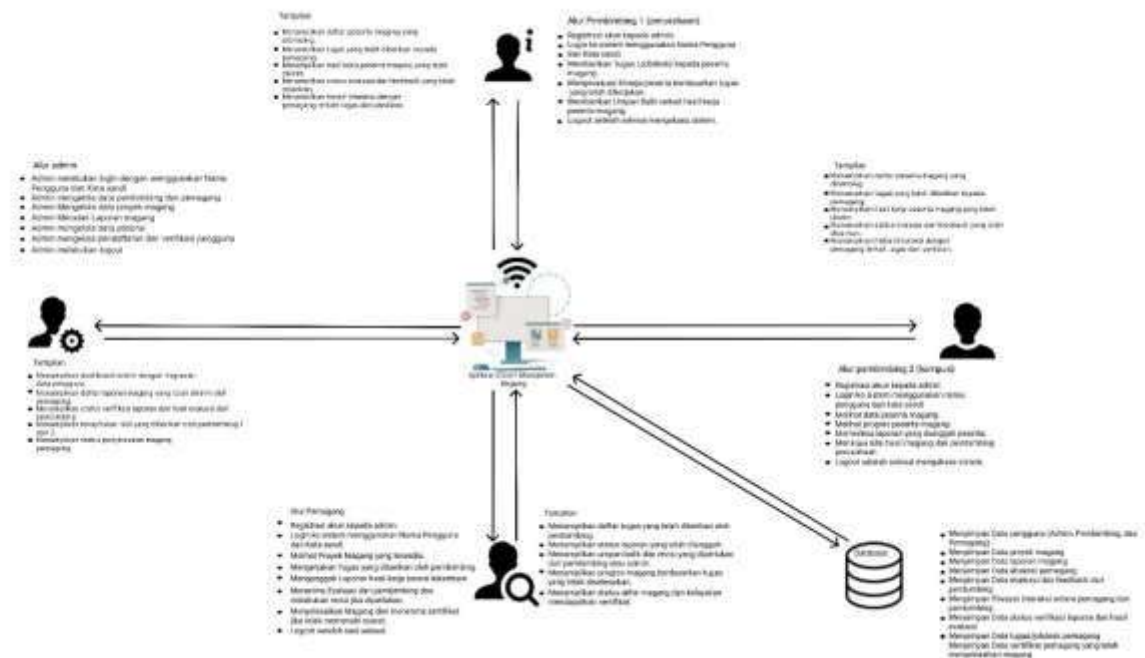
Nama Anggota	Kontribusi
Muhammad Ali Maksum	Koordinator tim, rencana proyek, ER-Diagram, Use Case, UI/UX, front-end (coding), PowerPoint, laporan, video presentasi
Denni Luvi Anggraini Sinaga	Rencana proyek, ER-Diagram, Use Case, UI/UX, laporan, video presentasi
Nur Alfi Syahrin	Rencana proyek, ER-Diagram, Use Case, UI/UX, PowerPoint, laporan, video presentasi
Melky Win Onassis Marpaung	Rencana proyek, ER-Diagram, Use Case, skema relasi, PowerPoint, laporan, video presentasi

SPEKIFIKASI SISTEM

A. Deskripsi Umum

Aplikasi web yang dibuat merupakan sebuah sistem berbasis web yang digunakan untuk mengelola proses magang. Aplikasi ini memiliki fitur autentikasi pengguna, manajemen data magang, pencatatan kinerja peserta magang, monitoring tugas oleh pembimbing perusahaan dan pembimbing kampus, serta penyimpanan laporan dan sertifikat kelulusan. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, JavaScript, dan CSS. Database yang digunakan pada aplikasi ini adalah MySQL. . Pengguna yang dapat mengakses sistem ini terdiri dari Admin, Pembimbing Perusahaan, Pembimbing Kampus, dan Peserta Magang dengan hak akses masing masing.

Aplikasi ini juga dirancang sebagai platform berbasis web yang memungkinkan semua pengguna yang terlibat dalam proses magang untuk berinteraksi secara efektif. Sistem ini dibuat agar dapat diakses secara bersamaan oleh banyak pengguna dengan keamanan yang tetap terjaga. Admin memiliki kendali penuh terhadap pengelolaan data pengguna, pembimbing, serta proyek magang yang tersedia. Pembimbing perusahaan dan pembimbing kampus memiliki peran masing-masing dalam memberikan tugas, memantau kinerja pemagang, serta memberikan evaluasi dan sertifikasi kelulusan. Sementara itu, peserta magang dapat mengakses proyek yang telah tersedia, mengerjakan tugas, mengunggah laporan, serta menerima evaluasi dan revisi dari pembimbing. Seperti Gambar 1.



Gambar 1. Desain Umum Aplikasi Sistem Manajemen Magang

B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional

Tabel 3. Kebutuhan Fungsional

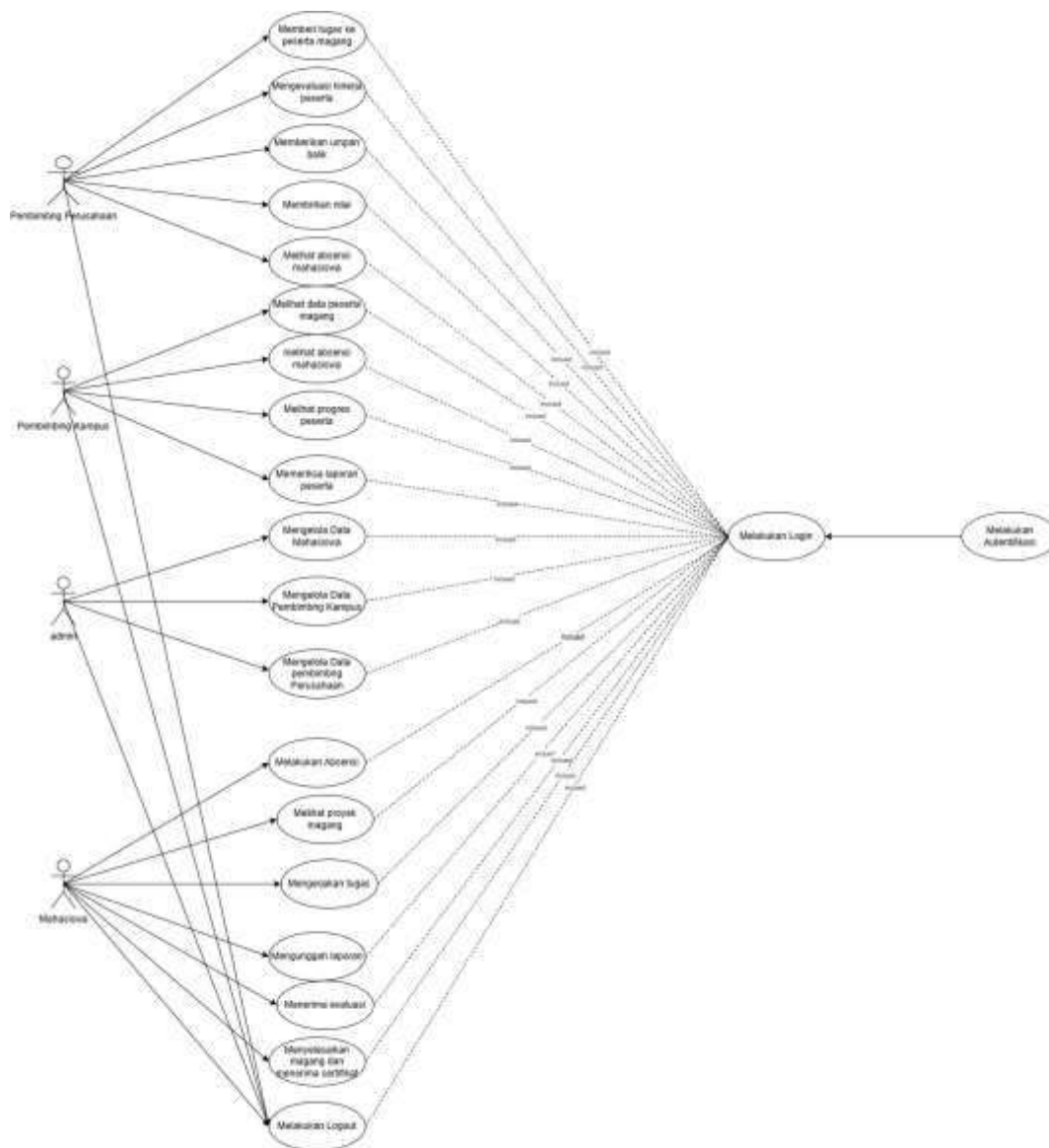
Kode	Aktor	Keterangan
FR-01	Admin	Admin melakukan login dengan menggunakan Nama Pengguna dan Kata sandi
FR-02		Admin mengelola data pembimbing dan pemegang
FR-03		Admin mengelola pendaftaran dan verifikasi pengguna
FR-04		Admin melakukan logout
FR-05	Pembimbing 1 (Perusahaan)	Pembimbing 1 Melakukan registrasi akun kepada admin
FR-06		Pembimbing 1 Melakukan login dengan menggunakan Nama Pengguna dan Kata sandi
FR-07		Pembimbing 1 Memberikan Tugas kepada Pemegang
FR-08		Pembimbing 1 Mengevaluasi Kinerja Pemegang Berdasarkan Tugas yang Telah Dikerjakan
FR-09		Pembimbing 1 Memberikan Umpan Balik terkait hasil kerja peserta magang
FR-10		Pembimbing 1 Melihat Absensi Pemegang
FR-11		Pembimbing 1 Melakukan Logout setelah selesai mengakses sistem
FR-12	Pembimbing 2 (Kampus)	Pembimbing 2 Melakukan registrasi akun kepada admin
FR-13		Pembimbing 2 Melakukan login dengan menggunakan Nama Pengguna dan Kata sandi
FR-14		Pembimbing 2 Melihat data peserta magang
FR-15		Pembimbing 2 Melihat progres peserta magang
FR-16		Pembimbing 2 Memeriksa laporan yang diunggah peserta
FR-17		Pembimbing 2 Meninjau nilai hasil magang dari pembimbing perusahaan
FR-18		Pembimbing 2 Melakukan Logout setelah selesai mengakses sistem

FR-19	Pemagang (Mahasiswa)	Pemagang Melakukan registrasi akun kepada admin
FR-20		Pemagang Melakukan login dengan menggunakan Nama Pengguna dan Kata sandi
FR-21		Pemagang Melihat Proyek Magang yang tersedia
FR-22		Pemagang Mengerjakan Tugas yang diberikan oleh pembimbing
FR-23		Pemagang Mengunggah Laporan hasil kerja sesuai ketentuan
FR-24		Pemagang Menerima Evaluasi dari pembimbing
FR-25		Pemagang Menyelesaikan Magang dan menerima sertifikat jika telah memenuhi syarat
FR-26		Pemagang Melakukan Logout setelah sesi selesai

Tabel 4. Kebutuhan Non-fungsional

Kode	Keterangan
NFR-01	Source code aplikasi disusun secara terstruktur dan mudah dipelihara oleh pengembang dalam satu tim. Penulisan kode program mengikuti konvensi yang berlaku.
NFR-02	Antarmuka aplikasi menggunakan bahasa Indonesia secara konsisten dengan tata bahasa yang baik dan benar.
NFR-03	Antarmuka pengguna dirancang agar ramah pengguna, intuitif, dan mudah dinavigasi.
NFR-04	Sistem harus memiliki mekanisme autentikasi dan otorisasi pengguna untuk menjaga keamanan data.

C. Pemodelan Sistem



Gambar 2.Diagram Usecase

Rancangan Sistem Manajemen Magang Berdasarkan Fungsional

No	Use Case	Aktor	Deskripsi	Prekondisi	Alur Utama	Hasil
1	Melakukan Login	Semua Aktor	Proses otentikasi pengguna untuk masuk ke sistem	User memiliki akun	1. Masukkan username dan password 2. Klik login 3. Sistem verifikasi data	Masuk ke dashboard
2	Melakukan Logout	Semua Aktor	Proses keluar dari sistem	Sudah login	1. Klik tombol logout 2. Sistem menghapus sesi login	Kembali ke halaman login
3	Mengunggah Laporan	Mahasiswa	Mengunggah laporan kegiatan magang	Sudah login	1. Pilih menu laporan 2. Upload file laporan 3. Submit	Laporan tersimpan
4	Melihat Progres Magang	Mahasiswa, Admin	Melihat perkembangan penilaian dan evaluasi magang	Sudah login	1. Buka menu progres 2. Sistem menampilkan data	Progres ditampilkan
5	Melihat Hasil Evaluasi	Mahasiswa	Melihat hasil evaluasi dari pembimbing	Evaluasi telah dilakukan	1. Buka menu hasil evaluasi	Evaluasi ditampilkan
8	Mengelola Data Mahasiswa	Admin	Menambah, mengubah, atau menghapus data mahasiswa	Sudah login	1. Buka menu manajemen mahasiswa 2. Tambah/edit/hapus data	Perubahan data mahasiswa
9	Mengelola Data Pembimbing Kampus	Admin	Mengelola data dosen pembimbing	Sudah login	1. Buka menu pembimbing kampus 2. Tambah/edit/hapus data	Data pembimbing kampus diperbarui
10	Mengelola Data Pembimbing Perusahaan	Admin	Mengelola data pembimbing perusahaan	Sudah login	1. Buka menu pembimbing perusahaan 2. Tambah/edit/hapus data	Data pembimbing perusahaan diperbarui
11	Melihat Data Peserta	Pembimbing Kampus	Melihat data mahasiswa yang dibimbing	Sudah login	1. Pilih menu data peserta	Data mahasiswa ditampilkan

Enkripsi	Password disimpan dalam bentuk terenkripsi (hashing) untuk menjaga kerahasiaan.
Hak Akses	Sistem membatasi akses berdasarkan peran: Admin, Pembimbing, Mahasiswa.
Validasi Input	Validasi dilakukan di sisi server untuk menghindari SQL Injection atau data tidak valid.

