

PEMBUATAN APLIKASI MANAJEMEN PROYEK MULTIPLATFORM BERBASIS ANDROID DAN WEB MENGUNAKAN JETPACK COMPOSE DAN LARAVEL 11



Nama : Naufal Ma'ruf Ashrori
Kelas : XI Rekayasa Perangkat Lunak 3

Judul : PEMBUATAN APLIKASI MANAJEMEN PROYEK MULTIPLATFORM BERBASIS ANDROID DAN WEB MENGGUNAKAN JETPACK COMPOSE DAN LARAVEL 11

Latar Belakang

Dalam lingkungan kerja yang dinamis, pengelolaan proyek secara efisien menjadi kunci utama untuk menjaga produktivitas tim dan memastikan pencapaian target tepat waktu. Tanpa sistem yang terstruktur, pembagian tugas dan pemantauan progress kerap kali menjadi kendala yang menghambat jalannya proyek.

Aplikasi manajemen proyek ini dikembangkan untuk menjawab tantangan tersebut dengan menyediakan platform multiplatform berbasis web dan mobile. Melalui aplikasi ini, manajer dapat mendistribusikan tugas, memantau kemajuan proyek, dan mengelola anggota tim secara terkoordinasi. Di sisi lain, anggota tim dapat melaksanakan tugas dengan alur kerja yang jelas. Admin memiliki peran dalam mengawasi pengerjaan proyek secara menyeluruh sebagai bentuk dukungan terhadap pengambilan keputusan yang tepat.

Dengan sistem yang terintegrasi dan transparan, aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas kolaborasi dalam tim, mempercepat penyelesaian proyek, dan menciptakan budaya kerja yang lebih produktif dan bertanggung jawab.

Manfaat

- Mempermudah pengelolaan proyek atau tugas divisi.
- Meningkatkan transparansi kinerja tim dan anggota divisi.
- Memberikan alat bagi admin untuk mengelola dan memantau proyek serta laporan pengerjaan proyek.
- Meningkatkan produktivitas tim melalui sistem tugas yang jelas dan terorganisir.

Sasaran

- Perusahaan dengan berbagai ukuran yang membutuhkan sistem untuk memantau dan mengelola kinerja karyawan serta proyek secara efisien.
- Perusahaan yang memiliki tim atau divisi yang memerlukan alat untuk distribusi tugas, pemantauan progres, dan evaluasi kinerja karyawan.
- Perusahaan yang ingin meningkatkan transparansi dan kolaborasi dalam pengelolaan proyek.
- Perusahaan yang membutuhkan sistem untuk mempermudah pengelolaan manajer dan anggota divisi dengan fitur yang memungkinkan pengawasan dan verifikasi tugas dengan persetujuan manajer.

Hak Akses dan Fitur

1. Admin
 - a. Login
 - b. Logout
 - c. Dashboard
 - d. CRUD data manajer
 - e. CRUD data karyawan
 - f. CRUD data divisi
 - g. CRUD data proyek
 - h. Menugaskan manajer ke divisi
 - i. Menugaskan proyek ke divisi yang dipilih
 - j. Download laporan proyek pada jangka waktu tertentu
2. Manajer
 - a. Login
 - b. Logout
 - c. Beranda
 - d. CRUD data proyek
 - e. CRUD data tugas
 - f. Menugaskan anggota divisi atau karyawan untuk mengerjakan tugas
 - g. Memantau progres proyek
 - h. Memverifikasi tugas in-progress yang ingin diselesaikan oleh anggota divisi menjadi done
 - i. Mengajukan laporan penyelesaian proyek kepada Admin
3. Anggota Divisi/Karyawan
 - a. Login
 - b. Logout
 - c. Beranda
 - d. Read data Proyek

- e. Read data Tugas
- f. Menyelesaikan tugas dengan mengirimkan bukti yang bisa diverifikasi manajer

Kelebihan

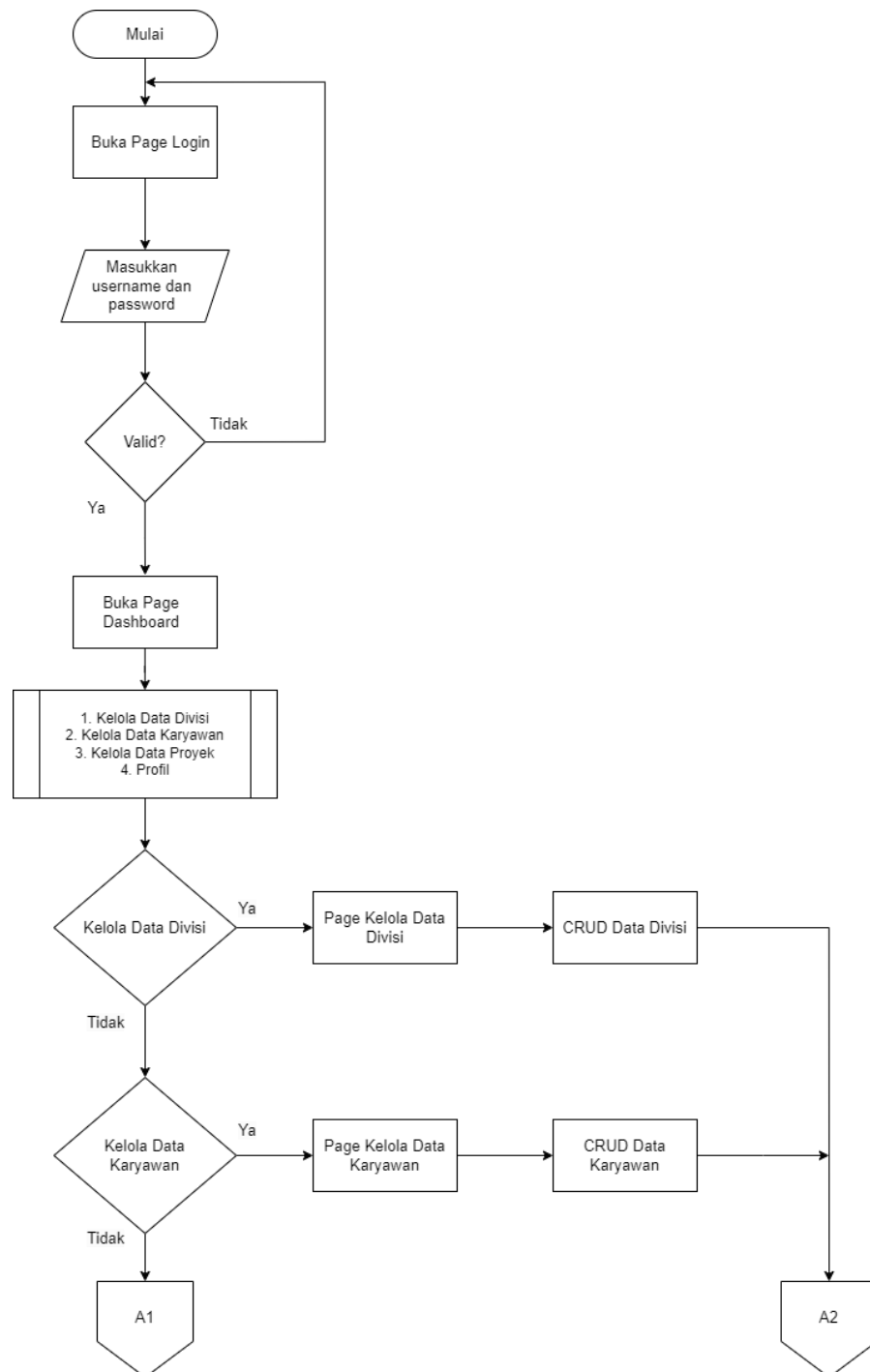
- **Multiplatform:** Tersedia dalam aplikasi mobile untuk karyawan dan platform web untuk admin dan manajer divisi.
- **Manajemen Divisi dan Proyek:** Admin dan manajer dapat menambahkan, memodifikasi, dan mengelola proyek serta tugas karyawan secara efisien.
- **Fleksibilitas dalam Penugasan Tugas:** Karyawan dapat mengerjakan tugas yang diberikan dan hanya dapat menyelesaikan tugas menjadi 'Done' jika disetujui oleh manajer.
- **Peningkatan Transparansi:** Setiap anggota tim bisa melihat progres tugas mereka, serta statusnya (pending, in-progress, waiting for review, done), meningkatkan transparansi dalam pengelolaan proyek.

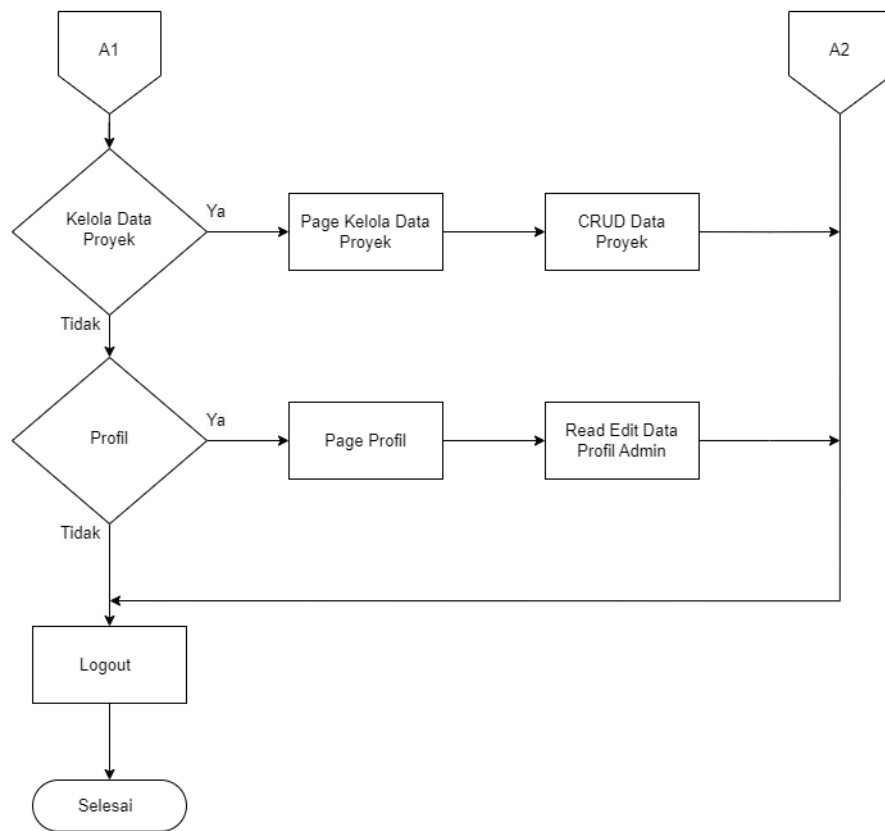
Kekurangan

- **Keterbatasan Koneksi Internet:** Mengharuskan koneksi internet yang stabil untuk sinkronisasi data antara aplikasi mobile dan web.
- **Ketergantungan pada Persetujuan Manajer:** Karyawan tidak dapat menyelesaikan tugas menjadi 'Done' tanpa verifikasi dari manajer, yang bisa memperlambat proses.
- **Penggunaan File untuk Bukti:** Karyawan hanya dapat mengunggah file sebagai bukti penyelesaian tugas, dan file-file ini harus di-review oleh manajer, yang memerlukan pengelolaan file yang efisien.
- **Tidak adanya perhitungan kinerja karyawan** karena aplikasi ini hanya berfokus pada pemantauan pengerjaan proyek.

