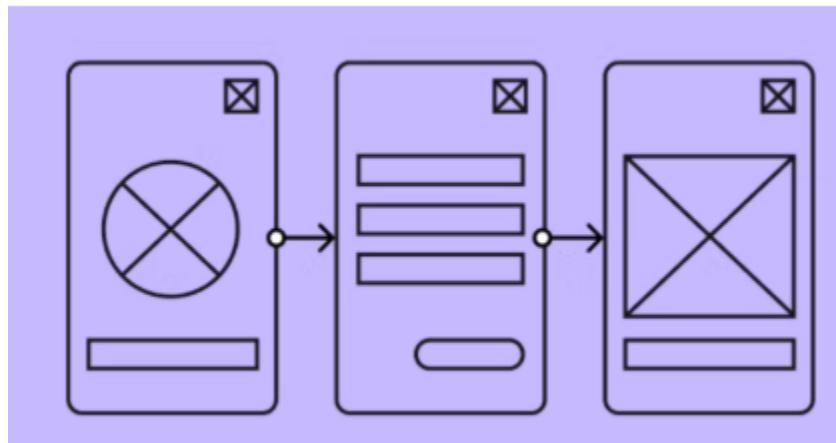


Modul Praktikum Minggu 3

Membuat Low-Fidelity Prototype dalam Desain Produk Digital

Nama PBL : Aplikasi digiTA berbasis mobile
Kelas : TRPL 3A Malam
MATA KULIAH : Interaksi Manusia Komputer (IMK)



Gambar 1. Contoh Low Fidelity Aplikasi

1. Pendahuluan

Dalam proses Interaksi Manusia dan Komputer (IMK), prototyping adalah tahap penting untuk menjembatani antara konsep dan implementasi. Salah satu bentuk prototipe adalah Low-Fidelity Prototype, yaitu representasi awal yang masih sederhana dari suatu sistem atau produk digital.

a. Pengertian Low-Fidelity Prototype

Low-Fidelity Prototype (Lo-Fi) adalah model kasar dari desain, biasanya berupa sketsa kertas atau wireframe sederhana. Fokusnya bukan pada tampilan visual detail, melainkan pada alur interaksi, struktur konten, dan fungsi utama.

b. Manfaat Low-Fidelity Prototype

- Menghemat waktu dan biaya karena dibuat sederhana.
- Memudahkan diskusi antar tim dan pemangku kepentingan.
- Memberikan kesempatan untuk mendapat umpan balik sejak dini.
- Membantu mengidentifikasi masalah desain sebelum melangkah ke tahap high-fidelity.

2. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa memahami konsep dasar low-fidelity prototyping.
2. Mahasiswa mampu menuangkan ide PBL masing-masing ke dalam bentuk low-fidelity prototype.
3. Mahasiswa dapat melakukan evaluasi awal terhadap rancangan produk berdasarkan prototipe sederhana.

3. Alat & Bahannya

- Kertas / papan tulis / sticky notes
- Alat tulis (pensil, spidol, penggaris)
- Figma / FigJam untuk wireframe sederhana

4. Langkah Praktikum

Instruksi untuk Mahasiswa:

1. Tentukan Studi Kasus PBL
Gunakan judul PBL masing-masing sebagai dasar.
2. Identifikasi Masalah & Fungsi Inti
Rumuskan problem statement singkat.
3. Membuat Sketsa Low-Fidelity
Buat 3–5 layar utama dalam bentuk wireframe atau sketsa tangan.
4. Diskusi & Review
Presentasikan sketsa kepada teman kelompok atau dosen.
5. Refleksi
Tuliskan catatan singkat perbaikan desain.

5. Contoh

Judul PBL: Aplikasi Reservasi Klinik Online

Problem Statement: Pasien kesulitan melakukan reservasi dan harus menunggu lama di lokasi.

Contoh Low-Fidelity (sketsa layar utama):

1. Layar Login
2. Layar Dashboard Pasien
3. Layar Reservasi
4. Layar Konfirmasi

Tempatkan screenshot sketsa di bawah ini:

[Screenshot Sketsa Layar Login]

[Screenshot Sketsa Layar Dashboard]

[Screenshot Sketsa Layar Reservasi]

[Screenshot Sketsa Layar Konfirmasi]

6. Output / Hasil Praktikum

- Satu set Low-Fidelity Prototype (sketsa kertas atau wireframe digital).
- Laporan singkat berisi:
 - Judul PBL
 - Problem Statement
 - Screenshot sketsa layar utama aplikasi PBL
 - Catatan evaluasi awal

7. Template Laporan Mahasiswa (Template Hasil praktikum yang akan di upload)

Judul PBL	: DigiTA : Sistem Digital untuk Proses Bimbingan TA (Tugas Akhir) berbasis Mobile
Problem Statement	: Proses bimbingan tugas akhir masih menghadapi berbagai kendala seperti sulitnya pengaturan jadwal antara mahasiswa dan dosen, keterlambatan pengumpulan dokumen, kurangnya monitoring progress, serta komunikasi yang tidak terdokumentasi dengan baik.