2. Ketersediaan Sistem (Availability)

Aspek	Deskripsi
Akses 24/7	Sistem dirancang agar dapat diakses kapan saja oleh pengguna.
Backup Berkala	Backup data dilakukan otomatis setiap hari untuk mencegah kehilangan data.
Pemulihan Data	Sistem mendukung restore data jika terjadi gangguan atau kehilangan data.

3. Kinerja (Performance)

Aspek	Deskripsi
Waktu Respon	Akses halaman dashboard < 2 detik, akses tugas dan laporan < 3 detik.
Optimisasi Query	Query database dioptimasi untuk meminimalkan waktu akses data mahasiswa dan laporan.
Pengelolaan File	Upload file laporan dibatasi ukuran maksimal, dan disimpan dengan struktur direktori yang rapi.

4. Skalabilitas (Scalability)

Aspek	Deskripsi
Jumlah Pengguna	Sistem dirancang untuk mendukung ribuan mahasiswa, pembimbing, dan admin secara bersamaan.
Modular	Fitur seperti absensi, laporan, sertifikat dirancang modular agar mudah dikembangkan.

5. Reliabilitas (Reliability)

Aspek	Deskripsi
Konsistensi Data	Relasi antar tabel seperti NIM, id_proyek, dan id_tugas dijaga agar tidak terjadi data yatim atau inkonsisten.
Pemantauan Kesalahan	Sistem mencatat log error dan aktivitas pengguna untuk audit dan perbaikan.
Penanganan Error	Sistem akan menampilkan pesan kesalahan yang informatif jika terjadi kegagalan input atau koneksi.

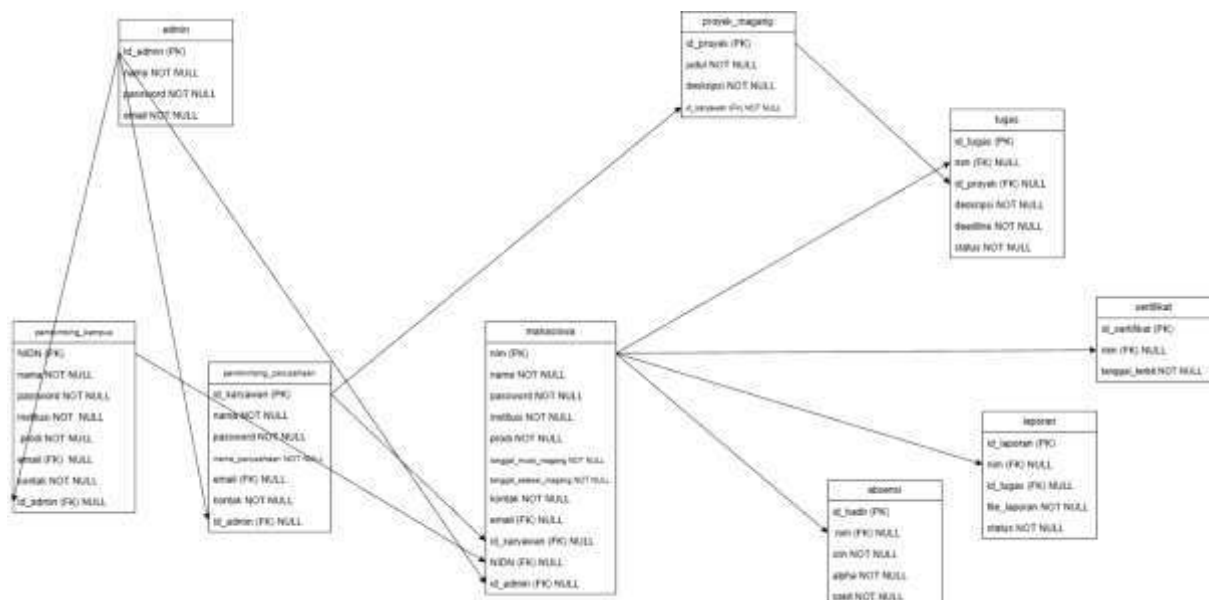
6. Usability (Kemudahan Penggunaan)

Aspek	Deskripsi
Antarmuka	Desain antarmuka sederhana, responsif, dan mudah dipahami oleh pengguna dari berbagai latar belakang.
Notifikasi	Tugas dan deadline ditampilkan dengan notifikasi untuk memudahkan mahasiswa.

7. Maintainability (Kemudahan Pemeliharaan)

Aspek	Deskripsi
Struktur Kode	Aplikasi dibuat dengan framework terstruktur (misal: Laravel) untuk memudahkan pemeliharaan.
Pembaruan Sistem	Modul-modul dapat diperbarui secara independen tanpa mempengaruhi keseluruhan sistem.
Dokumentasi Teknis	Tersedia dokumentasi pengembang untuk pengelolaan sistem jangka panjang.

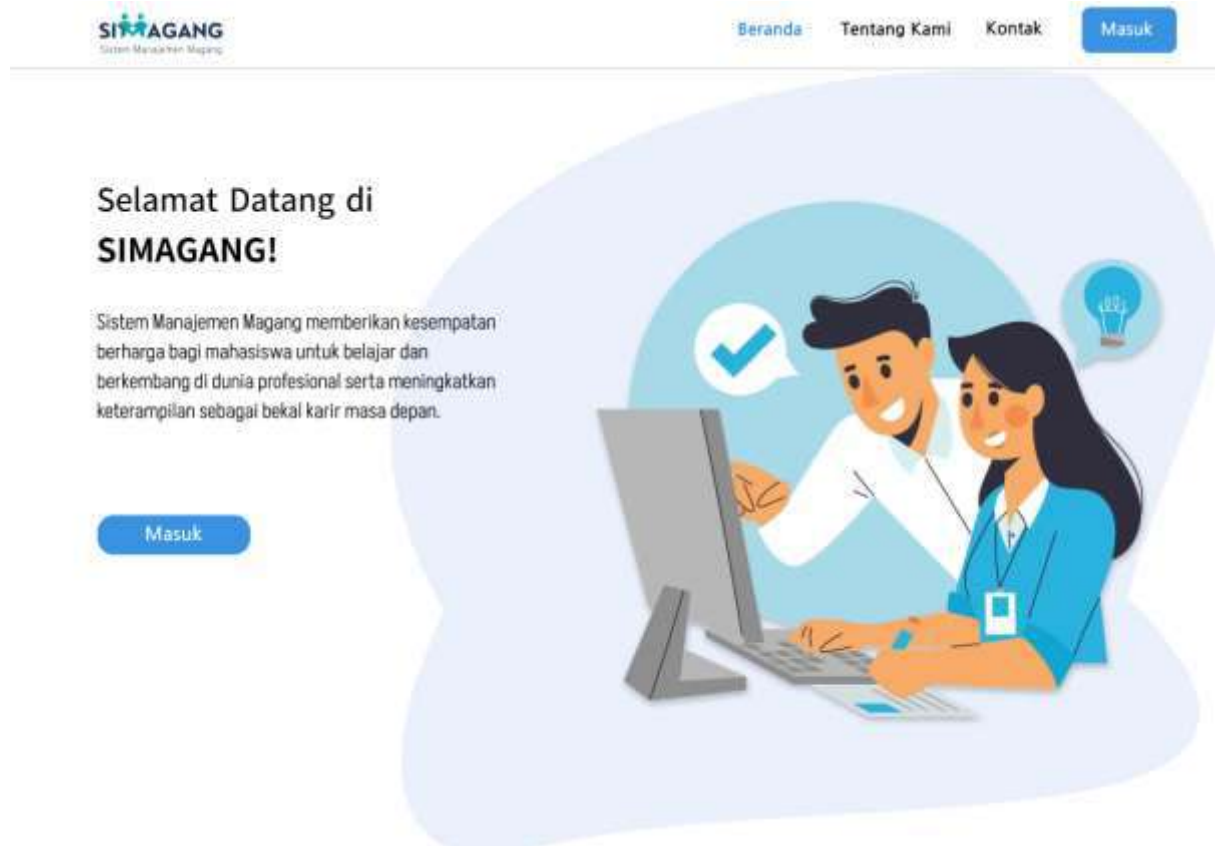
Entitas dan Atribut



Gambar 4. Tabel Relasi dan Atribut

E. Desain Antarmuka

I. Tampilan Landing Page



Gambar 1.1 Beranda

Deskripsi Tampilan:

- Logo dan nama sistem: SIMAGANG (Sistem Manajemen Magang)
- Navigasi utama di bagian atas:
 - Beranda (aktif)
 - Tentang Kami
 - Kontak
 - Tombol Masuk
- Ilustrasi visual di sebelah kanan yang menampilkan dua orang yang sedang bekerja di depan komputer, menggambarkan suasana pembelajaran atau magang.
- Teks sambutan:

"Sistem Manajemen Magang memberikan kesempatan berharga bagi mahasiswa untuk belajar dan berkembang di dunia profesional serta meningkatkan keterampilan sebagai bekal karir masa depan."
- Tombol Masuk yang mengarahkan pengguna ke halaman login sistem. Seperti Gambar 1.1

II. Tampilan Login

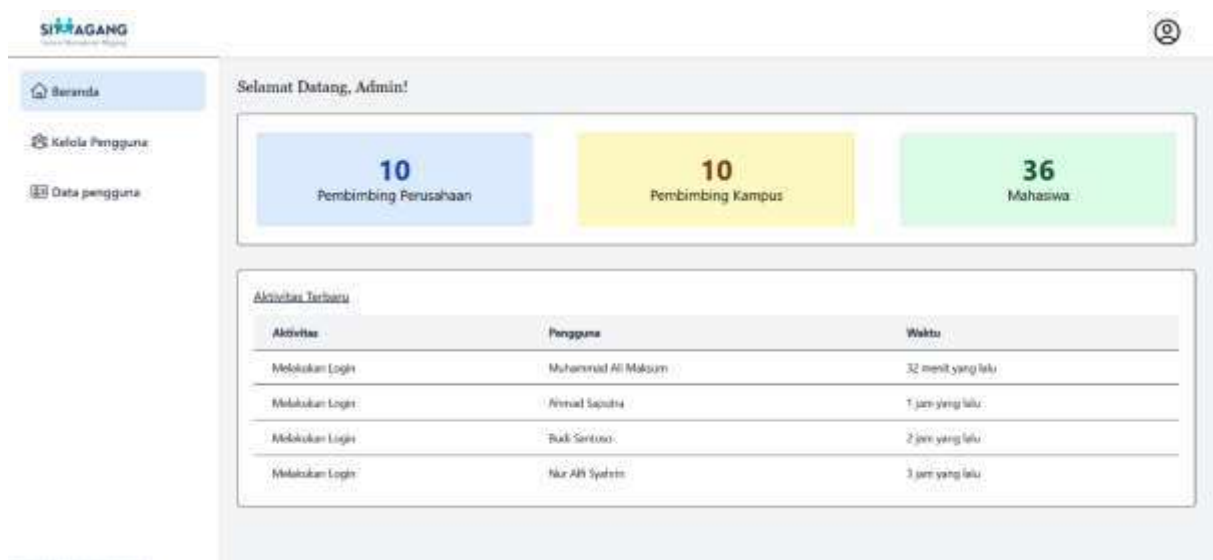


Gambar 1.2 Login

Deskripsi Tampilan:

- Judul Sistem: Di bagian atas tertulis SIMAGANG dengan huruf tebal dan besar.
- Subjudul: Di bawah judul utama terdapat keterangan "Sistem Manajemen Magang" dalam huruf yang lebih kecil dan tipis.
- Dropdown Pilihan Role: Terdapat menu dropdown (kotak pilihan) yang memungkinkan pengguna memilih peran (role) mereka sebelum masuk ke sistem. Pilihan yang tersedia adalah:
 1. Admin
 2. Pembimbing Perusahaan
 3. Pembimbing Kampus
 4. Mahasiswa
- Tombol Masuk: Di bawah dropdown terdapat tombol bertuliskan "Masuk" yang kemungkinan digunakan untuk melanjutkan ke halaman berikutnya sesuai peran yang dipilih, seperti gambar 1.2