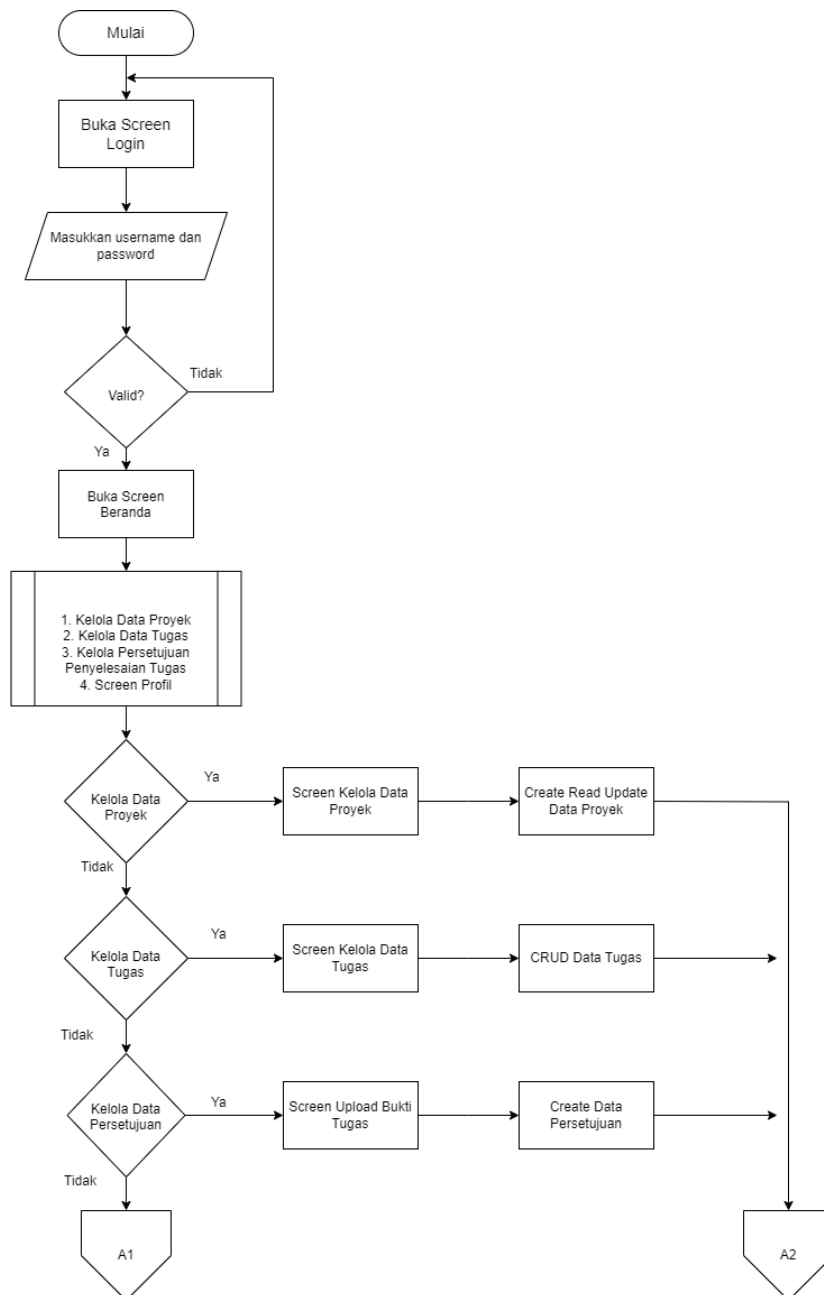
Flowchart

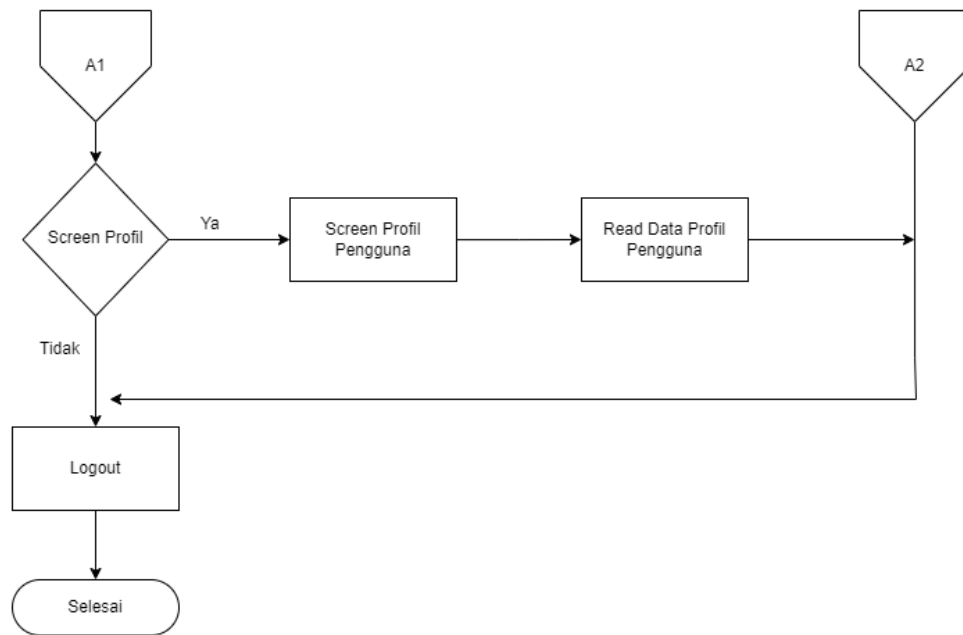
Admin



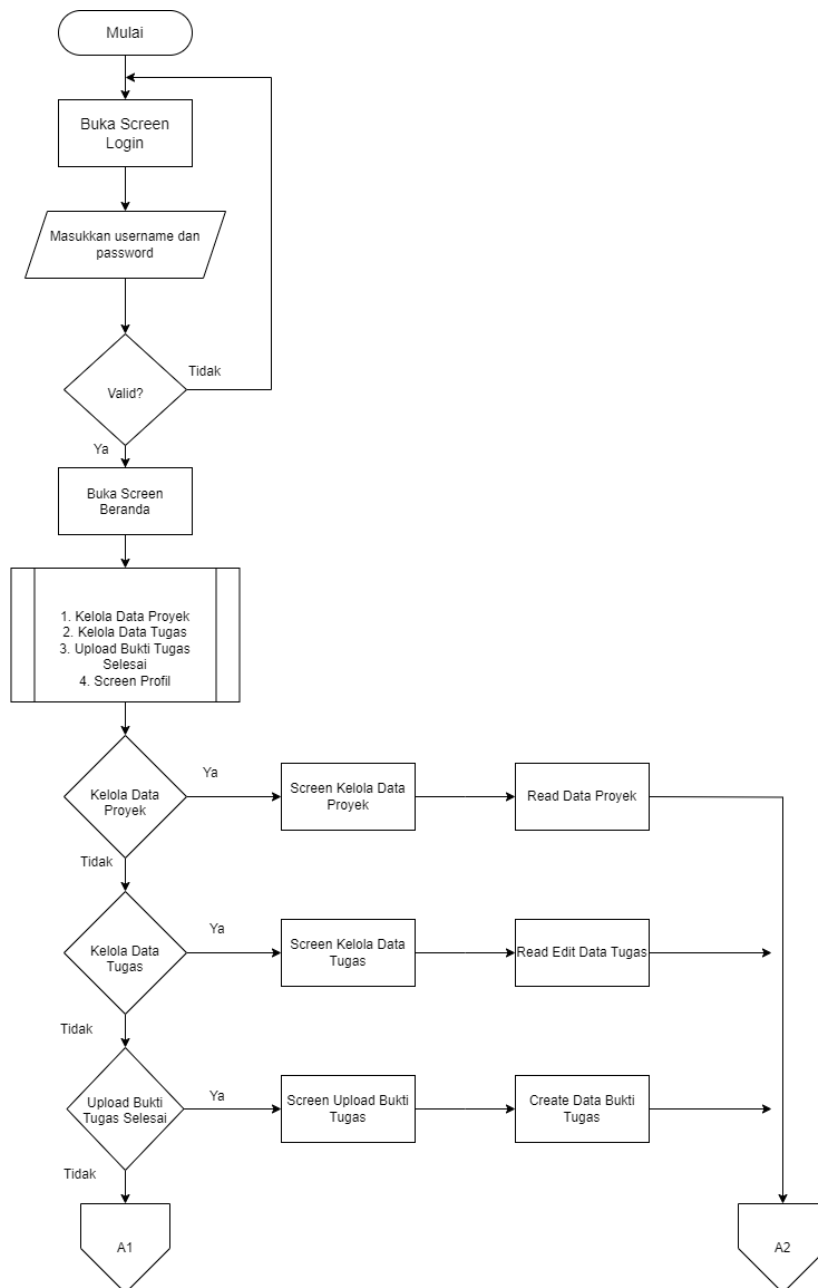


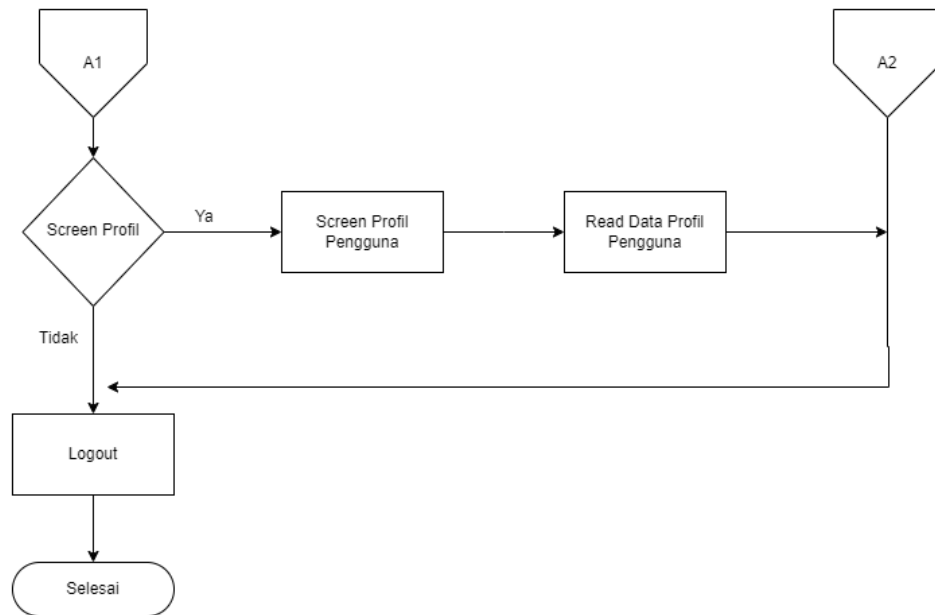
Manajer





Karyawan





Admin

Page Login

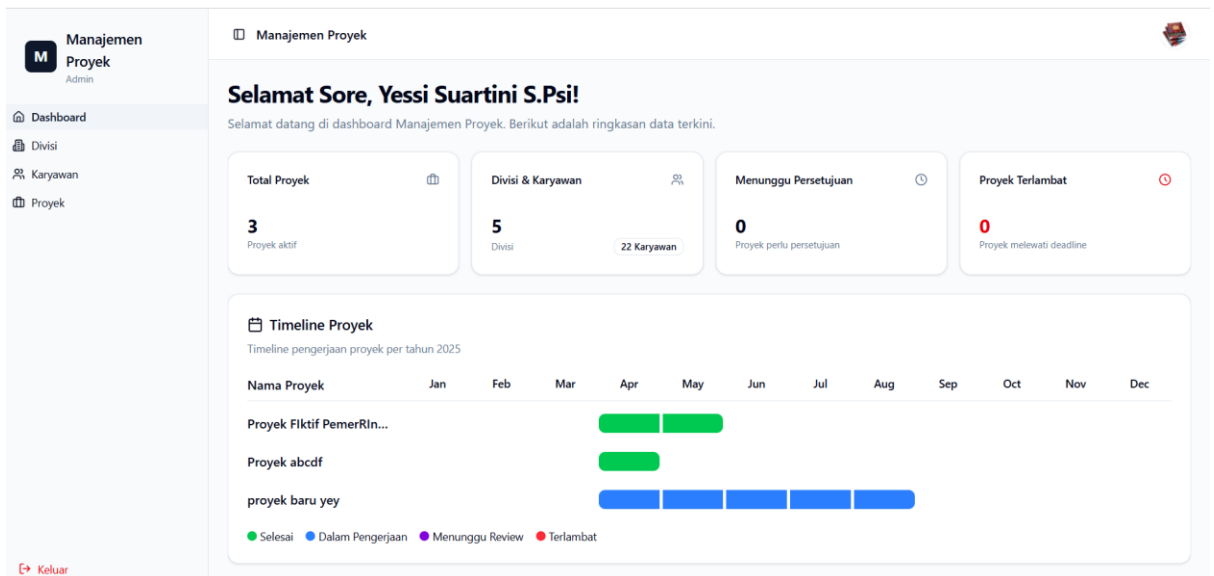
Login

purnawatikiandra@gmail.com

.....

Sign in

Page Beranda



Page Kelola Data Divisi

M

Manajemen Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Keluar

Manajemen Proyek

Kelola Divisi

Tambah Divisi

Daftar Divisi

Daftar semua divisi dalam perusahaan

Cari divisi...

Baris per halaman: 5

No	Nama Divisi	Deskripsi	Nama Manajer	Jumlah Proyek	Jumlah Karyawan	Aksi
1	IT	Tidak ada deskripsi	Ajiman Narpati	3	3	
2	Manajemen	Tidak ada deskripsi	Bagya Gunarto	0	2	
3	Human Resources	Tidak ada deskripsi	Tidak ada manajer	0	0	
4	Pneme Handal	Tidak ada deskripsi	Tidak ada manajer	0	0	
5	Psarkas Handal	Tidak ada deskripsi	Tidak ada manajer	0	0	

Menampilkan 1-5 dari 5 divisi

< Previous

1

Next >

Page Tambah Data Divisi

M

Manajemen Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Keluar

Manajemen Proyek

Kembali

Tambah Divisi Baru

Tambahkan divisi baru ke dalam sistem

Form Tambah Divisi

Isi informasi divisi yang akan ditambahkan

Nama Divisi

Masukkan nama divisi

Nama divisi harus unik dan minimal 2 karakter.

Deskripsi

Masukkan deskripsi divisi (opsional)

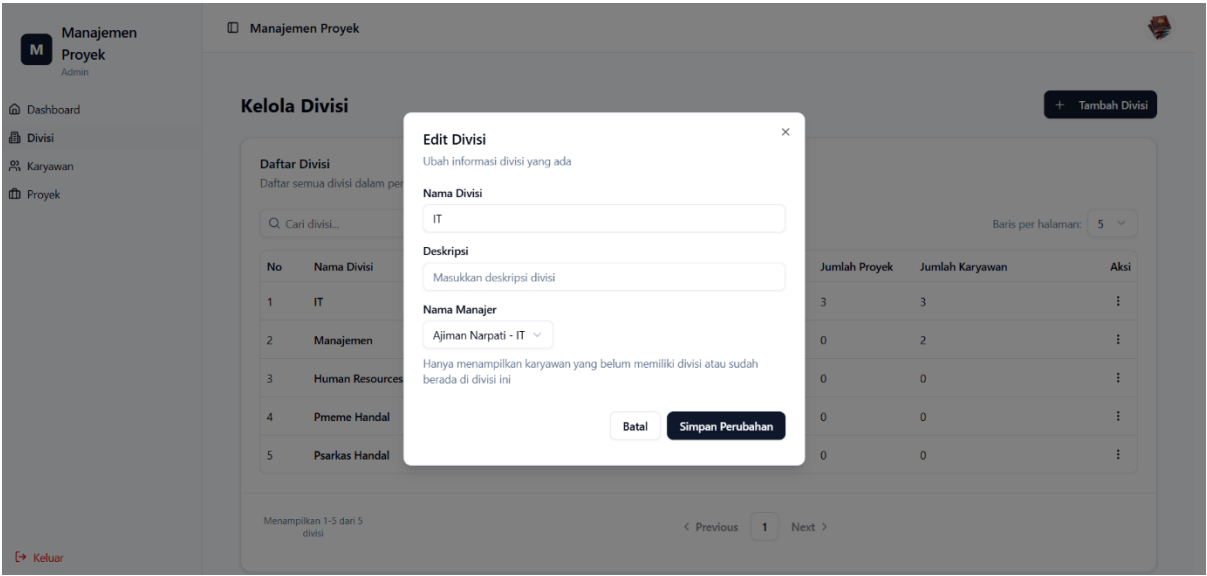
Deskripsi singkat tentang divisi dan tanggung jawabnya.