Screenshot Sketsa Layar :

1. Login

The image shows two side-by-side wireframe sketches of a login interface. Both versions feature a large 'X' placeholder at the top center where the logo would be. Below it, the word "SIGMA" is centered in bold capital letters. Underneath "SIGMA", the text "Sistem Informasi Guidance for Mahasiswa Akhir" is displayed.

The left sketch shows a light gray rounded rectangle containing three input fields: "Username" (with a user icon), "Password" (with a lock icon and an eye icon for visibility), and a "Log in" button.

The right sketch shows a similar light gray rounded rectangle containing a "Forgot password?" link, a text area with placeholder text "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", an "Email" input field (with an envelope icon), and a "Send" button.

[Forgot password ?](#)

2. Request Dosen

The image displays six wireframe sketches related to supervisor selection and approval.

Supervisor Selection: This section includes four separate search boxes, each with a placeholder 'X' and fields for "Name", "Major", "NIK", "Study Program", "Expertise Field", and a "Select" button.

Supervisor Selection (Detail View): This sketch shows a larger view of one of the search results, featuring a profile icon with a checkmark, the text "Confirm Selection", a note about "Selected Supervisor", and a "Logout" button.

Waiting for Approval: This sketch shows a progress indicator (hourglass) and the text "Waiting for Approval" above a note about "Selected Supervisor". It also features a "Logout" button.

Header and Footer: A central header "Supervisor Selection" is flanked by two identical footers. Each footer contains a large 'X' placeholder, the word "SIGMA" in bold capital letters, and the text "Sistem Informasi Guidance for Mahasiswa Akhir".

3. Dashboard Mahasiswa



4. Manajemen Jadwal bimbingan

The screenshot shows the "Ajukan Jadwal Bimbingan" (Request Guidance Schedule) form. The form includes fields for "Judul Bimbingan" (Title of Guidance) with a placeholder "Masukan Judul Bimbingan", "Tanggal" (Date) with a placeholder "Pilih Tanggal", "Waktu" (Time) with a placeholder "Pilih Waktu", and "Lokasi" (Location) with a dropdown menu "Pilih Lokasi". A large "Ajukan" (Submit) button is located at the bottom right of the form area. The left side of the screen shows a sidebar with the "Jadwal Bimbingan" section header and a greyed-out card, along with the same five navigation icons as the dashboard.