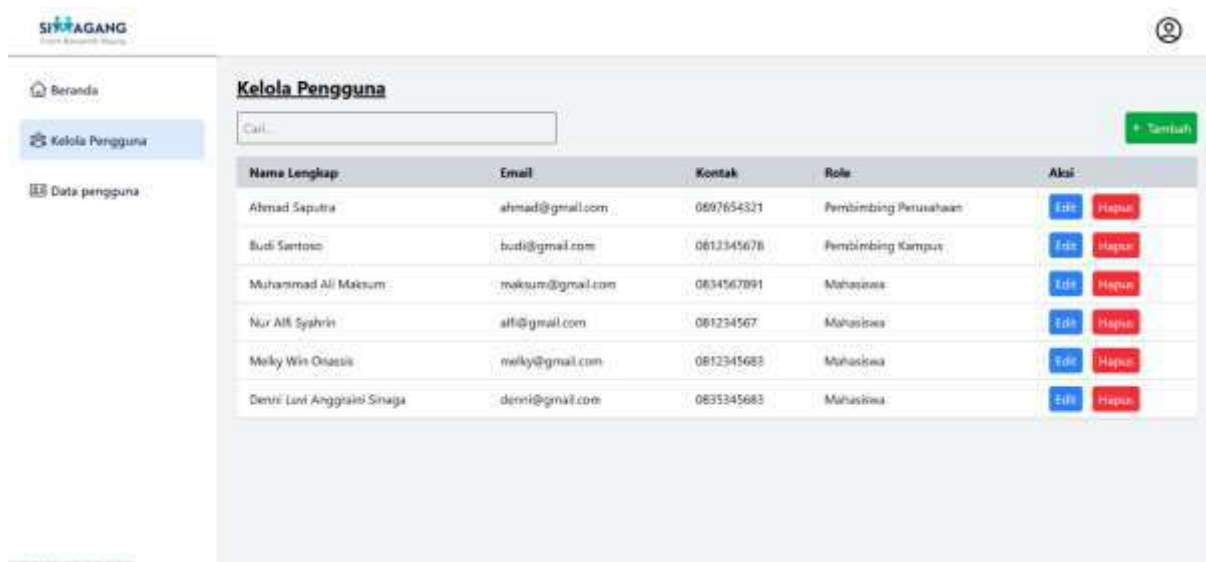
III. Tampilan Admin



Gambar 1.3 Tampilan Beranda

Deskripsi Tampilan

- Menu navigasi vertikal dengan ikon dan label:
 - Beranda (dalam kondisi aktif/terpilih)
 - Kelola Pengguna
 - Data Pengguna
- Salam Pengguna: Teks di bagian atas bertuliskan "Selamat Datang, Admin!"
- Statistik Jumlah Pengguna: Tiga kartu (card) statistik horizontal yang menampilkan jumlah pengguna berdasarkan peran:
 - Pembimbing Perusahaan: 10 orang (kartu biru muda)
 - Pembimbing Kampus: 10 orang (kartu kuning muda)
 - Mahasiswa: 36 orang (kartu hijau muda)
- Setiap kartu berisi:
 - Angka besar yang mencolok (jumlah)
 - Label peran pengguna di bawah angka
- Berjudul "Aktivitas Terbaru", menampilkan riwayat login pengguna.
- Tabel terdiri dari 3 kolom:
 - Aktivitas: Seluruh baris menampilkan aktivitas "Melakukan Login"
 - Pengguna: Nama-nama pengguna yang baru saja login
 - Waktu: Waktu terakhir pengguna login, misalnya "32 menit yang lalu", "1 jam yang lalu", dll. Seperti Gambar 1.3

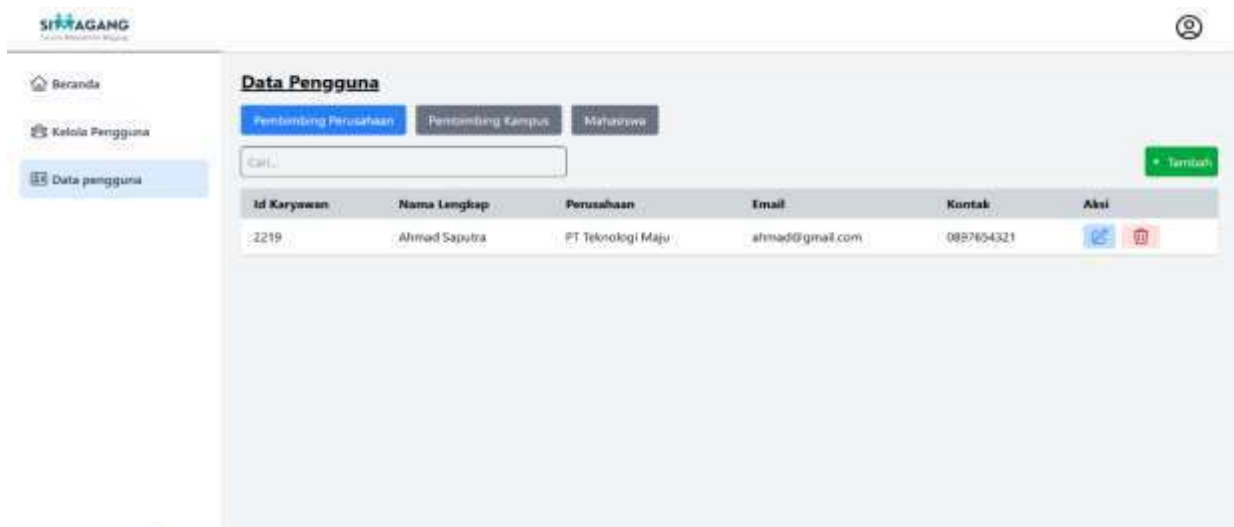


Gambar 1.4 Tampilan Kelola Pengguna

Deskripsi Tampilan

- Menu vertikal berisi tiga opsi:
 - Beranda
 - Kelola Pengguna (dalam kondisi aktif/terpilih)
 - Data Pengguna
- Judul Halaman: "Kelola Pengguna" ditampilkan di bagian atas konten.
- Kolom Pencarian: Input teks dengan placeholder "Cari..." untuk memudahkan pencarian pengguna.

- Tombol Tambah: Berwarna hijau dan bertuliskan “+ Tambah”, berada di sisi kanan atas tabel, untuk menambahkan data pengguna baru.
- Menampilkan daftar pengguna dalam format tabel dengan kolom sebagai berikut:
 - Nama Lengkap
 - Email
 - Kontak
 - Role: Peran pengguna (contoh: *Pembimbing Perusahaan, Pembimbing Kampus, Mahasiswa*)
 - Aksi: Dua tombol aksi untuk setiap baris:
 - Edit (berwarna biru)
 - Hapus (berwarna merah) Seperti Gambar 1.4



Gambar 1.5 Tampilan Data Pengguna

Deskripsi Tampilan

- Terdapat tiga menu utama:
 - Beranda
 - Kelola Pengguna
 - Data Pengguna (dalam kondisi aktif/terpilih)
- Judul Halaman: “Data Pengguna”
- Filter berdasarkan Role:
 - Tiga tombol pilihan:
 - Pembimbing Perusahaan (aktif)
 - Pembimbing Kampus
 - Mahasiswa
- Kolom Pencarian: Terdapat kolom input pencarian dengan placeholder “Cari...” untuk memudahkan pencarian data pengguna.
- Tombol Tambah: Berwarna hijau dan bertuliskan “+ Tambah” untuk menambahkan data baru.
- Menampilkan data pengguna sesuai role yang dipilih (saat ini: *Pembimbing Perusahaan*), dengan kolom:
 - ID Karyawan
 - Nama Lengkap
 - Perusahaan

- Email
- Kontak
- Aksi (dua ikon: Edit dan Hapus)

IV. Tampilan Pembimbing Perusahaan



Gambar 1.6 Tampilan Beranda Pembimbing Perusahaan

Deskripsi Tampilan

- Data Peserta Magang
- Manajemen Tugas
- Data Proyek Magang
- Laporan Magang
- Data Absensi
- Penilaian Magang
- Kelulusan Magang
- Teks sambutan:
"Selamat Datang, Pembimbing Perusahaan!"
- Ringkasan Statistik:
 - 36 Total Mahasiswa (berlatar biru muda)
 - 16 Proyek Magang (berlatar hijau muda)
- Tabel Aktivitas Terbaru:
 - Judul bagian: *Aktivitas Terbaru*
 - Tiga kolom:
 - Aktivitas
 - Pengguna
 - Waktu

Data Peserta Magang

Cari Peserta...

Export

NIM	Nama Lengkap	Institusi	Program Studi	Email	Kontak	Periode Magang
3312411079	Muhammad Ali Maksun	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	maksun@gmail.com	0891234567	01/08/2026 - 31/12/2026
3312411084	Nur Afi Syahrin	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	afi@gmail.com	081243564	01/08/2026 - 30/04/2027

Gambar 1.7 Tampilan Data Peserta Magang

Deskripsi Tampilan

- Data Peserta Magang
 - NIM
 - Nama Lengkap
 - Institusi
 - Program Studi
 - Email
 - Kontak
 - Periode Magang
- Dan tombol export berwarna hijau: digunakan untuk meng export data ke folder pdf

Manajemen Tugas

Cari Tugas... Semua Status

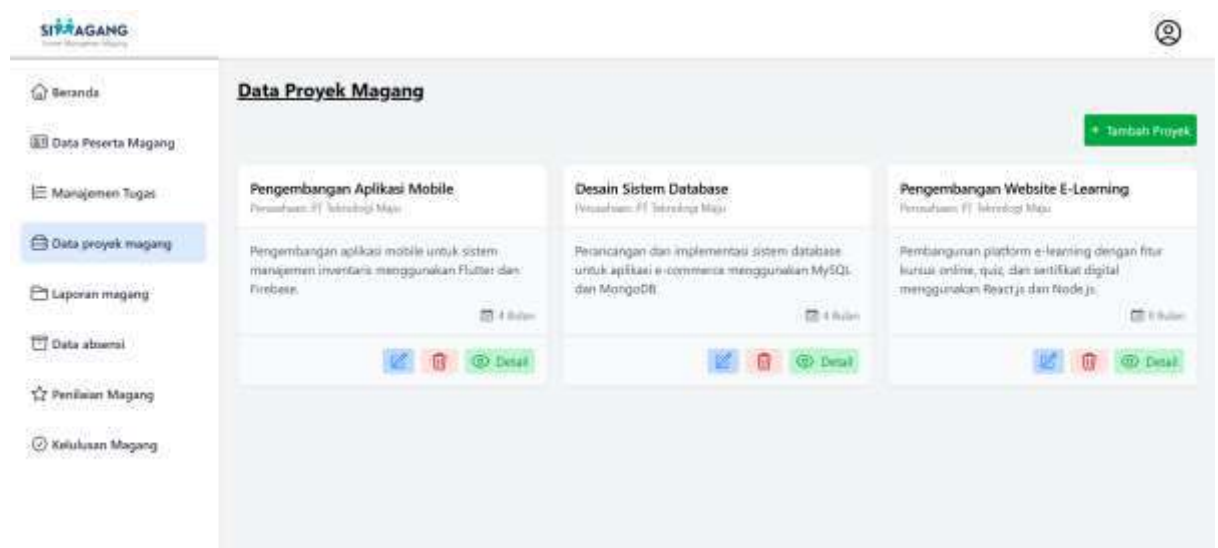
Tambah Tugas

Nama Proyek	Judul Tugas	Nama Mahasiswa	Deadline	Status	Aksi
Pengembangan Aplikasi Mobile	Desain ER-Diagram	Muhammad Ali Maksun	15 Mar 2023	Selesai	Lihat Edit
Pengembangan Website E-Learning	Implementasi API	Nur Afi Syahrin	20 Mar 2023	Baru	Lihat Edit

Gambar 1.8 Tampilan Manajemen Tugas

Deskripsi Tampilan

- Bagian Tengah (Konten Utama - Manajemen Tugas)
- Judul Halaman: Di bagian atas konten tertulis jelas "**Manajemen Tugas**".
- Kolom Pencarian: Terdapat sebuah kolom teks dengan label "Cari Tugas..."
- Filter Status: Di sebelah kolom pencarian terdapat sebuah dropdown dengan label "Semua Status" (All Statuses), yang memungkinkan pengguna untuk memfilter tugas berdasarkan statusnya.
- Tombol Tambah Tugas: Di sudut kanan atas konten terdapat sebuah tombol berwarna hijau dengan ikon "+" dan tulisan "+ Tambah Tugas" (+ Add Task), yang berfungsi untuk menambahkan tugas baru.
- Tabel Daftar Tugas: Di bawahnya terdapat sebuah tabel yang menampilkan daftar tugas magang dengan kolom-kolom sebagai berikut:
 - Nama Proyek
 - Judul Tugas
 - Nama Mahasiswa
 - Deadline
 - Status
 - Aksi