Batal

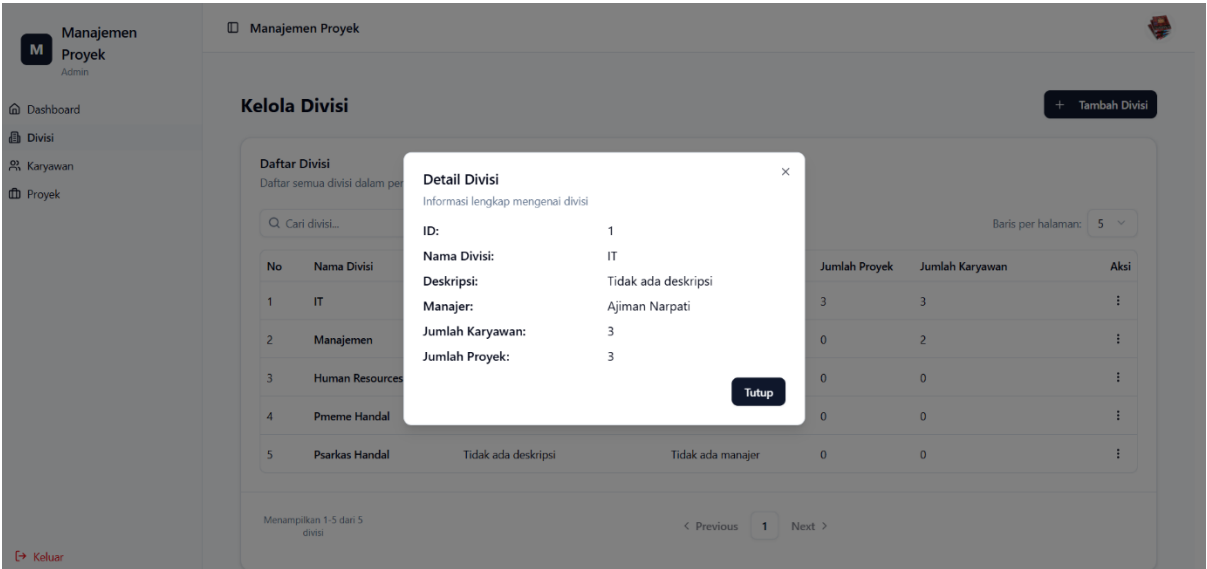
Simpan Divisi

12

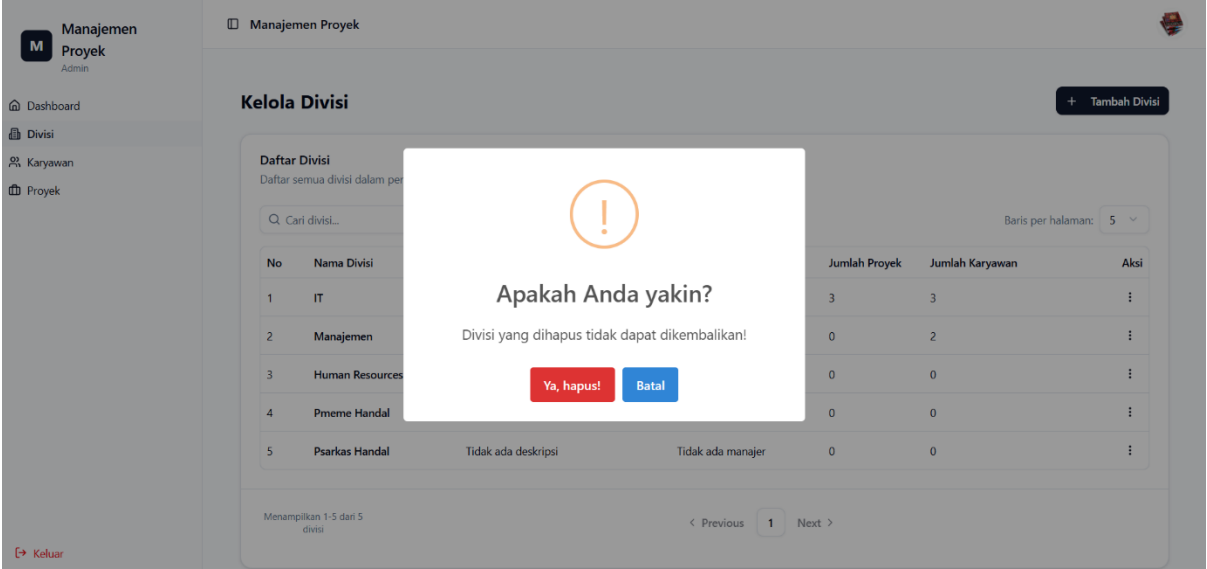
Edit Data Divisi



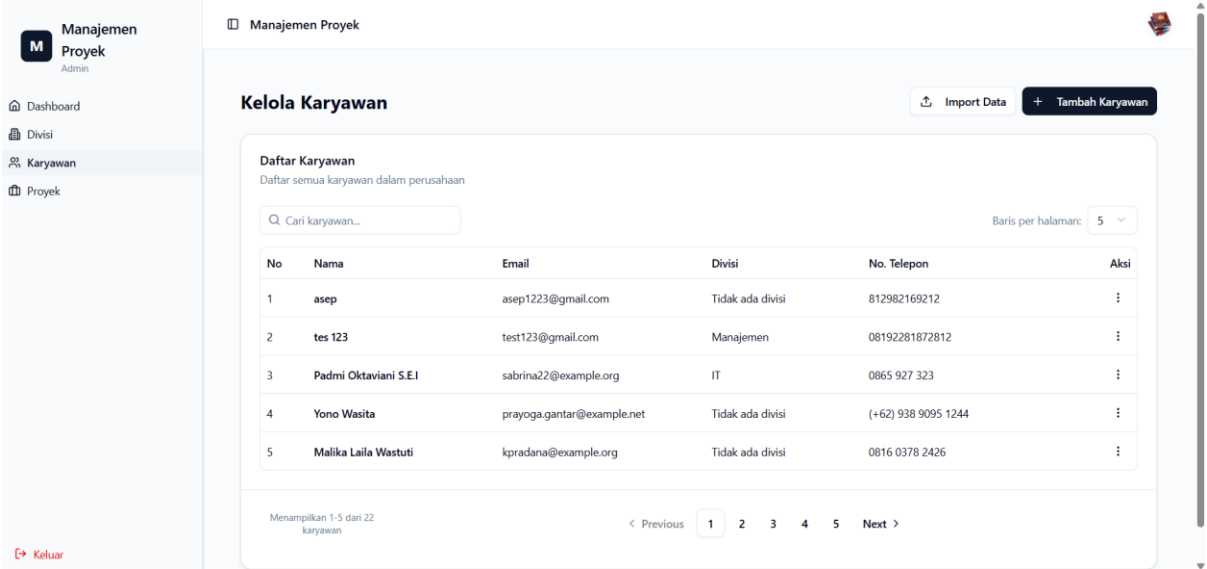
Detail Data Divisi



Konfirmasi Hapus Data Divisi



Page Kelola Data Karyawan



Page Tambah Data Karyawan

M

Manajemen
Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Keluar

Manajemen Proyek

Kembali

Tambah Karyawan Baru

Tambahkan karyawan baru ke dalam sistem

Form Tambah Karyawan

Tisi informasi karyawan yang akan ditambahkan

Nama Lengkap

Masukkan nama lengkap

Nama lengkap karyawan sesuai identitas resmi.

Username

admin123

Username untuk login ke sistem.

Email

Masukkan alamat email

Email akan digunakan untuk login dan komunikasi.

Jenis Kelamin

Laki-laki

Tanggal Lahir

14/04/2025

Nomor Telepon

M

Manajemen
Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Keluar

Manajemen Proyek

Email

Masukkan alamat email

Email akan digunakan untuk login dan komunikasi.

Jenis Kelamin

Laki-laki

Tanggal Lahir

14/04/2025

Nomor Telepon

Masukkan nomor telepon

Format: +62xxxxxxxxx atau nomor lokal.

Alamat

Masukkan alamat lengkap

Divisi

Tidak Ada Divisi

Divisi tempat karyawan akan bekerja.

Password

Password minimal 8 karakter.

Konfirmasi Password

Konfirmasi Password

Masukkan kembali password yang sama.

Batal

Simpan Karyawan

Import Data Karyawan

The screenshot shows the 'Import Data Karyawan' modal. The modal title is 'Import Data Karyawan' with a close button. The description says 'Upload file Excel yang berisi data karyawan untuk diimpor ke sistem.' Below this is a dashed box containing an Excel icon and the text 'Pilih file Excel untuk diupload' and 'Format yang didukung: .xlsx, .xls (maks. 5MB)'. There is a 'Pilih File' button. Below the dashed box, it says 'Belum memiliki template? Download template Excel di bawah ini.' and there is a 'Template Excel' button. At the bottom of the modal are 'Batal' and 'Import Data' buttons. In the background, the 'Kelola Karyawan' page is visible, showing a table of employees and a sidebar with navigation links.

No	Nama	No. Telepon	Aksi
1	asep	812982169212	⋮
2	tes 123	08192281872812	⋮
3	Padmi Oktaviani S	0865 927 323	⋮
4	Yono Wasita	(+62) 938 9095 1244	⋮
5	Malika Laila Wasti	0816 0378 2426	⋮

Detail Data Karyawan