5. Manajemen Dokumen

Document

Berkas

Upload File Berkas

File

Choose File

Nama Dokumen

Masukan Judul Dokumen

BAB

Upload

Home Calendar Document List Profile

6. Kanban

Kanban

Papan Kanban

To-Do In-Progress Done

Tambah Papan Kanban

Section

To-Do

Bab

Masukan Judul Dokumen

Keterangan

Masukan Keterangan

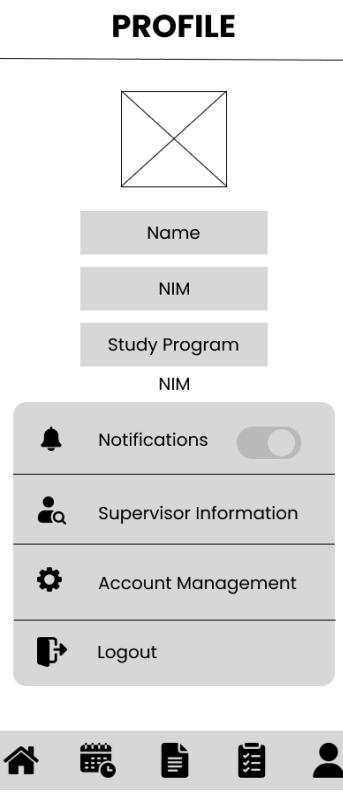
Due

Masukan Tenggat Waktu

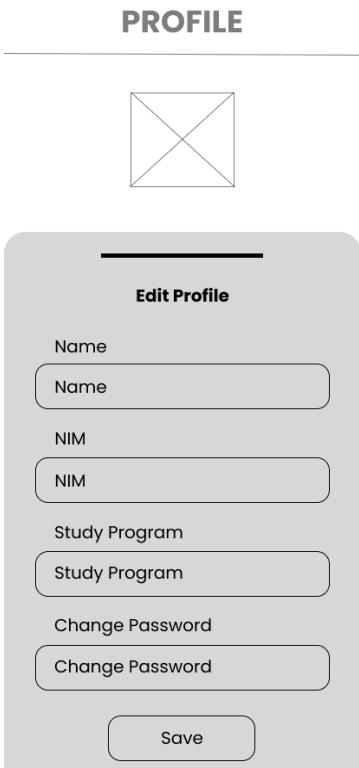
Simpan

Home Calendar Document List Profile

7. Profile Page Mahasiswa



8. Account Management



9. Dosen Information

PROFILE



Supervisor Information

Name

NIK

Study Program

Telephone

[Back](#)

10. Manajemen Dokumen Dosen Pembimbing

Dokumen Tugas Akhir

Pilih Mahasiswa



▶

Muhammad Padanta tarigan
3312301051 - D3 Teknik Informatika



▶

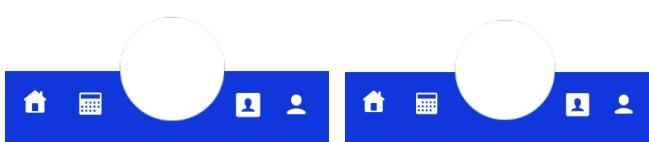
Steven Situmorang
3312301074 - D3 Teknik Informatika

© Dokumen Mahasiswa

Muhammad Padanta tarigan
3312301051 - D3 Teknik Informatika

[Pending](#) [Disetujui](#) [Revisi](#)

Belum ada dokumen pending



11. Manajemen Jadwal Dosen Pembimbing

Jadwal Bimbingan

Permintaan Bimbingan 

Belum ada bimbingan yang diminta

Bimbingan Disetujui 

Belum ada bimbingan disetujui

Bimbingan Selesai 

Bimbingan Perencanaan Produk

⌚ 06 Juli 2025,09:39

👤 3312301074 - Steven Situmorang

🔑 TA 11.3

📝 Catatan: Selesai Membahas Perencanaan Produk.



12. Manajemen List Pengajuan Mahasiswa

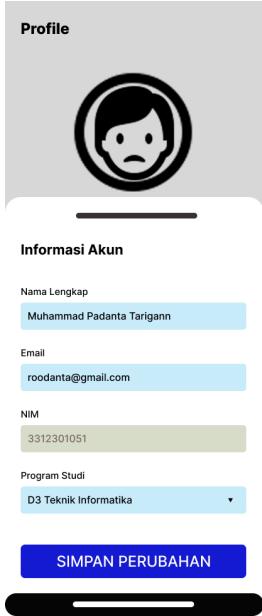
Pengajuan Mahasiswa

Daftar Mahasiswa 

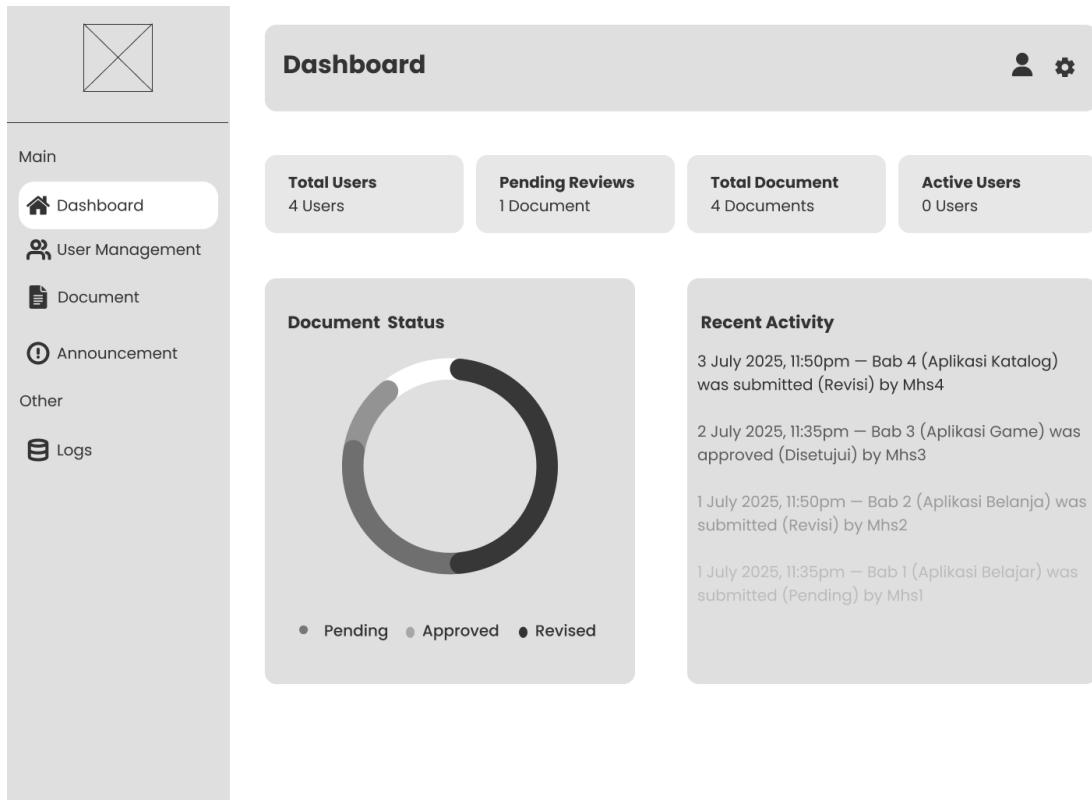
Tidak ada pengajuan masuk saat ini.