Gambar 1.9 Tampilan Data Proyek Magang

Deskripsi Tampilan

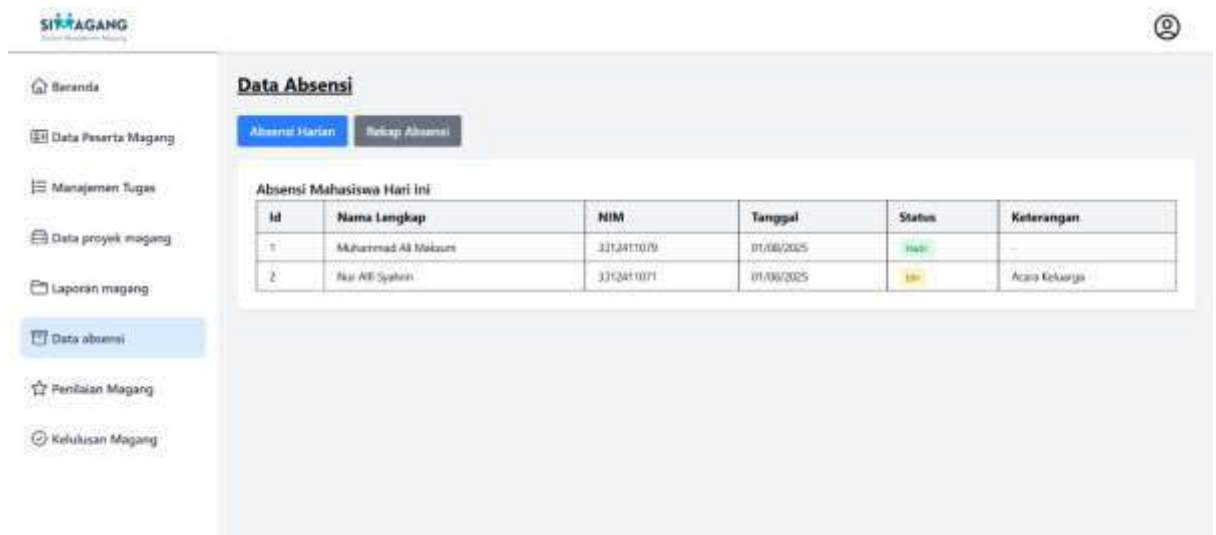
- Judul halaman: Data Proyek Magang
- Terdapat tombol hijau detail proyek magang
 - Judul proyek
 - Nama perusahaan
 - Deskripsi proyek
 - Deadline proyek
- Terdapat tombol hijau yaitu Tambah proyek magang: berfungsi untuk menambahkan Proyek magang
- Terdapat edit proyek magang
- Terdapat tombol merah menghapus proyek magang
- Terdapat tombol biru untuk mengedit proyek magang



Gambar 2.0 Tampilan Laporan Magang

Deskripsi Tampilan

- Judul halaman: Laporan magang
- Terdapat data laporan magang
 - Nama mahasiswa
 - Judul laporan
 - Tanggal di unggah
 - Status (selesai dan belum di review)
 - Aksi
- Terdapat tombol status dengan drop down (selesai dan belum di review)
- Terdapat search bar untuk mencari laporan magang



Gambar 2.1 Tampilan Data Absensi

Deskripsi Tampilan

- Judul Halaman: Data absensi
- Terdapat data absensi mahasiswa
 - Id
 - Nama lengkap
 - Nim
 - Tanggal

- Status (hadir dan izin)
- Keterangan ketika mahasiswa izin magang
- Terdapat tombol biru: absensi harian dengan bertujuan untuk menampilkan data mahasiswa secara harian
- Terdapat tombol warna abu-abu: rekap absensi dengan bertujuan untuk menampilkan data keseluruhan data absensi siswa

No	Nama Lengkap	Program Studi	Periode	Status	Nilai Total	Aksi
1	Muhammad Al Makiem	Teknik Informatika	01/08/25 - 31/12/25	Selesai	86.5	Lihat Edit
2	Nur Afi Syahrin	Teknik Informatika	01/12/25 - 30/04/26	Izin	0	Lihat Nilai

Gambar 2.2 Tampilan Penilaian Magang

Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Penilaian Magang
- Terdapat tombol semua status dengan dropdown (Selesai dan Aktif)]
- Terdapat tombol semua prodi dengan dropdown (daftar prodi yang ada)
- Terdapat tombol search bar dengan cari menggunakan nama mahasiswa
- Terdapat data penilaian magang yang terdiri
 - No
 - Nama lengkap
 - Program Studi
 - Periode
 - Status
 - Nilai total
 - Dan aksi
- Terdapat tombol hijau dengan nama lihat yang berfungsi untuk menampilkan detail nilai
- Terdapat tombol kuning yang bernama edit yang berfungsi untuk mengedit nilai pemangang
- Terdapat tombol biru muda dengan nama nilai yang berfungsi untuk memberi nilai kepada pemangang
- Terdapat tombol biru dengan nama export data excel yang berfungsi untuk meng export data ke excel
- Terdapat tombol biru dengan nama cetak laporan yang berfungsi untuk mencetak laporan ke pdf

Nama Lengkap	Nama Proyek	Program Studi	Nilai Perusahaan	Nilai Kampus	Nilai Rata-rata	Status	Aksi
Muhammad Ali Maksam	Pengembangan Aplikasi Mobile	Teknik Informatika	89	87	88	Lulus	Kirim Sertifikat

Gambar 2.3 Tampilan Kelulusan Magang

Deskripsi Tampilan

- Judul halaman: kelulusan magang
- Berisi data kelulusan magang yang terdiri dari
 - Nama lengkap
 - Nama proyek
 - Program studi
 - Nilai perusahaan
 - Nilai kampus
 - Nilai rata-rata
 - Status
 - Aksi
- Terdapat tombol biru dengan nama kirim sertifikat yang berfungsi untuk memberikan sertifikat kepada mahasiswa ketika selesai melakukan magang

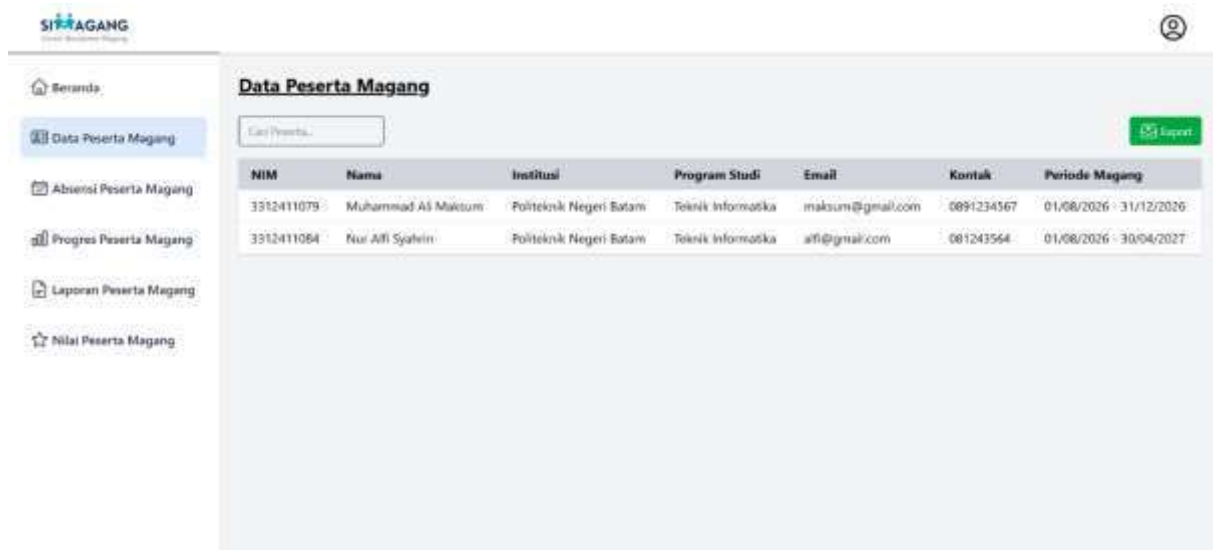
V. Tampilan Pembimbing Kampus

Selamat Datang, Pembimbing Kampus!	
10 Total Mahasiswa	

Gambar 2.4 Tampilan Beranda

Deskripsi Tampilan

- Menampilkan menu side bar dengan berisi
 - Beranda
 - Data peserta magang
 - Absensi peserta magang
 - Progres peserta magang
 - Laporan peserta magang
 - Nilai peserta magang
- Terdapat card berwarna biru dengan total 10 mahasiswa yang terhubung dengan data berapa banyak mahasiswa yang melakukan magang

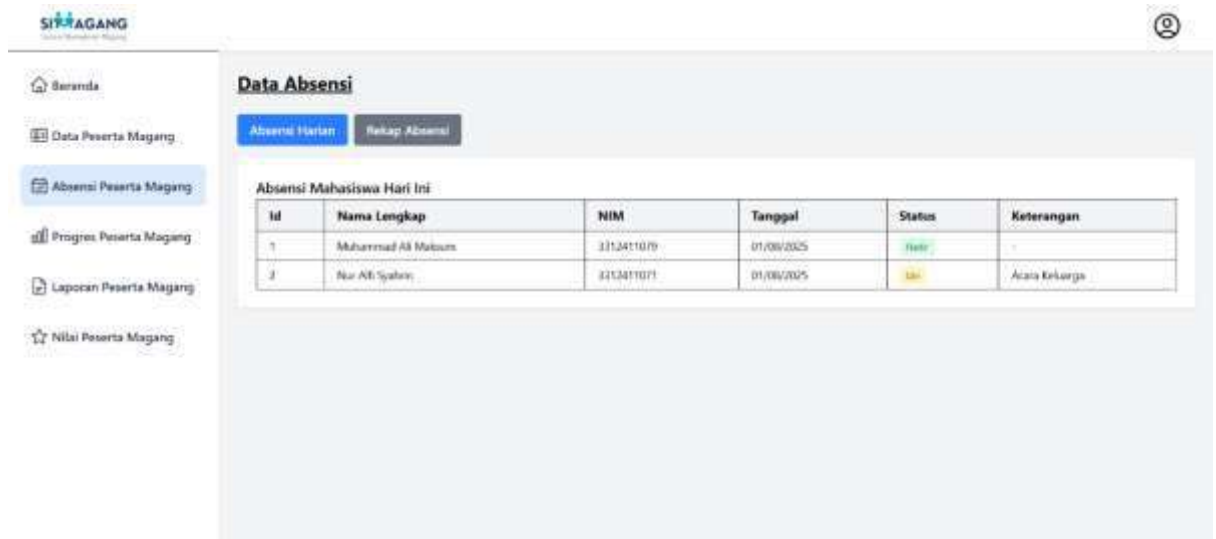


NIM	Nama	Institusi	Program Studi	Email	Kontak	Periode Magang
3312411079	Muhammad As Maktum	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	maktum@gmail.com	0891234567	01/08/2026 - 31/12/2026
3312411084	Nur Afi Syahlin	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	afi@gmail.com	081243564	01/08/2026 - 30/04/2027

Gambar 2.5 Tampilan Data Peserta Magang

Deskripsi Tampilan

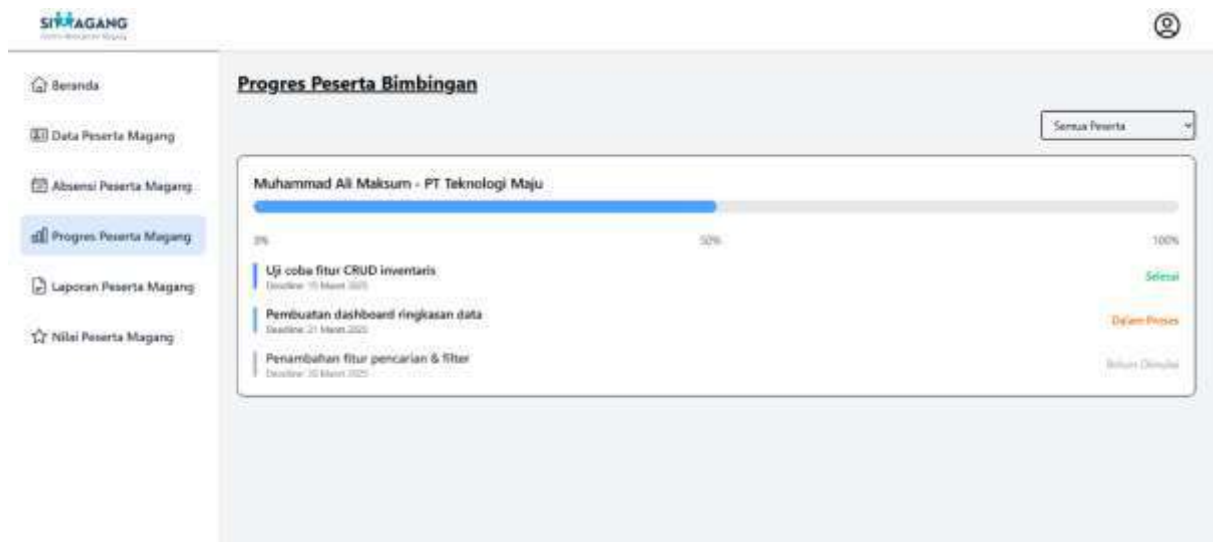
- Judul halaman: Data peserta magang
- Terdapat tombol search dengan fungsi mencari peserta dengan menggunakan nama
- Terdapat tombol hijau dengan nama export yang berfungsi untuk me export data peserta magang ke file pdf
- Terdapat data data peserta magang yang terdiri dari
 - NIM
 - Nama
 - Institusi
 - Program studi
 - Email
 - Kontak
 - Dan periode magang