The screenshot shows the 'Detail Karyawan' modal. The modal title is 'Detail Karyawan' with a close button. The description says 'Informasi lengkap mengenai karyawan'. Below this are the following details: ID: 3, Nama Lengkap: Malika Laila Wastuti, Username: saefullah.banawa, Email: kpradana@example.org, Jenis Kelamin: PEREMPUAN, Tanggal Lahir: 1985-08-26, Nomor Telepon: 0816 0378 2426, Alamat: Gg. Padang No. 683, Tebing Tinggi 12773, DKI, Divisi: Tidak ada divisi. There is a 'Tutup' button at the bottom right of the modal. In the background, the 'Kelola Karyawan' page is visible, showing a table of employees and a sidebar with navigation links.

No	Nama	No. Telepon	Aksi
1	asep	812982169212	⋮
2	tes 123	08192281872812	⋮
3	Padmi Oktaviani S	0865 927 323	⋮
4	Yono Wasita	(+62) 938 9095 1244	⋮
5	Malika Laila Wasti	0816 0378 2426	⋮

Edit Data Karyawan

Manajemen Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Manajemen Proyek

Kelola Karyawan

Daftar Karyawan

Daftar semua karyawan dalam

Cari karyawan...

No	Nama
1	asep
2	tes 123
3	Padmi Oktaviani S
4	Yono Wasita
5	Malika Laila Wastuti

Menampilkan 1-5 dari 22 karyawan

Edit Karyawan

Ubah informasi karyawan yang ada

Nama Lengkap

Yono Wasita

Email

prayoga.gantar@example.net

Username

pranawa.namaga

Nomor Telepon

(+62) 938 9095 1244

Jenis Kelamin

Laki-laki

Tanggal Lahir

17/07/1989

Alamat

Jr. Tangkuban Perahu No. 634, Padangpanjang 17747, Malut

Divisi

Tidak Ada Divisi

Password (Kosongkan jika tidak ingin mengubah)

Kosongkan jika tidak ingin meng

Konfirmasi Password

Konfirmasi password

Batal

Simpan Perubahan

Import Data

Tambah Karyawan

Baris per halaman: 5

No. Telepon	Aksi
812982169212	:
08192281872812	:
0865 927 323	:
(+62) 938 9095 1244	:
0816 0378 2426	:

5 Next >

Konfirmasi Hapus Data Karyawan

Manajemen Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Manajemen Proyek

Kelola Karyawan

Daftar Karyawan

Daftar semua karyawan dalam

Cari karyawan...

No	Nama
1	asep
2	tes 123
3	Padmi Oktaviani S
4	Yono Wasita
5	Malika Laila Wastuti

Menampilkan 1-5 dari 22 karyawan

Apakah Anda yakin?

Data Karyawan yang dihapus tidak dapat dikembalikan!

Ya, hapus!

Batal

Import Data

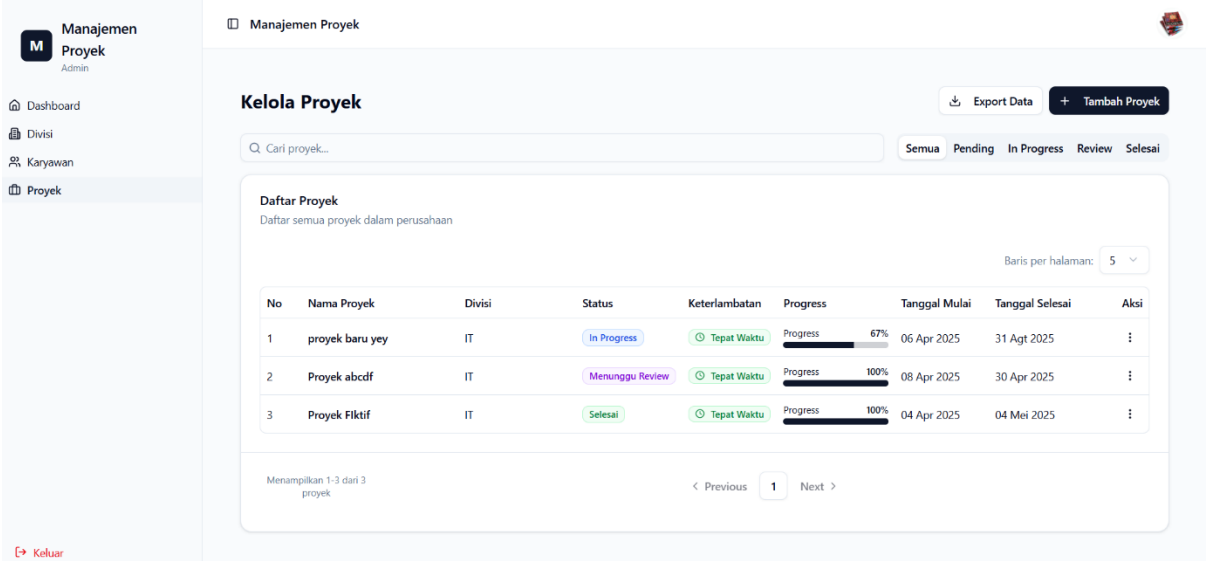
Tambah Karyawan

Baris per halaman: 5

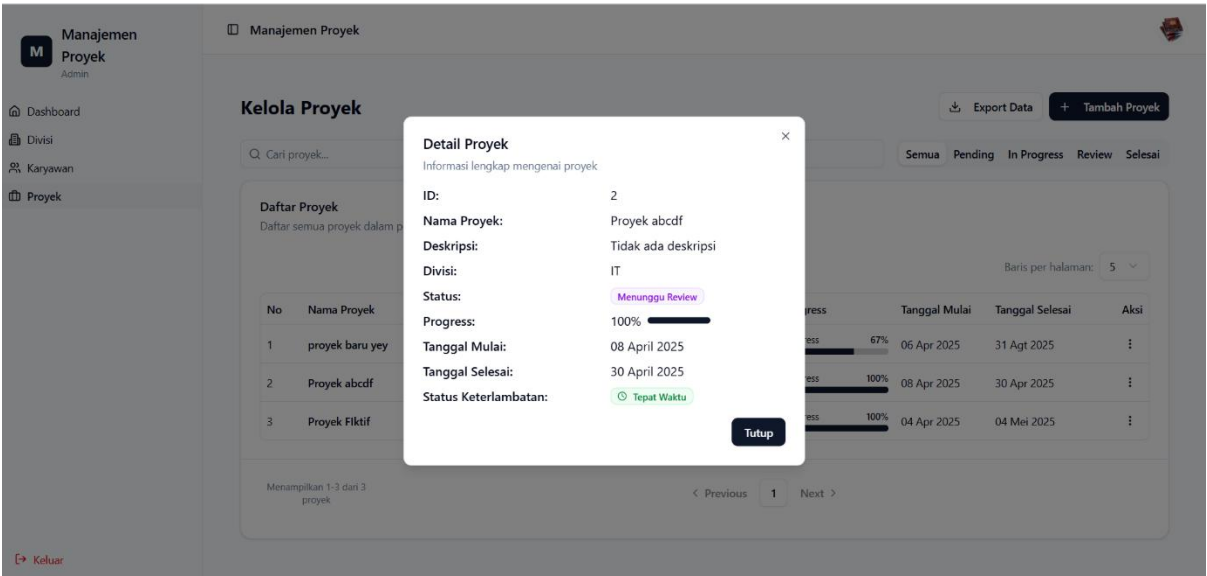
No. Telepon	Aksi
812982169212	:
08192281872812	:
0865 927 323	:
(+62) 938 9095 1244	:
0816 0378 2426	:

< Previous 1 2 3 4 5 Next >

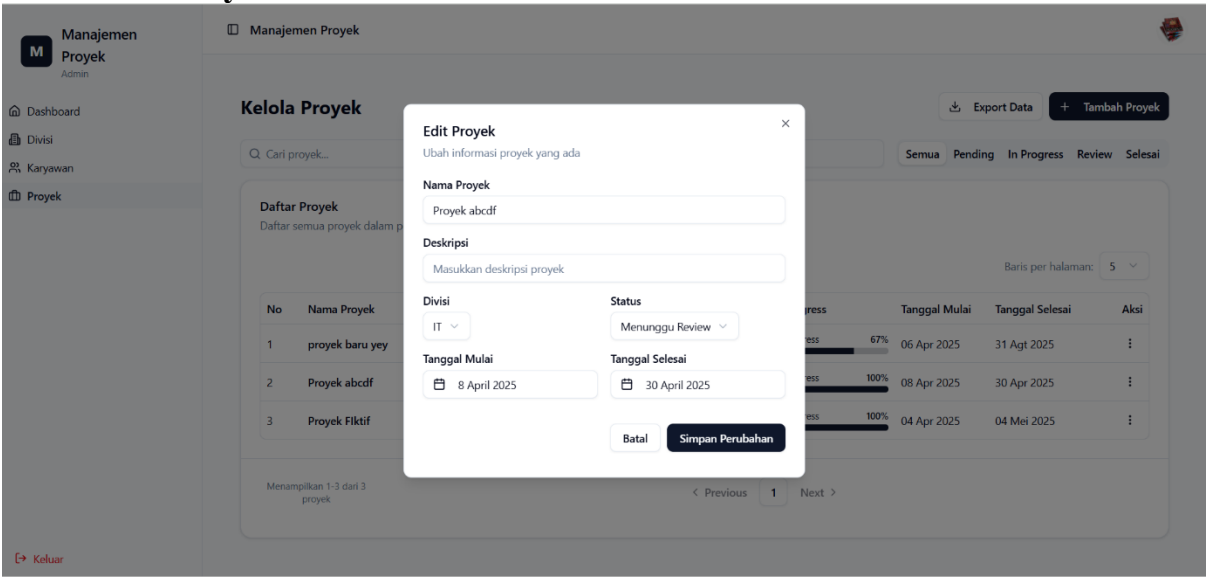
Page Kelola Data Proyek



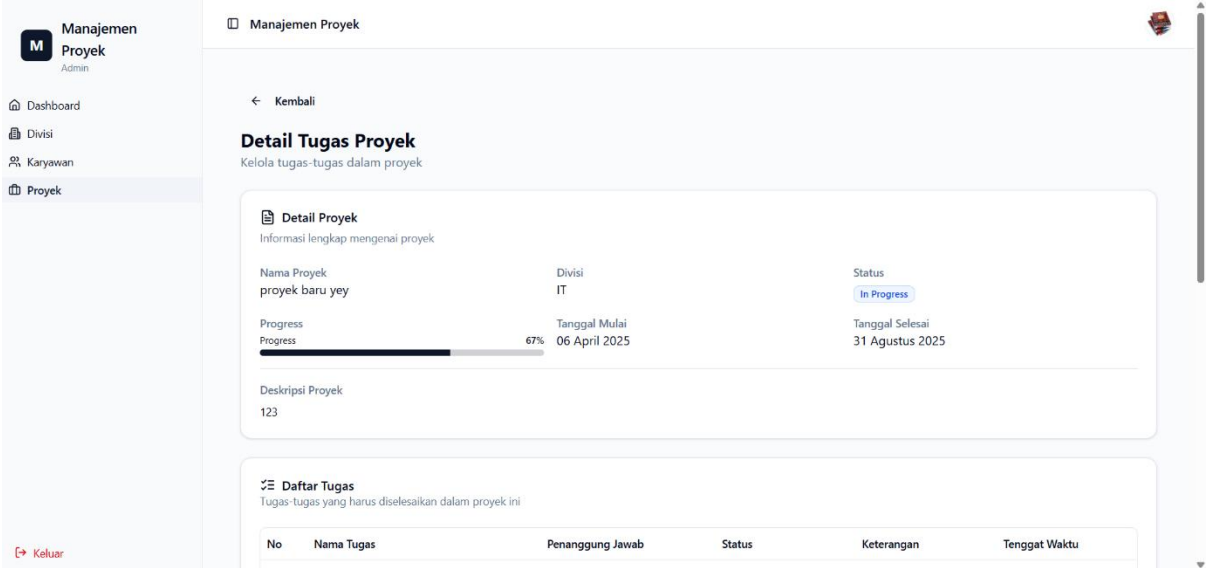
Detail Data Proyek



Edit Data Proyek



Page Detail Tugas Proyek



M

Manajemen Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Keluar

Daftar Tugas

Tugas-tugas yang harus diselesaikan dalam proyek ini

No	Nama Tugas	Penanggung Jawab	Status	Keterangan	Tenggat Waktu
1	Tugas 1 tugas 1	Tidak ada	Selesai		30 Apr 2025
2	Tugas 2 tugas 2	Tidak ada	Selesai		15 Apr 2025
3	ijkij 123	Tidak ada	In Progress	Terlambat	10 Apr 2025
4	tugas 123 II	Tidak ada	Selesai		19 Apr 2025
5	tugas 123 II	Tidak ada	Selesai		19 Apr 2025
6	abc deskripsi	Tidak ada	Selesai		24 Apr 2025
7	abc abc	Tidak ada	Selesai		17 Apr 2025
8	ac ac	Tidak ada	In Progress	Tepat Waktu	16 Apr 2025
9	another tugas tugas 12	Tidak ada	In Progress	Tepat Waktu	26 Apr 2025
10	h dll	Tidak ada	In Progress	Tepat Waktu	30 Apr 2025

Page Kelola Persetujuan Proyek

M

Manajemen Proyek

Admin

Dashboard

Divisi

Karyawan

Proyek

Keluar

Manajemen Proyek

Kembali

Kelola Persetujuan Proyek

Tinjau dan berikan persetujuan untuk proyek

Detail Proyek

Informasi lengkap mengenai proyek

Nama Proyek

Proyek abcdf

Status

Menunggu Review

Tanggal Mulai

08 April 2025

Deskripsi Proyek

cihutyyy yeyyy

Divisi

IT

Progress

Progress100%

Tanggal Selesai

30 April 2025

Form Persetujuan

Berikan persetujuan atau penolakan

Catatan Persetujuan

Masukkan catatan persetujuan atau alasan penolakan

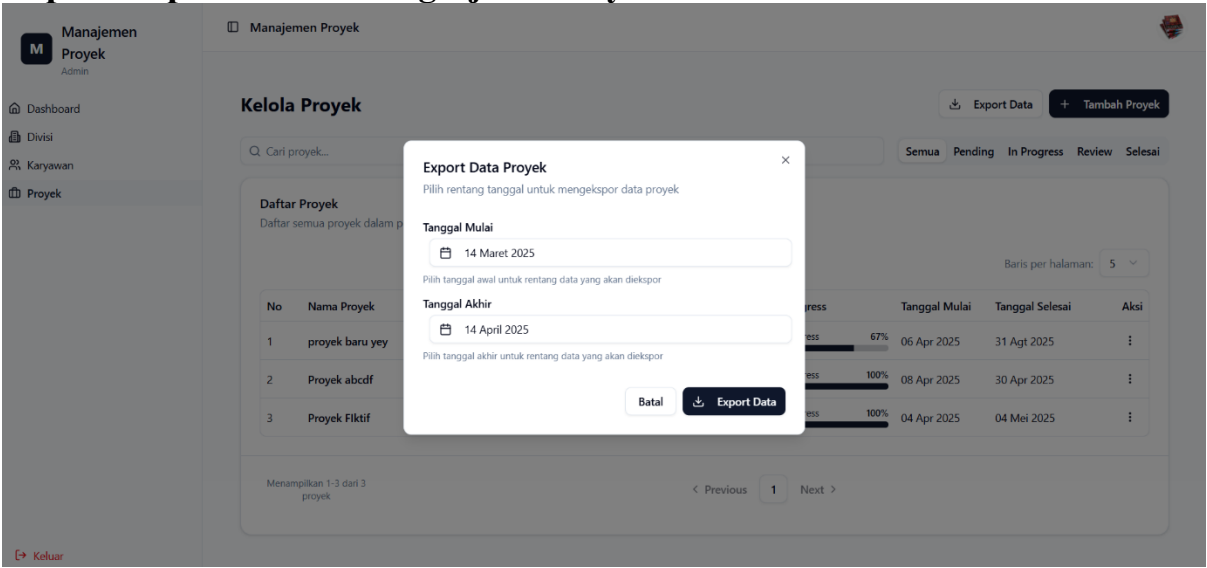
Setujui Proyek

Tolak Proyek

Daftar Tugas Proyek

Tugas-tugas yang telah diselesaikan dalam proyek ini

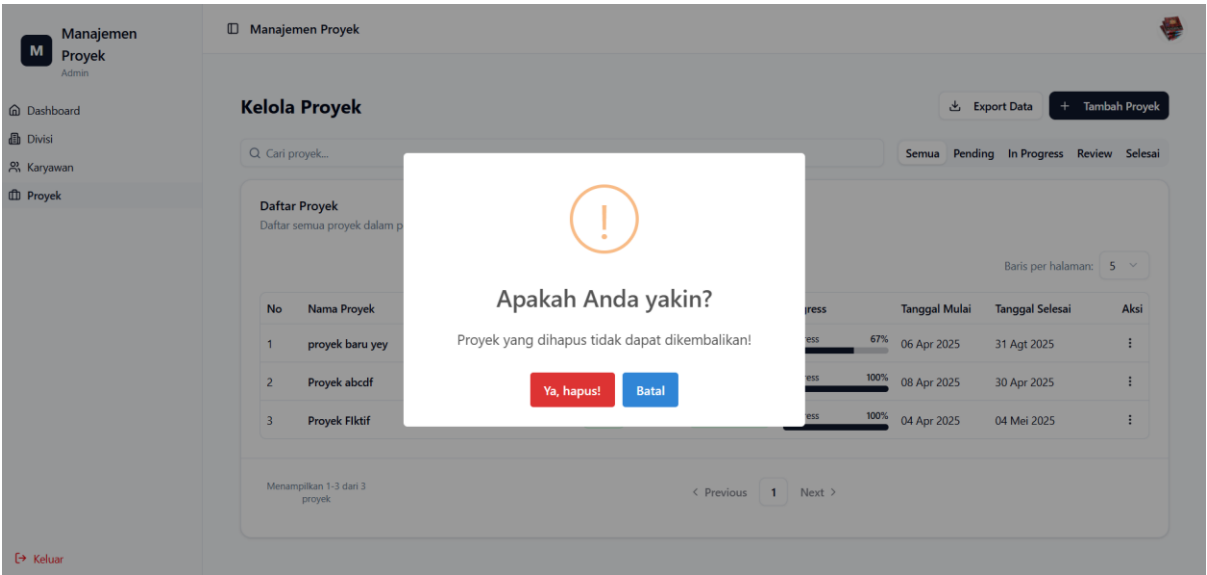
Export Laporan Data Pengerjaan Proyek



Contoh Hasil Laporan

DATA LAPORAN Pengerjaan Proyek PERIODE (14-03-2025 s/d 14-04-2025)									
No	Nama Proyek	Divisi	Progress	Total Tugas	Tugas Selesai	Status Proyek	Tanggal Mulai	Tenggat Waktu	Tanggal Selesai
1	Proyek Fiktif	IT	100%	2	1	done	04-04-2025	04-05-2025	08/05/2025
2	Proyek abcd	IT	100%	3	3	waiting_for_review	08-04-2025	30-04-2025	08-04-2025
3	proyek baru yey	IT	67%	12	8	in-progress	06-04-2025	31-08-2025	14-04-2025