13. Manajemen Akun Dosen Pembimbing



14. Admin Dashboard



15. Admin Document Management

The screenshot shows the 'Document' management page. On the left sidebar, under the 'Main' category, 'User Management' is highlighted. The main content area is titled 'Document' and contains a search bar, an 'Export' button, and a '+ Add document' button. A table lists four documents:

Bab	Nama Dokumen	Status	Pemilik	Judul TA	Waktu Upload	Aksi
Bab 1	Bab1.pdf	Pending	Mhs1	Aplikasi Belajar	1 Juli 2025, 11.35pm	
Bab 2	Bab2.pdf	Revisi	Mhs2	Aplikasi Belanja	1 Juli 2025, 11.50pm	
Bab 3	Bab3.pdf	Disetujui	Mhs3	Aplikasi Game	2 Juli 2025, 11.35pm	
Bab 4	Bab4.pdf	Revisi	Mhs4	Aplikasi Katalog	3 Juli 2025, 11.50pm	

16. Admin User Management

The screenshot shows the 'User Management' page. On the left sidebar, under the 'Main' category, 'User Management' is highlighted. The main content area is titled 'User Management' and contains a search bar and a '+ Add Users' button. A table lists four users:

Name	Email	Role	Status	NIM/NIK Supervisor/Student	Aksi
Mhs1 D3 Teknik Informatika	mhs1@univ.ac.id	Student	Active	320102 Dospem1 (198507)	
Mhs2 D3 Teknik Informatika	mhs2@univ.ac.id	Student	Active	320104 Dospem2 (192390)	
Mhs3 D3 Teknik Informatika	mhs3@univ.ac.id	Student	Active	320105 Dospem3 (193470)	
Mhs4 D3 Teknik Informatika	mhs4@univ.ac.id	Student	Active	320106 Dospem4 (198738)	

17. Admin Announcement

The screenshot shows a user interface for managing announcements. On the left is a sidebar with a navigation menu:

- Main
- Dashboard
- User Management
- Document
- Announcement** (selected)
- Other
- Logs

The main content area is titled "Announcement" and includes a search bar and a "Add Announcement" button. There are three announcement cards:

- Pendaftaran Sidang TA**
⌚ Periode: 1 Juli – 25 Juli 2025
Pendaftaran sidang TA I dibuka, silahkan daftar pada link yang tertera di discord
↳ PanduanTugasAkhir2025.pdf
- Jadwal Sidang TA**
⌚ Periode: 1 Agustus – 25 Agustus 2025
Sesi siang di Ruang Sidang Utama
↳ JadwalSidang.pdf
- Pengumpulan Berkas TA**
⌚ Periode: 22 Juli – 6 Agustus 2025
Berkas fisik ke TU, softcopy online
↳ PanduanBerkasTA2025.pdf

Catatan Evaluasi Awal:

Desain low-fidelity sudah mencakup alur utama aplikasi, namun masih perlu penyederhanaan tampilan, kejelasan navigasi, serta penekanan pada fitur notifikasi dan monitoring progres agar lebih mudah dipahami pengguna.