Gambar 2.6 Tampilan Absensi Peserta Magang

Deskripsi Tampilan

- Judul Halaman: Data absensi
- Terdapat data absensi mahasiswa
 - Id
 - Nama lengkap
 - Nim
 - Tanggal
 - Status (hadir dan izin)
 - Keterangan ketika mahasiswa izin magang
- Terdapat tombol biru: absensi harian dengan bertujuan untuk menampilkan data mahasiswa secara harian
- Terdapat tombol warna abu-abu: rekap absensi dengan bertujuan untuk menampilkan data keseluruhan data absensi siswa



Gambar 2.7 Tampilan Progres Peserta Magang

Deskripsi Tampilan

- Judul halaman: Progres peserta bimbingan
- Terdapat tombol semua peserta dengan dropdown (nama mahasiswa yang melakukan magang)
- Terdapat garis biru yang menunjukkan persenan yang berfungsi untuk menilai berapa persen proyek yang sudah dikerjakan
- Terdapat judul tugas dengan deadline nya



The screenshot displays the 'Laporan Peserta Magang' (Internship Participant Report) page. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, Data Peserta Magang, Absensi Peserta Magang, Progres Peserta Magang, Laporan Peserta Magang (highlighted), and Nilai Peserta Magang. The main content area features a search bar labeled 'Cari Laporan...', a status dropdown menu set to 'Semua Status', and a table with the following data:

Nama Mahasiswa	Judul Laporan	Tanggal Unggah	Aksi
Muhammad Ali Maksam	Laporan Minggu Ke-2	26 Apr 2025	Detail
Nur Afi Syahrin	Laporan Minggu Ke-2	25 Apr 2025	Detail

Gambar 2.8 Tampilan Laporan Peserta Magang

Deskripsi Tampilan

- Judul halaman: Laporan peserta magang
- Terdapat tombol search bar yang berfungsi untuk mencari laporan
- Terdapat data laporan magang yang terdiri dari
 - Nama mahasiswa
 - Judul laporan
 - Tanggal unggah
 - Aksi
- Terdapat tombol biru dengan nama detail yang berfungsi untuk menampilkan detail laporan

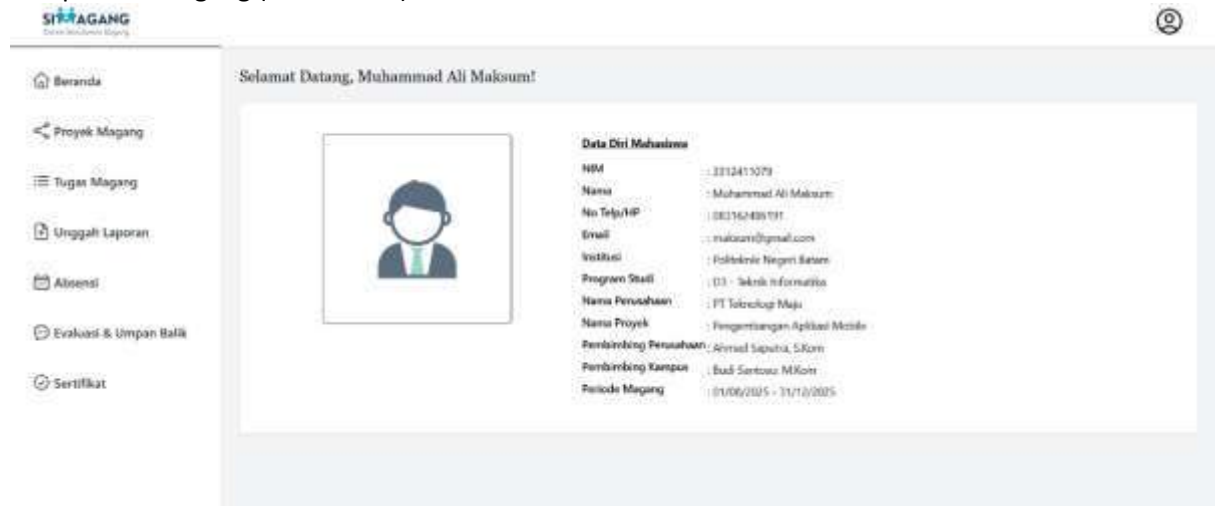
No	Nama Lengkap	Program Studi	Periode	Status	Nilai Total	Aksi
1	Muhammad Ali Maksum	Teknik Informatika	01/08/25 - 31/12/25	Selesai	86.5	Lihat Edit
2	Nur Afi Syahrin	Teknik Informatika	01/12/25 - 30/04/26	Aktif	-	Lihat Nilai

Gambar 2.9 Tampilan Nilai Peserta Magang

Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Penilaian Magang
- Terdapat tombol semua status dengan dropdown (Selesai dan Aktif)]
- Terdapat tombol semua prodi dengan dropdown (daftar prodi yang ada)
- Terdapat tombol search bar dengan cari menggunakan nama mahasiswa
- Terdapat data penilaian magang yang terdiri
 - No
 - Nama lengkap
 - Program Studi
 - Periode
 - Status
 - Nilai total
 - Dan aksi
- Terdapat tombol hijau dengan nama lihat yang berfungsi untuk menampilkan detail nilai
- Terdapat tombol kuning yang bernama edit yang berfungsi untuk mengedit nilai pemegang
- Terdapat tombol biru muda dengan nama nilai yang berfungsi untuk memberi nilai kepada pemegang
- Terdapat tombol biru dengan nama export data excel yang berfungsi untuk meng export data ke excel
- Terdapat tombol biru dengan nama cetak laporan yang berfungsi untuk mencetak laporan ke pdf

VI. Tampilan Pemegang (Mahasiswa)



Gambar 3.0 Tampilan Beranda

Deskripsi Tampilan

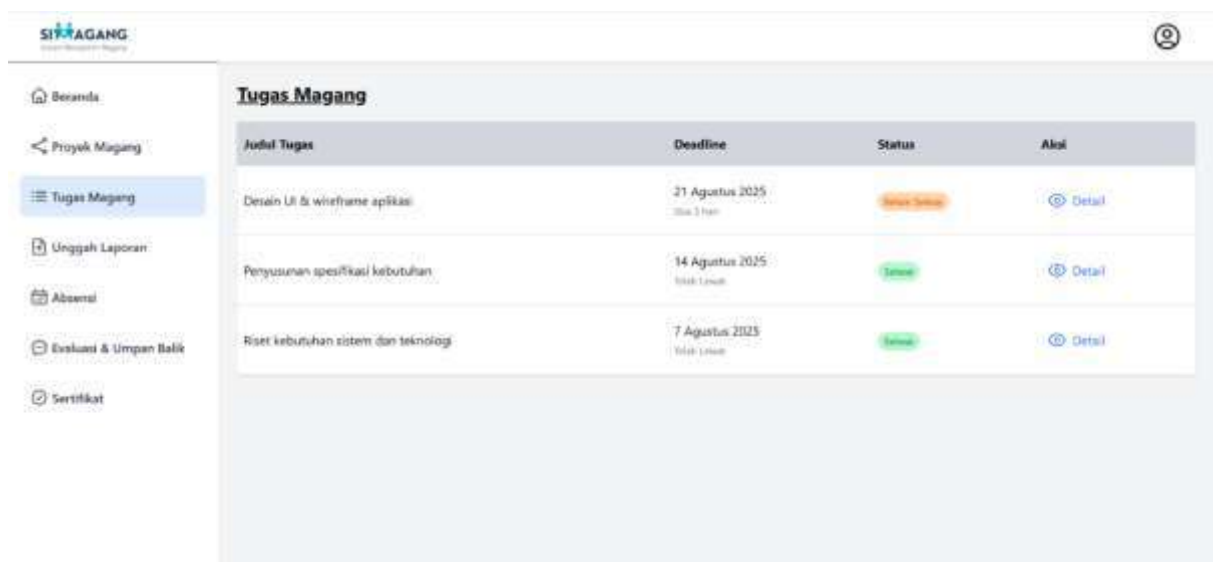
- Terdapat sidebar yang berisi
 - Beranda
 - Proyek magang
 - Tugas magang
 - Unggah laporan
 - Absensi
 - Evaluasi & Umpan balik
 - Sertifikat
- Terdapat ucapan selamat datang sesuai nama mahasiswa di beranda
- Terdapat data detail mahasiswa di beranda yang terdiri dari
 - Nim
 - Nama
 - No HP
 - Email
 - Program studi
 - Nama perusahaan
 - Nama proyek
 - Pembimbing perusahaan
 - Pembimbing kampus
 - Periode magang



Gambar 3.1 Tampilan Proyek Magang

Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Proyek Magang
- Terdapat data proyek magang yang terdiri dari
 - Judul proyek
 - Nama pembimbing perusahaan
 - Nama pembimbing kampus
 - Tanggal mulai nya proyek
 - Tanggal selesai proyek
 - Dan deskripsi proyek



Gambar 3.2 Tampilan Tugas Magang

Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Tugas Magang
- Terdapat data tugas magang yang terdiri dari
 - Judul tugas

- Deadline
- Status (belum selesai, dan selesai)
- Aksi
- Terdapat tombol detail yang berfungsi untuk menampilkan detail tugas magang

The screenshot shows a web application interface for uploading an internship report. On the left is a sidebar menu with options: Beranda, Proyek Magang, Tugas Magang, Unggah Laporan (highlighted), Absensi, Evaluasi & Umpan Balik, and Sertifikat. The main content area is titled 'Unggah Laporan Magang' and contains a form with the following fields:

- Jenis Laporan:** A dropdown menu with 'Laporan Mingguan' selected.
- Judul Laporan:** A text input field with the placeholder text 'Contoh: Laporan Minggu Ke 3'.
- Deskripsi Laporan:** A text input field with the placeholder text 'Ringkasan isi Laporan'.
- File Laporan:** A file selection field with the text 'Choose File No file chosen'.

A blue button labeled 'Unggah' is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.3 Tampilan Unggah Laporan

Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Unggah Laporan Magang
- Terdapat form yang berisi
 - Jenis laporan (laporan mingguan, laporan bulanan, dan laporan akhir)
 - Judul Laporan
 - Deskripsi Laporan
 - File laporan
 - Terdapat tombol biru yang bernama unggah yang berfungsi untuk mengunggah laporan

Tanggal	Status	Keterangan
02 Mei 2025	Hadir	-
01 Mei 2025	izin	Ada keperluan keluarga

Gambar 3.4 Tampilan Absensi

Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Form Absensi Hari Ini
- Terdapat form yang terdiri dari
 - Statis kehadiran (hadir, izin, sakit)
 - Terdapat tempat text yang berfungsi untuk memberikan alasan jika mahasiswa ingin melakukan izin
 - Terdapat tombol biru yang bernama simpan absensi yang berfungsi untuk menggunggah laporan absensi
- Terdapat kolom riwayat absensi terakhir yang terdiri
 - Tanggal
 - Status
 - Keterangan

No	Judul Laporan	Catatan
1	Laporan Minggu Ke-3	Sudah cukup baik, namun uraian kendala dan solusi masih kurang detail. Perlu perbaikan di struktur penulisan.
2	Laporan Akhir Magang	Isi lengkap dan sistematis, namun refleksi pribadi kurang kuat. Format penulisan perlu sedikit diperbaiki.