Konfirmasi Hapus Data Proyek



Screen Login



The image shows a mobile application login screen for 'grofit'. At the top, the status bar displays the time 6:24 and various icons. A hamburger menu icon is in the top right corner. The 'grofit' logo is centered, with 'gro' in black and 'fit' in blue. Below the logo, the text 'Selamat Datang!' (Welcome!) is displayed, followed by 'Login untuk melanjutkan' (Login to continue). There are two input fields: 'Email atau Username' containing 'mayasari.bakti' and 'Password' with masked characters and a toggle icon. A black 'Login' button is at the bottom.

6:24

grofit

Selamat Datang!

Login untuk melanjutkan

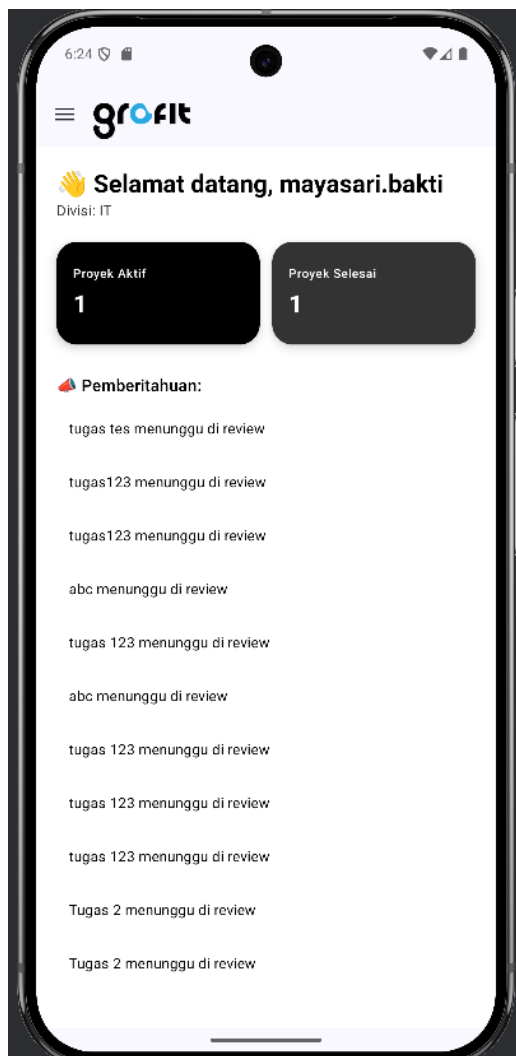
Email atau Username

mayasari.bakti

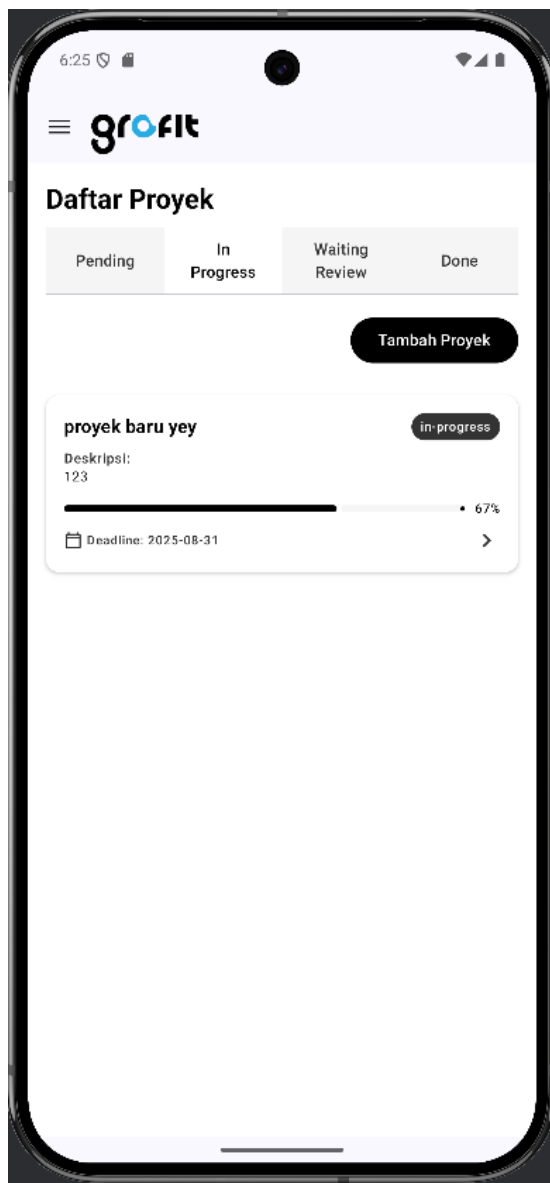
Password

Login

Screen Beranda Manajer



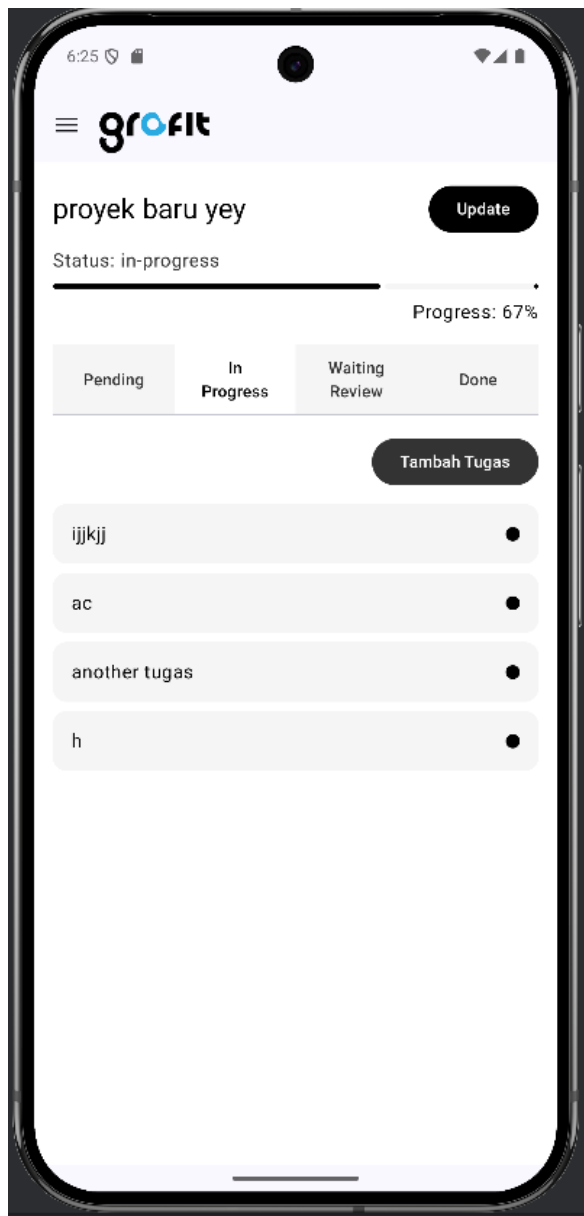
Screen Kelola Data Proyek Manajer



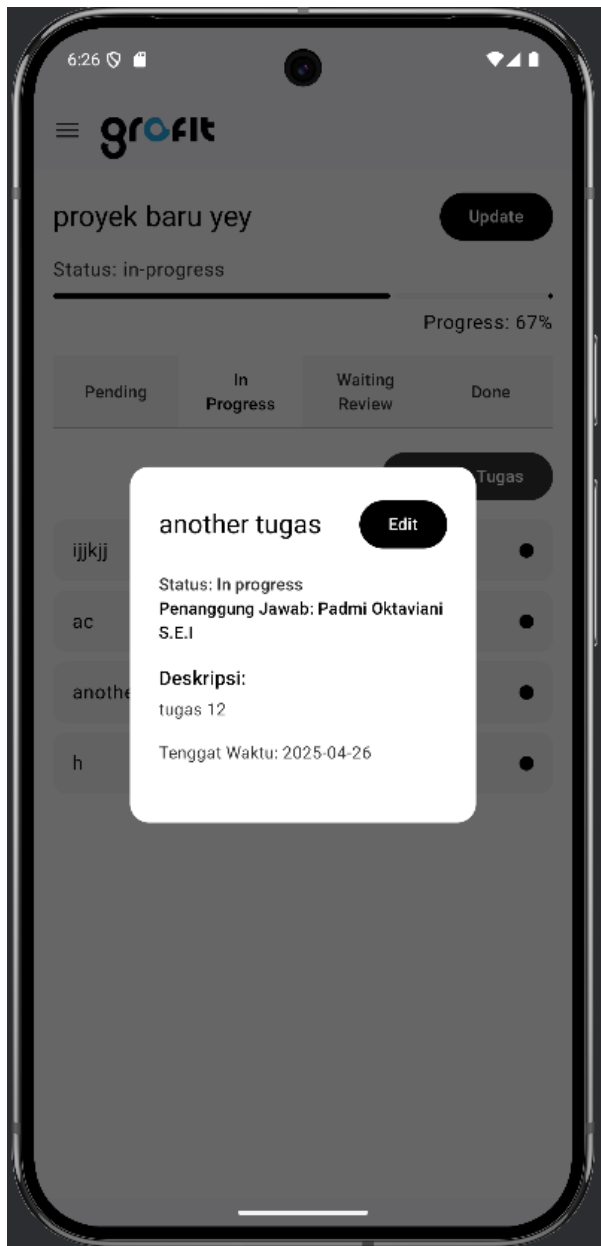
Screen Tambah Proyek Baru Manajer

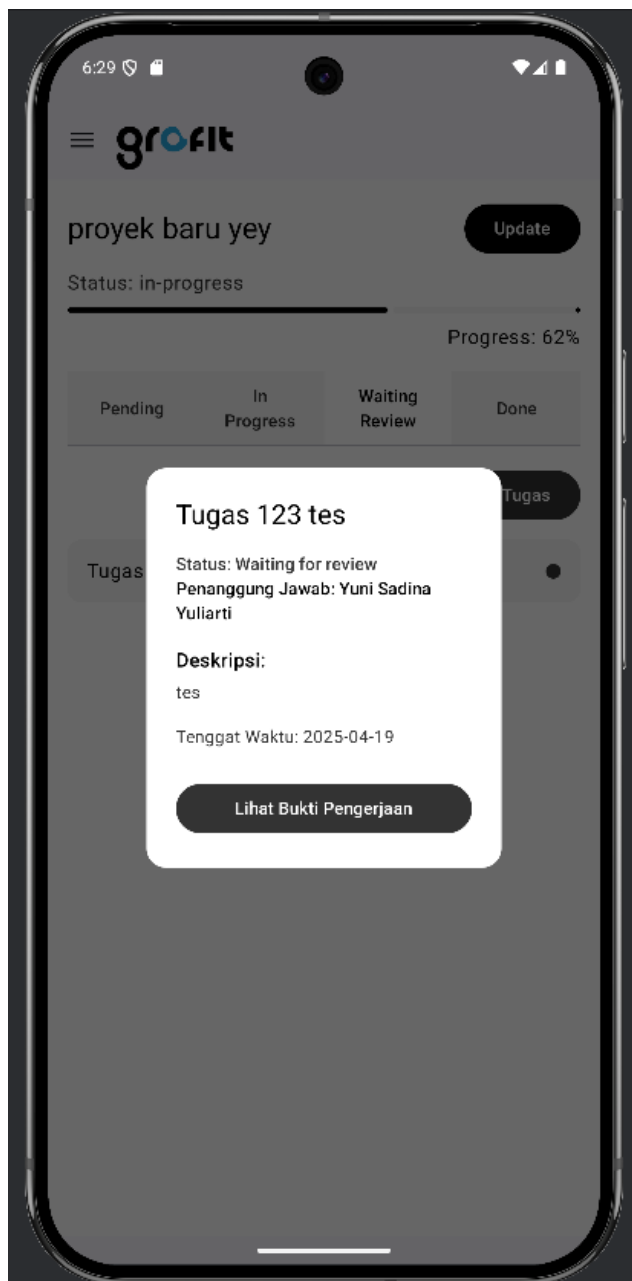
The screenshot displays the 'Tambah Proyek Baru' (Add New Project) screen in the grofit application. The interface is clean and modern, with a white background and black text. At the top, the status bar shows the time as 6:25 and various system icons. The grofit logo is prominently displayed in the upper left corner. Below the logo, a large black button with white text reads 'Tambah Proyek Baru'. A dark grey button with a left arrow and the text '<- Kembali' (Back) is positioned below the main title. The form consists of several input fields: a text field for 'Nama Proyek' (Project Name), a larger text area for 'Deskripsi Proyek' (Project Description), a date picker for 'Tanggal Mulai' (Start Date) with the label 'Pilih tanggal mulai' (Choose start date), and another date picker for 'Tenggat Waktu' (Deadline) with the label 'Pilih tenggat waktu' (Choose deadline). At the bottom of the form, a large black button with white text reads 'Simpan Proyek' (Save Project). The entire screen is framed by a dark border, suggesting it is a mobile device display.

Screen Detail Data Proyek Dan Daftar Tugas Proyek Manajer



Detail Tugas Manajer

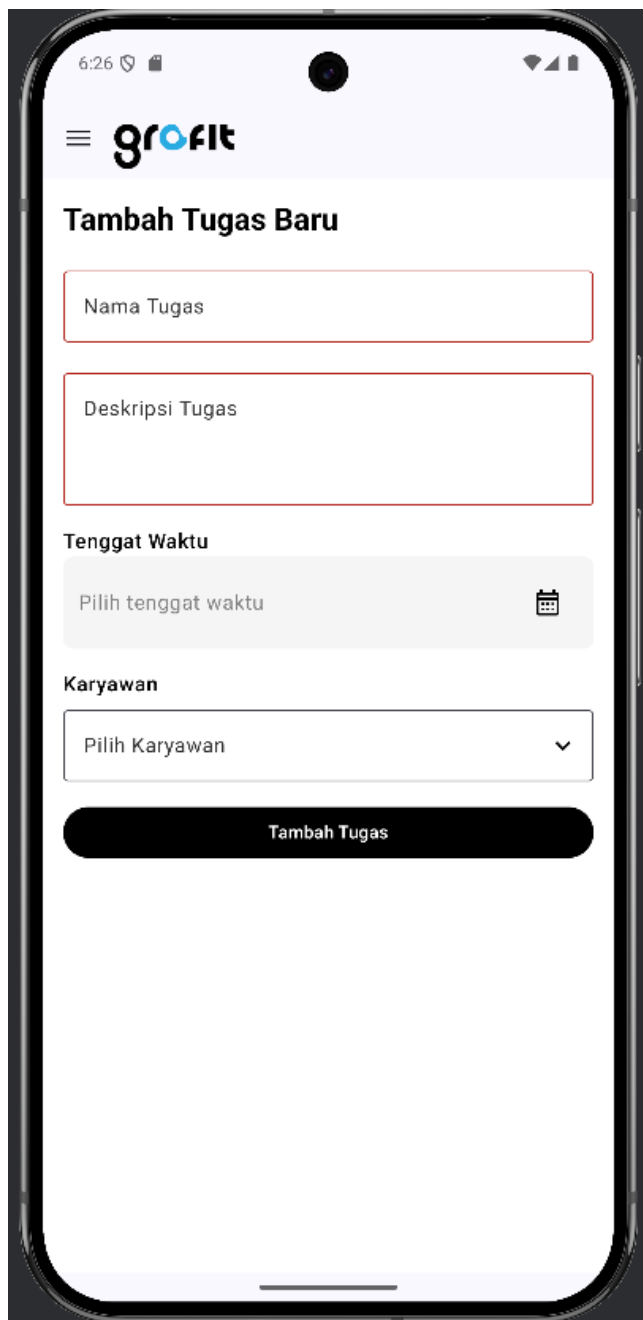




Screen Review Dan Konfirmasi Pengajuan Tugas Selesai Manajer



Screen Tambah Data Tugas Manajer



The screenshot shows a mobile application interface for adding a new task. At the top, the status bar displays the time 6:26 and various icons. The app's header features a hamburger menu icon and the 'grofit' logo. The main title is 'Tambah Tugas Baru'. Below this, there are two text input fields: 'Nama Tugas' and 'Deskripsi Tugas'. A section titled 'Tenggat Waktu' contains a date picker with the text 'Pilih tenggat waktu' and a calendar icon. Below that, a section titled 'Karyawan' has a dropdown menu with the text 'Pilih Karyawan' and a downward arrow. At the bottom, there is a prominent black button with the text 'Tambah Tugas'.

6:26

grofit

Tambah Tugas Baru

Nama Tugas

Deskripsi Tugas

Tenggat Waktu

Pilih tenggat waktu

Karyawan

Pilih Karyawan

Tambah Tugas

Screen Update Data Proyek Manajer

6:26

grofit

Perbarui Data Proyek

[<- Kembali](#)