Gambar 3.5 Tampilan Evaluasi dan Umpan Balik

Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Evaluasi dan Umpan Balik
- Terdapat tombol search bar yang berfungsi untuk mencari laporan/evaluasi
- Terdapat table evaluasi dan umpan balik yang terdiri dari
 - No
 - Judul laporan
 - Catatan



Gambar 3.6 Tampilan Sertifikat

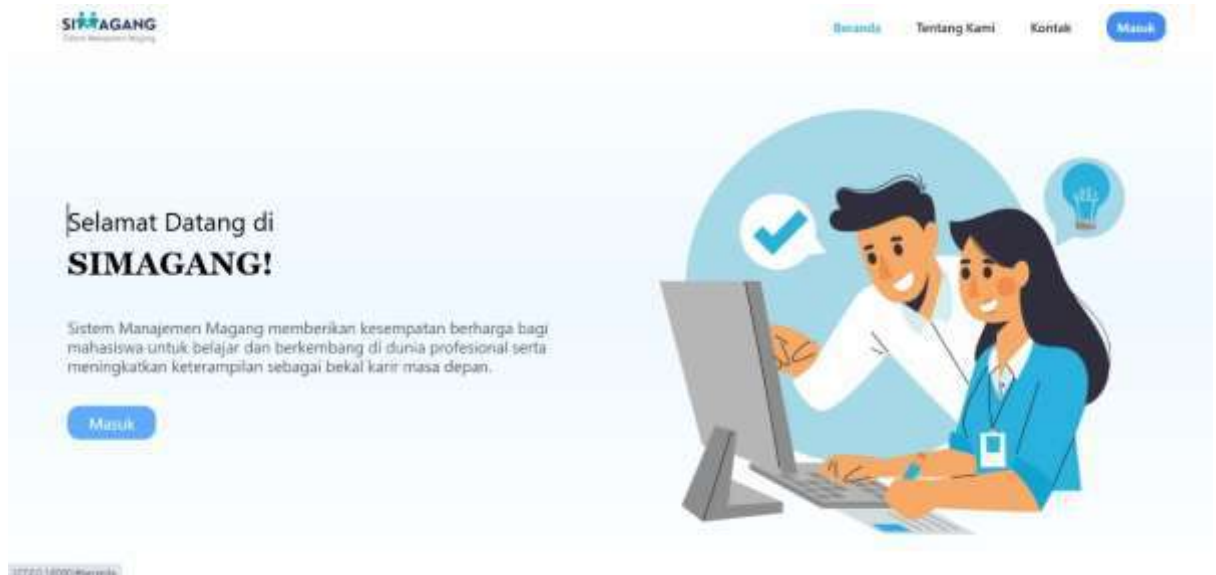
Deskripsi Tampilan

- Terdapat judul halaman: Sertifikat Magang
- Terdapat pemberitahuan sertifikat magang

HASIL IMPLEMENTASI

1. Implementasi Antarmuka

- Landing Page



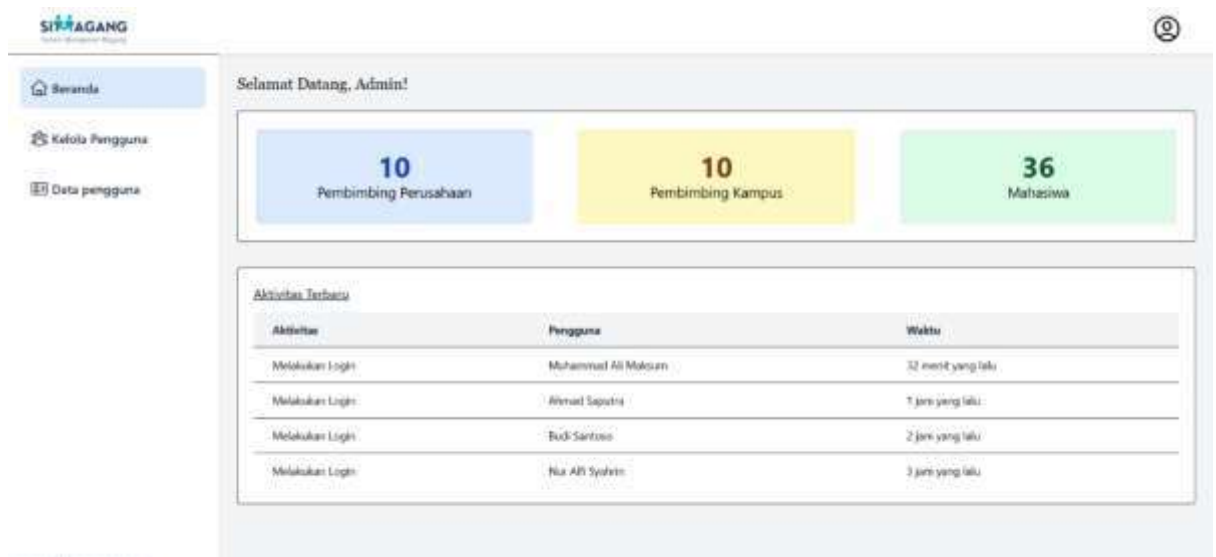
- Mengarahkan pengguna ke halaman masuk
- Setelah klik tombol “masuk” Pengguna akan memilih login sebagai :
 - Admin
 - Pembimbing Perusahaan
 - Pembimbing Kampus
 - Mahasiswa

- Login

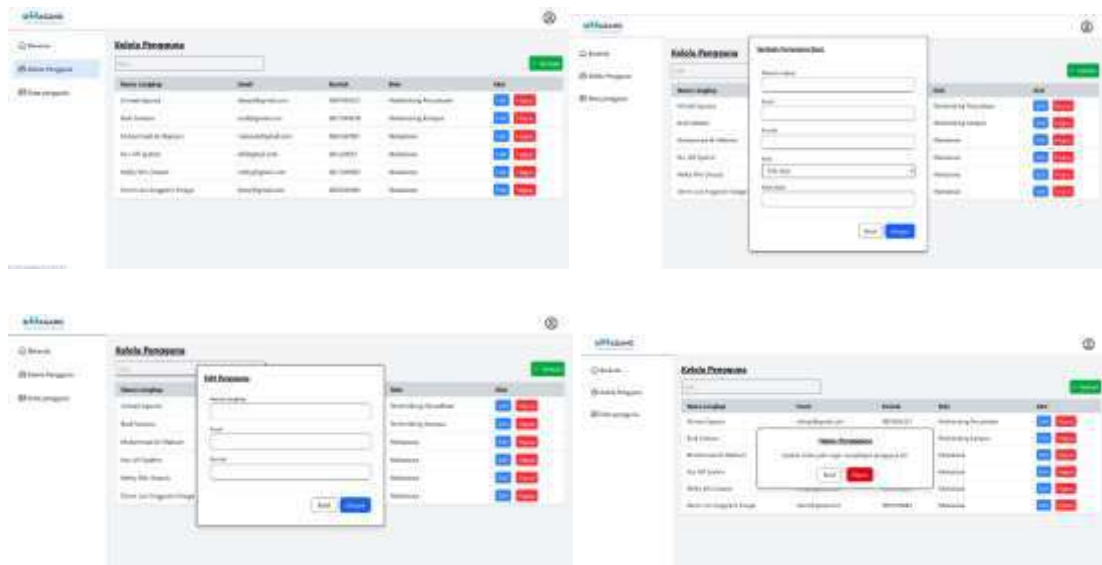


- Login sebagai admin
- Jika Berhasil Login Pengguna Akan di Arahkan Ke Beranda Admin. Jika Tidak Berhasil login Pengguna Akan Mendapatkan Notifikasi kalau Anda tidak Berhasil Login

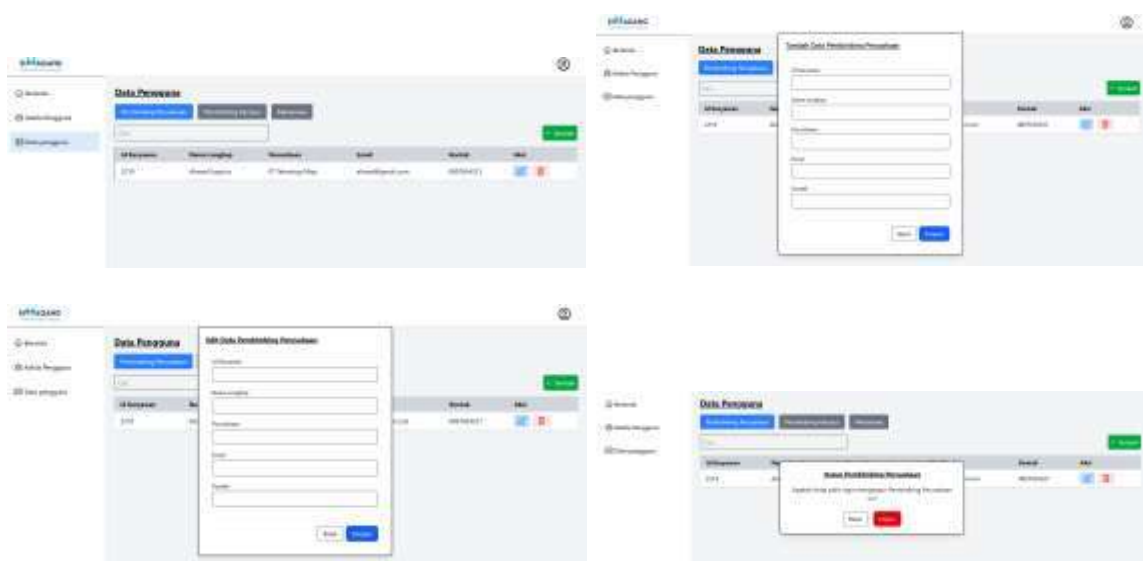
- Dashboard Admin



- Di Menu Beranda Admin, akan ada Tampilan Jumlah Pembimbing Perusahaan, Kampus, Mahasiswa(Pemagang) dan Aktivitas Terbaru

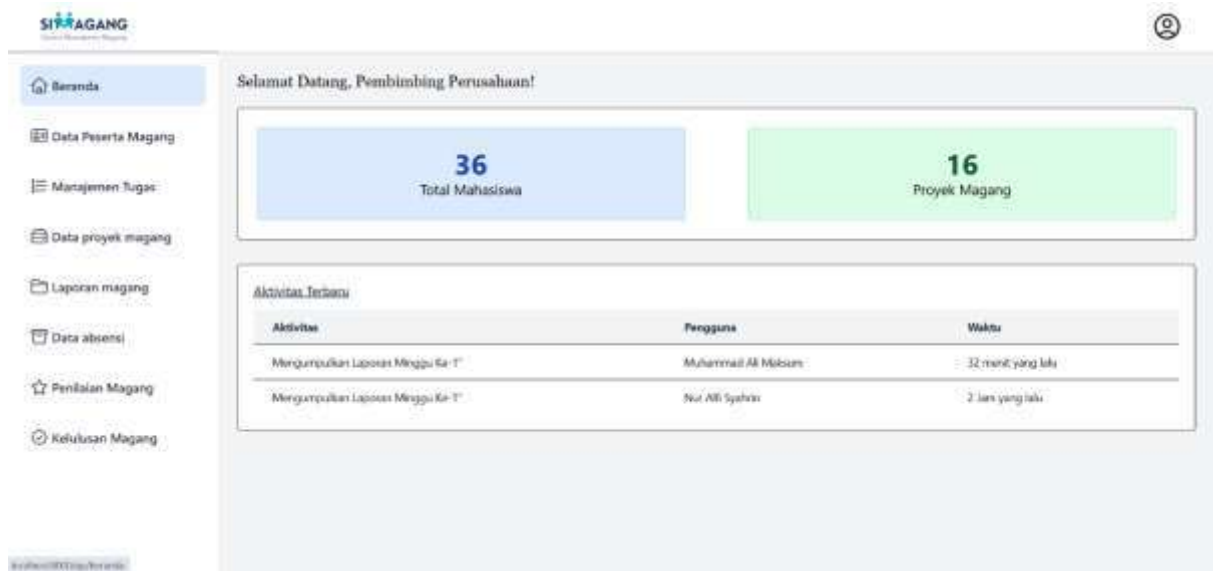


- Di menu kelola pengguna, admin bisa melakukan CRUD Pengguna



- Dimenu Data Pengguna, admin bisa melakukan CRUD masing-masing data pengguna

- Dashboard Pembimbing Perusahaan



- Dimenu beranda, pembimbing perusahaan bisa melihat jumlah total mahasiswa, jumlah proyek magang, dan aktifitas terbaru

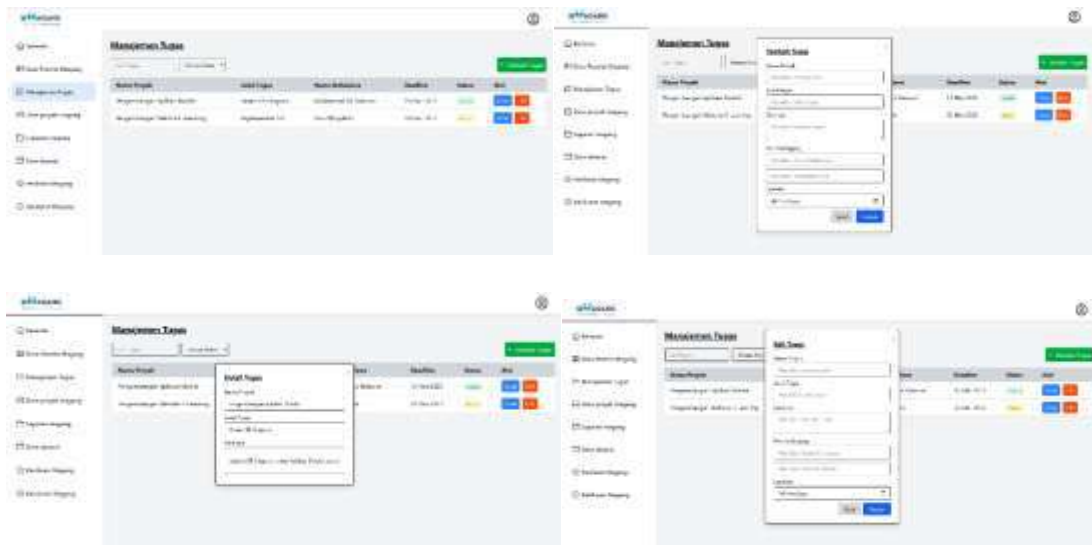
Data Peserta Magang

Cari Peserta...