Nama Tugas

proyek baru yey

Deskripsi Tugas

123

Status Proyek

Status

in-progress

Tanggal Mulai

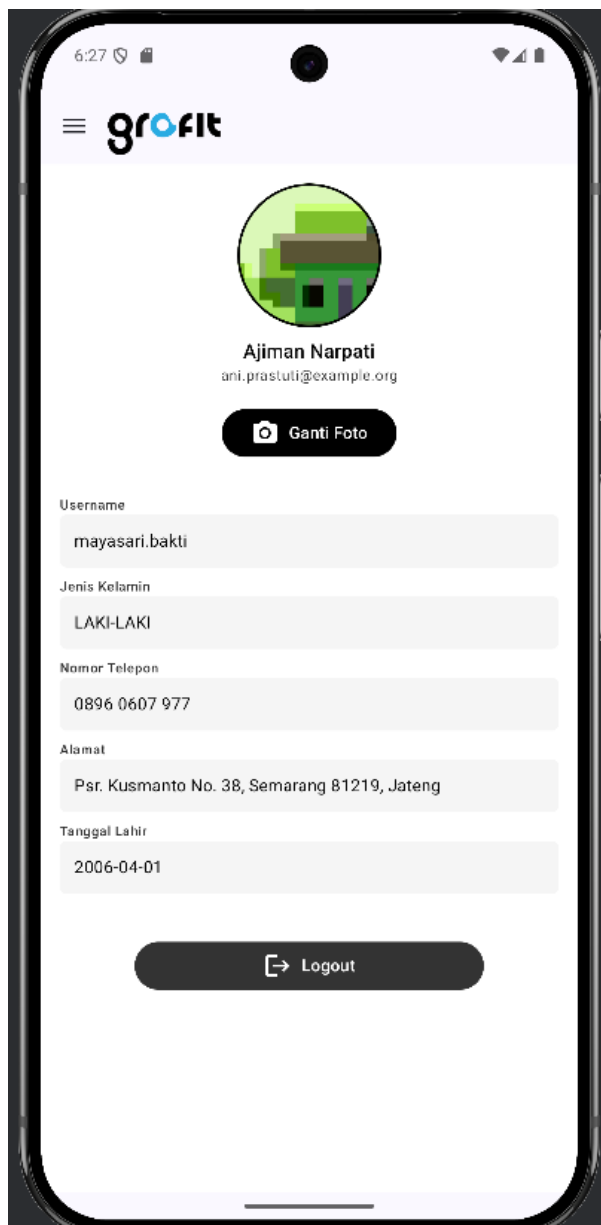
2025-04-06

Tenggat Waktu

2025-08-31

Simpan Perubahan

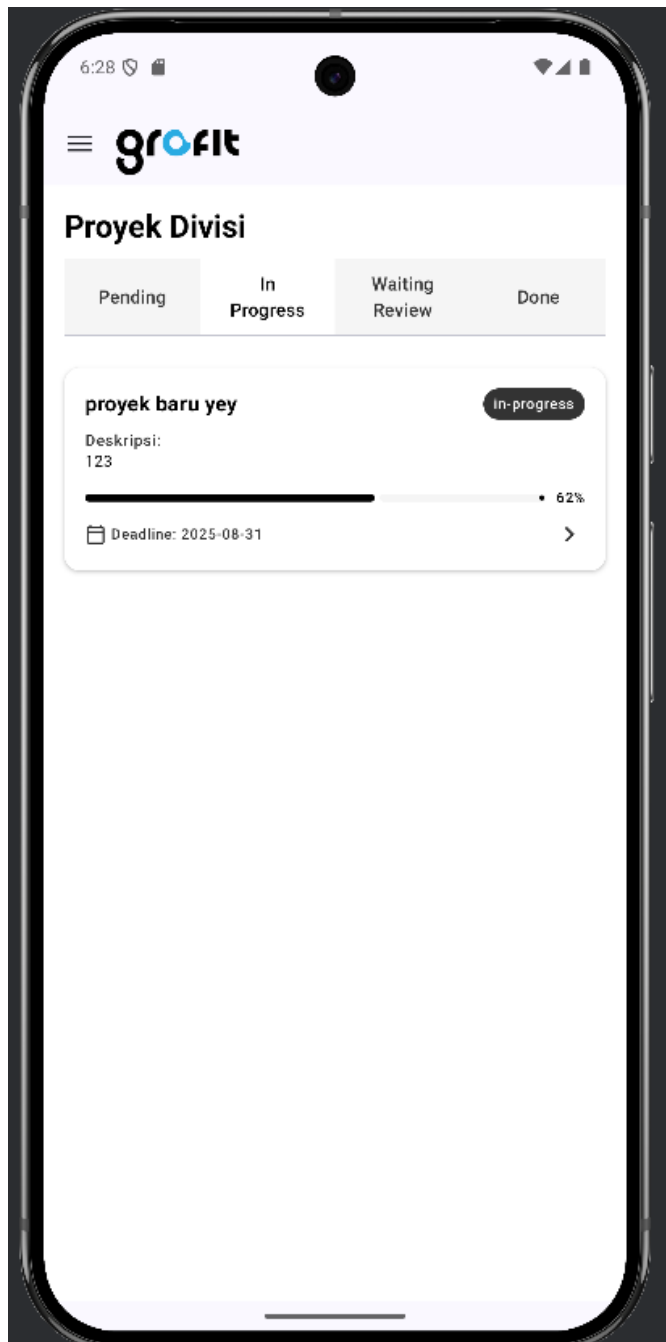
Screen Profil Manajer



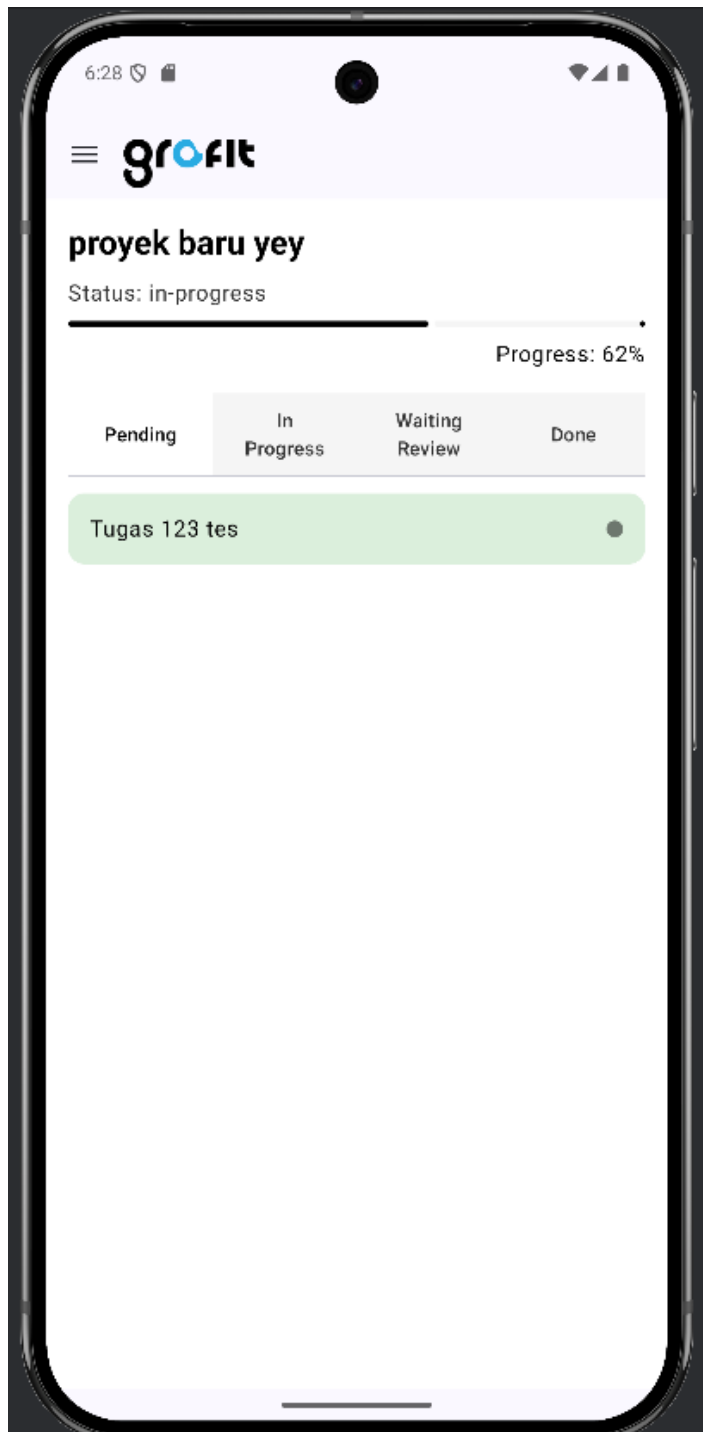
Screen Beranda Karyawan



Screen Data Proyek Divisi Karyawan



Screen Detail Data Proyek Dan Daftar Tugas Karyawan

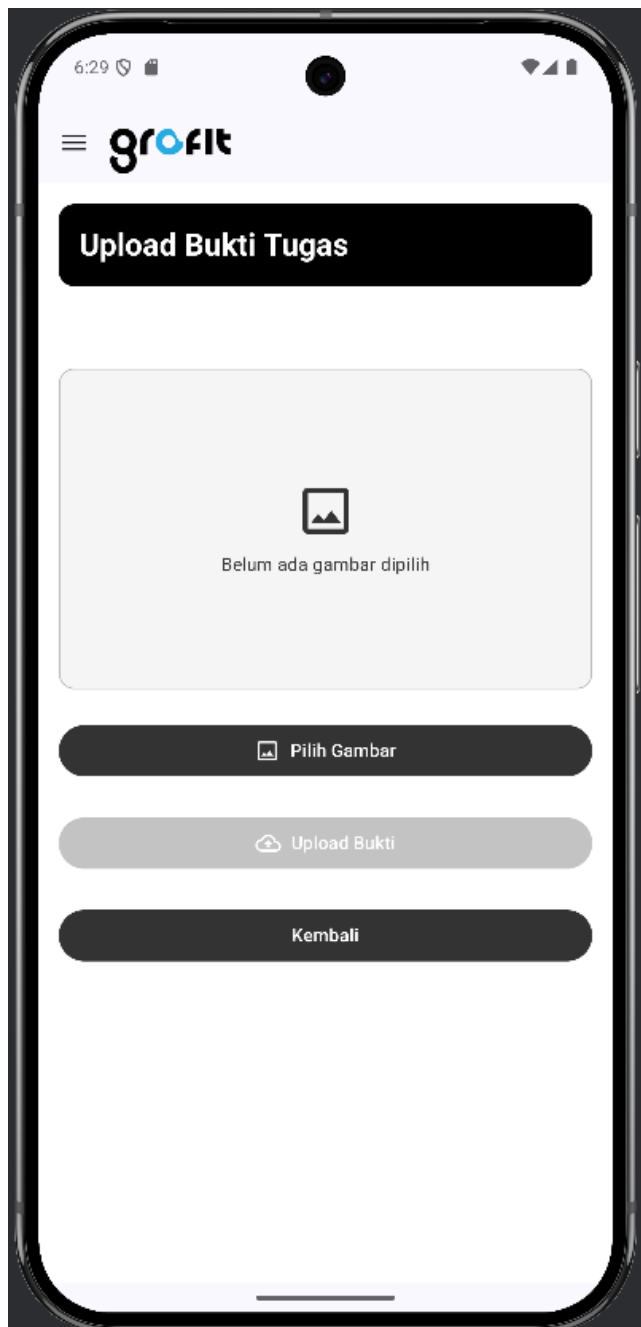


Detail Data Tugas Karyawan

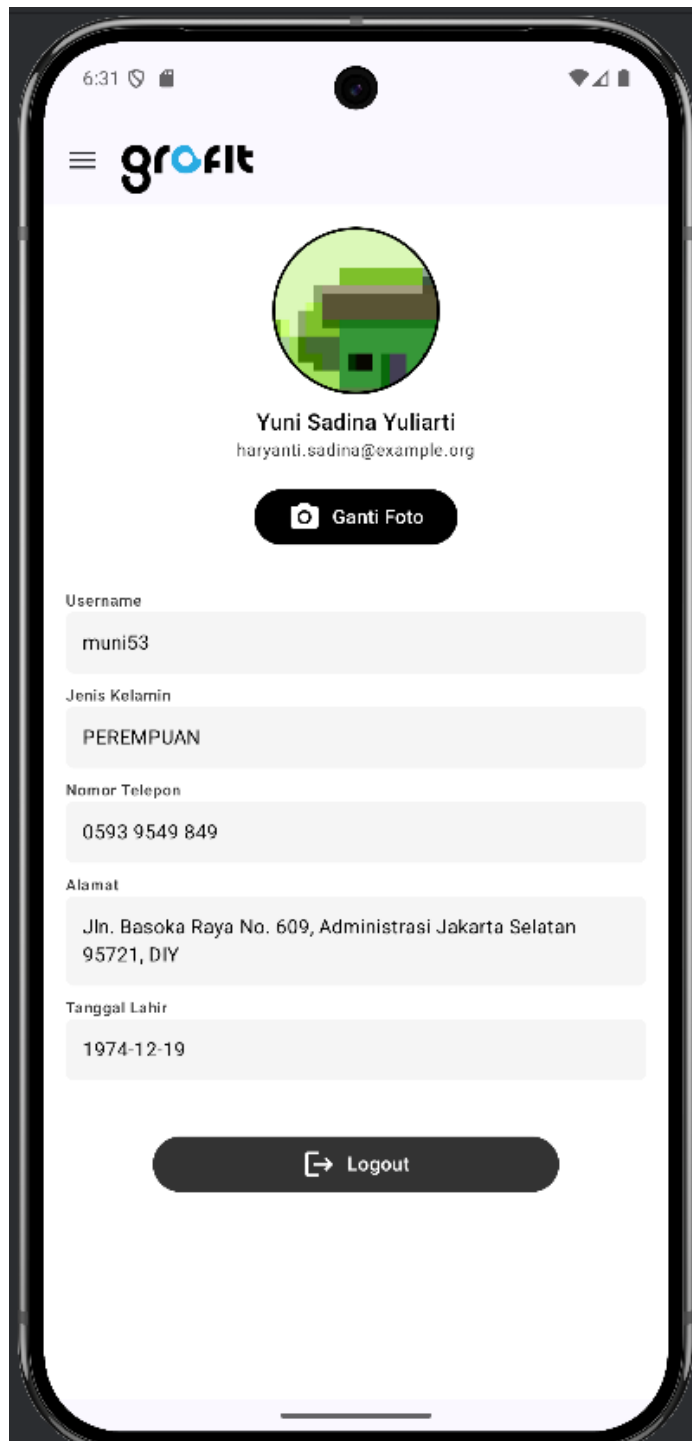




Screen Upload Bukti Tugas Selesai Karyawan



Screen Profil Karyawan



Navigasi