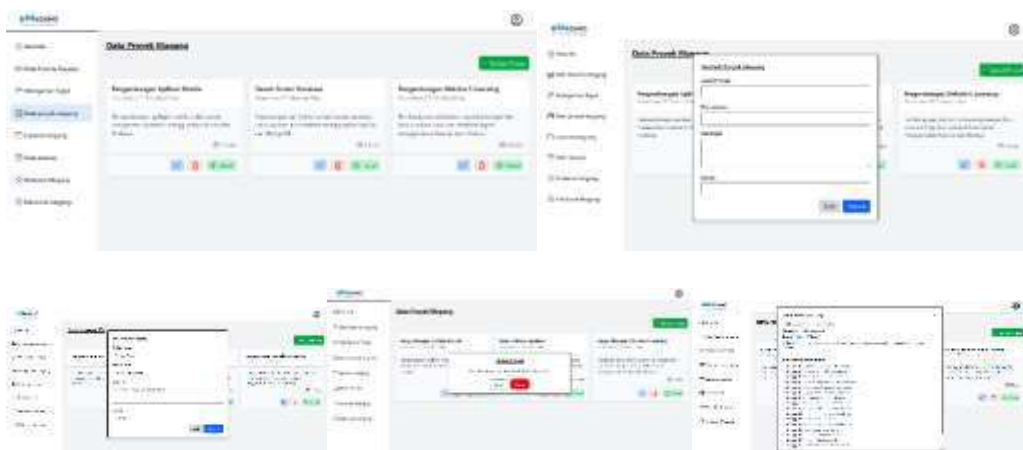
NIM	Nama Lengkap	Instansi	Program Studi	Email	Kontak	Periode Magang
3312411079	Muhammad Ali Maksum	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	maksum@gmail.com	0891234567	01/08/2026 - 31/12/2026
3312411084	Nur Ali Syahrin	Politeknik Negeri Batam	Teknik Informatika	ali@gmail.com	081243564	01/08/2026 - 30/04/2027

Export

- Dimenu Data Peserta Magang, Pembimbing Perusahaan bisa melihat data peserta magang dan bisa mengexport datanya.



- Dimenu Manajemen Tugas, Pembimbing Perusahaan bisa menambahkan, mengedit dan melihat tugas yang diberikan ke Pemangag.



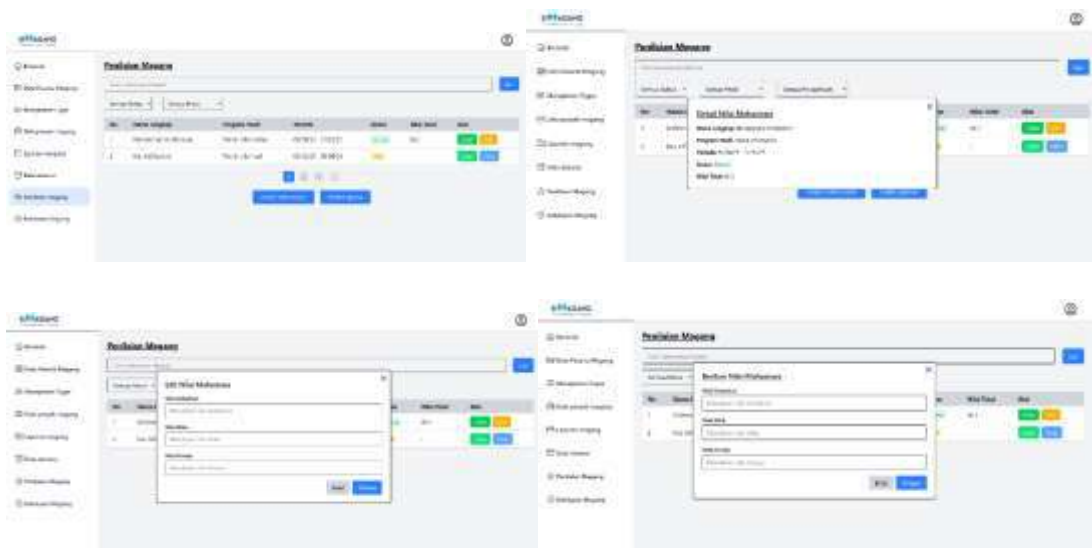
- Dimenu data proyek magang , Pembimbing Perusahaan bisa menambahkan, mengedit, menghapus, dan melihat detail proyek magang yang di berikan ke Pemangag



- Dimenu Laporan Magang, Pembimbing Perusahaan bisa melihat detail laporan magang yang dikumpulkan oleh pemangag,
- Pembimbing Perusahaan bisa mengunduh hasil laporan pemangag dan bisa memberikan evaluasi serta umpan balik kepada pemangag.



- Dimenu Data Absensi Harian , Pembimbing Perusahaan bisa melihat data absensi harian pemangag dan melihat data rekap absensi pemangag selama masa magangnya serta bisa melihat rekap detailnya perbulannya.



- Dimenu penilaian magang, Pembimbing Perusahaan bisa memberi nilai kepada pemangag serta bisa mengedit dan melihatnya.

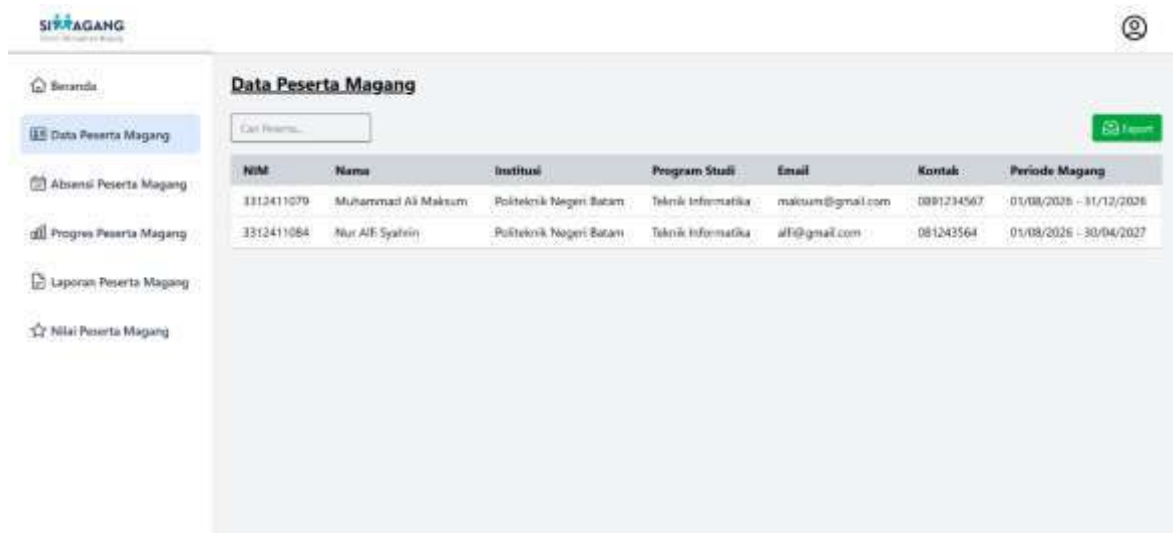


- Dimenu Kelulusan Magang, Pembimbing Perusahaan bisa melihat nilai dari Pembimbing Perusahaan maupun Pembimbing Kampus yang diberikan ke pemangag, jika nilainya memenuhi syarat kelulusan. Maka, Pembimbing Perusahaan bisa mengirimkan file Sertifikat Kelulusan Magang di form yang tertera.

- Dashboard Pembimbing Kampus



- Dimenu beranda, pembimbing kampus bisa melihat jumlah total mahasiswa magang.

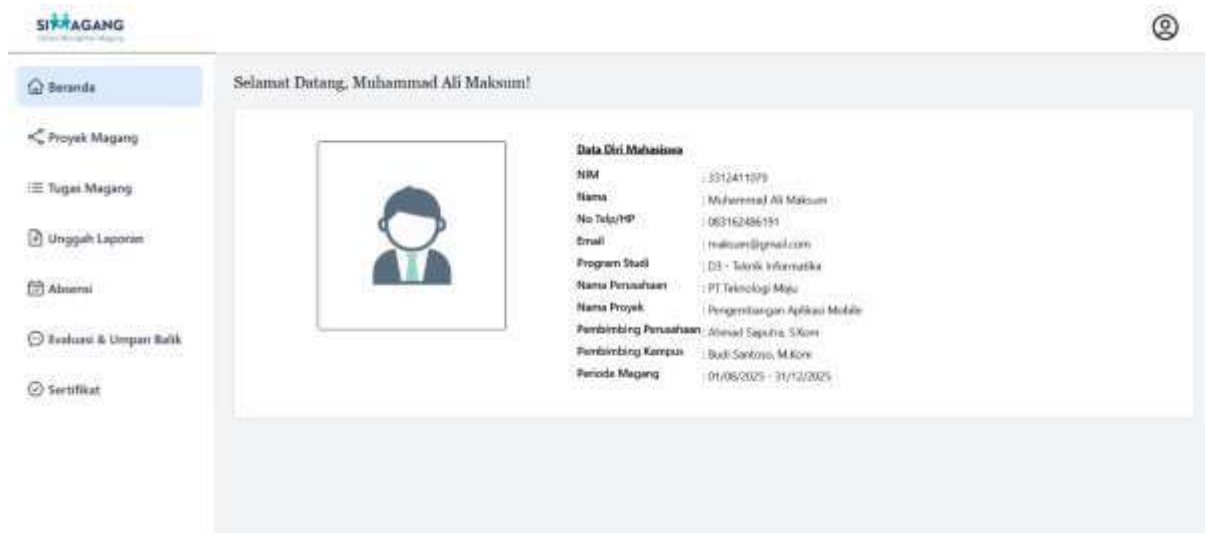


- Dimenu Data Peserta Magang, Pembimbing Kampus bisa melihat data peserta magang dan bisa mengexport datanya.



- Dimenu Data Absensi, Pembimbing Kampus bisa melihat data absensi harian pemagang dan melihat data rekap absensi pemagang selama masa magangnya serta bisa melihat rekap detailnya perbulannya.

- Dashboard Mahasiswa



- Dimenu Beranda, Mahasiswa dapat melihat data dirinya



- Dimenu Proyek Magang, Mahasiswa dapat melihat detail proyek selama magang



- Dimenu tugas magang, mahasiswa bisa melihat tugas dari pembimbing perusahaan untuk dikerjakan

Unggah Laporan Magang

Form Unggah Laporan Magang

Jenis Laporan
Laporan Mingguan

Judul Laporan
Contoh: Laporan Mingguan Ke-3

Deskripsi Laporan
Ringkasan isi Laporan

File Laporan
Choose File No file chosen

Unggah

- Dimenu unggah laporan, mahasiswa dapat mengunggah laporan mingguan dari tugas yang telah diberikan oleh pembimbing perusahaan dan mahasiswa bisa juga mengunggah laporan akhir

Form Absensi Hari Ini

Status Kehadiran
☒ Hadir ☐ Izin ☐ Sakit

Keterangan
 Contoh: Ada keperluan keluarga / lainnya...

Simpan Absensi

Riwayat Absensi Terakhir

Tanggal	Status	Keterangan
02 Mei 2019	Hadir	
01 Mei 2019	Izin	Ada keperluan keluarga

- Dimenu absensi, mahasiswa dapat melakukan absensi harian magang

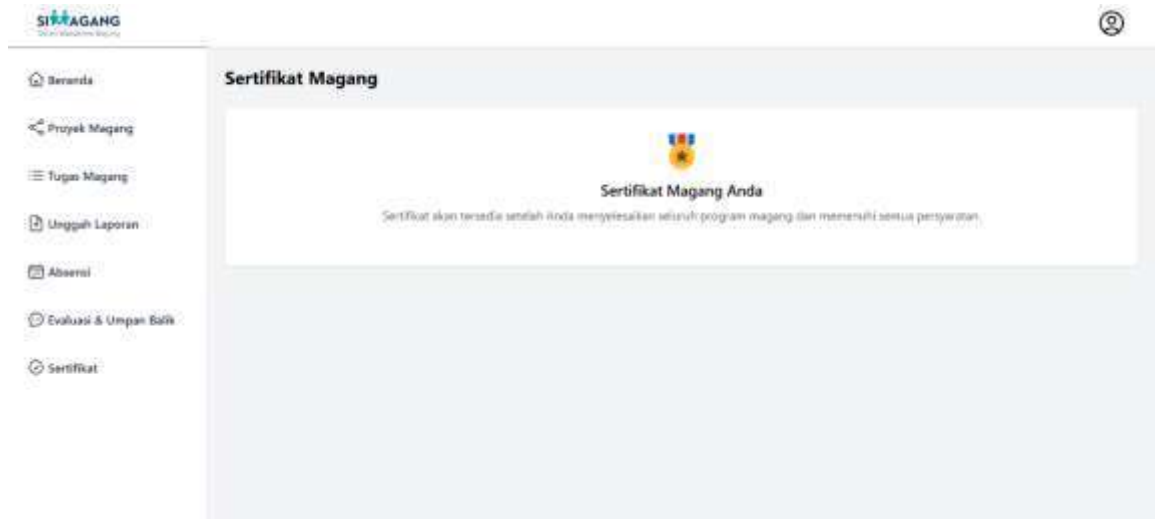
Evaluasi dan Umpan Balik

Cari Laporan / Analisis...

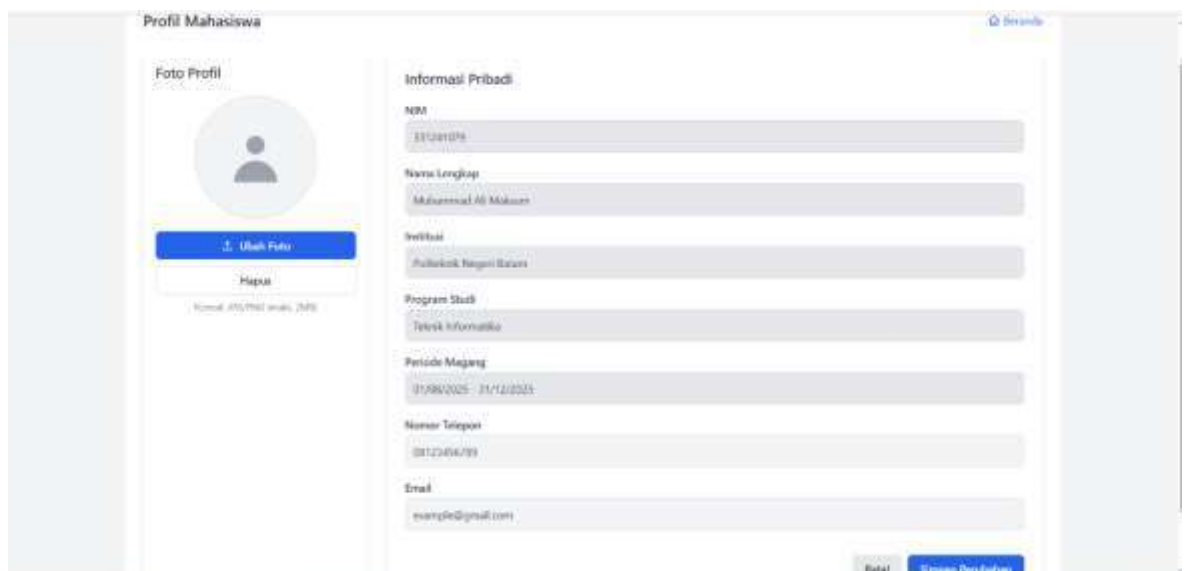
No	Judul Laporan	Catatan
1	Laporan Mingguan Ke-3	Sudah cukup baik, namun saran kendala dan solusi masih kurang detail. Perlu perbaikan di struktur penulisan.
2	Laporan Akhir Magang	Isi lengkap dan sistematis, namun referensi pribadi kurang kuat. Format penulisan perlu sedikit diperbaiki.

1 2 3 >

- Dimenu evaluasi dan umpan balik, mahasiswa bisa melihat evaluasi dan umpan balik yang telah diberikan oleh pembimbing perusahaan.



- Dimenu sertifikat magang, mahasiswa dapat mengunduh sertifikat magang yang diberikan dari perusahaan magang dengan syarat dan ketentuan berlaku.



- Dimenu foto profil, mahasiswa dapat melihat dan mengedit data dirinya.

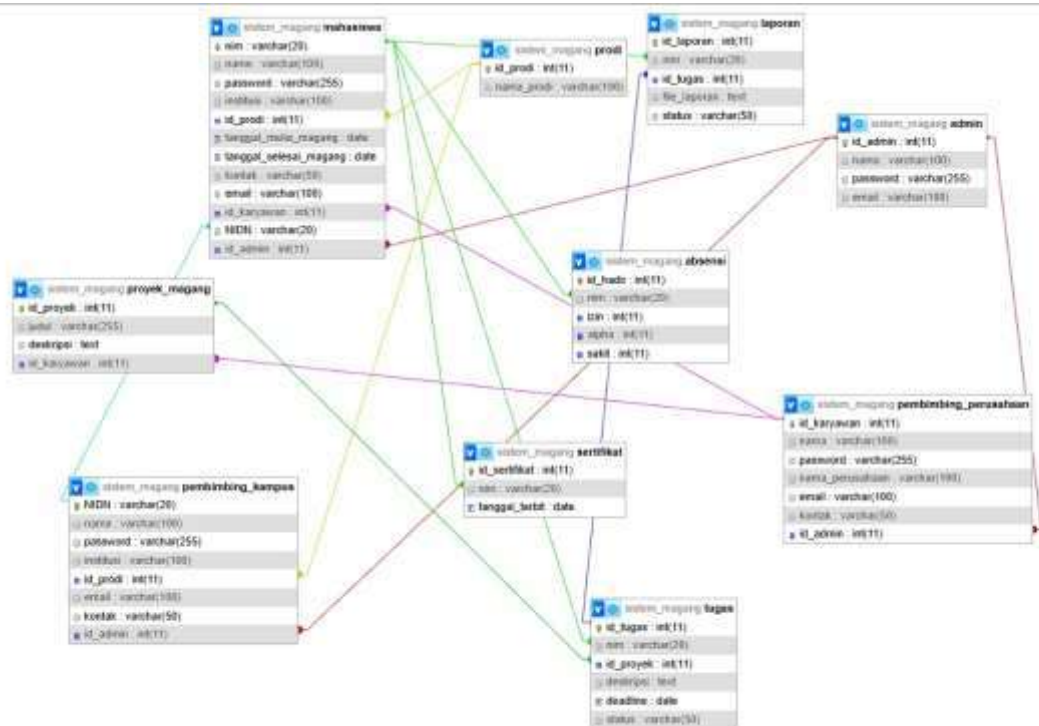
2. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data sistem informasi magang secara efisien. Sistem ini menggunakan DBMS MySQL karena bersifat open source, mudah digunakan, didukung oleh framework Laravel, serta umum digunakan di lingkungan pendidikan.

Basis data dirancang berdasarkan kebutuhan entitas yang terlibat dalam proses magang, yang terdiri dari admin, mahasiswa, pembimbing kampus, pembimbing perusahaan, proyek magang, tugas, laporan, absensi, dan sertifikat. Berikut adalah struktur tabel yang dibuat:

Nama Tabel	Deskripsi
admin	<ul style="list-style-type: none">- id_admin (PK)- nama- password- email
prodi	<ul style="list-style-type: none">- id_prodi (PK)- nama_prodi
pembimbing_kampus	<ul style="list-style-type: none">- NIDN (PK)- Nama- Password- Institusi- id_prodi (FK)- kontak- id_admin (FK)
pembimbing_perusahaan	<ul style="list-style-type: none">- karyawan (PK)- nama- password- nama_perusahaan- email- kontak- id_admin (FK)
mahasiswa	<ul style="list-style-type: none">- nim (PK)- nama- password- institusi- tanggal_mulai_magang- tanggal_selesai_magang- email- id_prodi (FK)- NIDN (FK)- karyawan (FK)- id_admin (FK)
proyek_magang	<ul style="list-style-type: none">- id_proyek (PK)- judul- deskripsi- id_karyawan (FK)
tugas	<ul style="list-style-type: none">- id_tugas (PK)- nim (FK)- id_proyek (FK)- deskripsi- deadline- status

laporan	<ul style="list-style-type: none"> - id_laporan (PK) - nim (FK) - id_tugas (FK) - file_laporan - status
absensi	<ul style="list-style-type: none"> - id_absensi (PK) - nim (FK) - izin - alpha - hadir - sakit
sertifikat	<ul style="list-style-type: none"> - id_sertifikat (PK) - nim (FK) - tanggal_terbit



1. Tabel mahasiswa

Menyimpan data mahasiswa yang mengikuti program magang.

- Atribut Utama: nim, name, password, institusi, tanggal_mulai_magang, tanggal_selesai_magang, kontak, email
- Relasi:
 - id_prodi → Relasi ke tabel prodi
 - NIDN → Relasi ke tabel pembimbing_kampus
 - id_karyawan → Relasi ke tabel pembimbing_perusahaan
 - id_admin → Relasi ke tabel admin

2. Tabel pembimbing_perusahaan

Menyimpan data pembimbing dari pihak perusahaan.

- Atribut Utama: id_karyawan, nama, password, nama_perusahaan, email, kontak
- Relasi:
 - id_admin → Relasi ke tabel admin
 - Relasi ke mahasiswa melalui id_karyawan
 - Relasi ke proyek magang (proyek_magang)

3. Tabel pembimbing_kampus

Menyimpan data dosen pembimbing dari kampus.

- Atribut Utama: NIDN, nama, password, institusi, email, kontak
- Relasi:
 - id_prodi → Relasi ke tabel prodi
 - id_admin → Relasi ke tabel admin
 - Relasi ke mahasiswa melalui NIDN

4. Tabel prodi

Menyimpan data program studi mahasiswa.

- Atribut Utama: id_prodi, nama_prodi
- Relasi:
 - Relasi ke mahasiswa dan pembimbing_kampus

5. Tabel laporan

Menyimpan laporan tugas dari mahasiswa.

- Atribut Utama: id_laporan, file_laporan, status
- Relasi:
 - nim → Relasi ke tabel mahasiswa
 - id_tugas → Relasi ke tabel tugas

6. Tabel absensi

Menyimpan data kehadiran mahasiswa selama magang.

- Atribut Utama: id_hadir, izin, alpha, sakit
- Relasi:
 - nim → Relasi ke tabel mahasiswa

7. Tabel sertifikat

Menyimpan data sertifikat magang mahasiswa.

- Atribut Utama: id_sertifikat, tanggal_terbit
- Relasi:
 - nim → Relasi ke tabel mahasiswa

8. Tabel tugas

Menyimpan daftar tugas yang diberikan kepada mahasiswa.

- Atribut Utama: id_tugas, deskripsi, deadline, status
- Relasi:
 - nim → Relasi ke tabel mahasiswa
 - id_proyek → Relasi ke tabel proyek_magang

9. Tabel proyek_magang

Menyimpan data proyek magang dari perusahaan.

- Atribut Utama: id_proyek, judul, deskripsi
- Relasi:
 - id_karyawan → Relasi ke tabel pembimbing_perusahaan
 - Digunakan dalam tabel tugas

10. Tabel admin

Menyimpan data admin sistem.

- Atribut Utama: id_admin, nama, email, password
- Relasi:
 - Digunakan oleh mahasiswa, pembimbing_kampus, dan pembimbing_perusahaan

Ringkasan Relasi:

- Mahasiswa memiliki hubungan ke prodi, dosen pembimbing, pembimbing perusahaan, admin, absensi, sertifikat, laporan, dan tugas.
- Tugas terhubung ke proyek dan mahasiswa.
- Proyek dibuat oleh pembimbing perusahaan.
- Admin menjadi pengelola data pengguna lainnya.

3. Pengujian Aplikasi dan Deployment

■ Pengujian Tampilan (UI Testing)

Kami melakukan pengecekan tampilan di setiap halaman seperti dashboard di masing-masing Pengguna, agar tampilannya sesuai desain awal.

■ Deployment Sementara (Local Deployment)

Aplikasi dijalankan secara lokal lewat browser pakai bantuan XAMPP atau Live Server di VS Code. Karena masih tahap pengembangan, aplikasi belum di-hosting online dan belum bisa digunakan secara penuh.

PENUTUP

A. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari proses pengerjaan PBL, meliputi:

- Apakah proyek berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan?
 - Ya, proyek telah berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan, yaitu mengimplementasikan antarmuka pengguna (front-end) melalui proses pengkodean sesuai dengan kebutuhan sistem.
- Fitur yang berhasil dikembangkan.
 - Fitur-fitur utama yang berhasil dikembangkan meliputi manajemen data pengguna (CRUD), pengelolaan proyek magang, pengelolaan laporan magang, dan fitur absensi magang.
- Evaluasi terhadap hasil proyek (misalnya, apakah sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau masih perlu penyempurnaan).
 - Penyempurnaan dilakukan pada bagian frontend (coding) berdasarkan desain UI/UX sebelumnya, karena saat diimplementasi pada masing-masing dashboard pengguna belum sepenuhnya merepresentasikan fungsi menu secara logis.

B. Lesson Learned

Pembelajaran yang didapat dari keseluruhan proses pelaksanaan PBL selama satu semester untuk semua anggota kelompok, apa yang kurang dan apa yang perlu diperbaiki kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

1. R. Genta, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Magang SIMAGANG Berbasis Web," Tugas Akhir, Program Studi D3 Komputer dan Sistem Informasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2021. [Online]. Tersedia: <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/205582>
2. A. Vanesa dan E. Tasrif, "Rancang Bangun Sistem Informasi Magang Mahasiswa di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI Wilayah X)," *Voteteknika* (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika), vol. 10, no. 1, pp. 12–19, Maret 2022, doi: 10.24036/voteteknika.v10i1.115873.
3. B. R. Genta, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Magang SIMAGANG Berbasis Web," Tugas Akhir, Program Studi D3 Komputer dan Sistem Informasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2021. [Online]. Tersedia: <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/205582>

LAMPIRAN

