LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE

Aplikasi IT Del



Disusun Oleh:

11322005 Maria Elimadona Sibarani

11322014 Daniel Siahaan

11322024 Immanuel Partogi Pardede

11322060 Vanessa Siahaan

D3 TEKNOLOGI INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI DEL FAKULTAS VOKASI TAHUN 2023/2024

DAFTAR ISI

BAB 1. DESKRIPSI APLIKASI	5
BAB 2. DAFTAR PEMBAGIAN TUGAS	6
BAB 3. PROYEK APLIKASI YANG DIKERJAKAN	7
BAB 4 DATABASE YANG DIGUNAKAN	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Register Mahasiswa	
Gambar 2 Login	8
Gambar 3 Home Mahasiswa	8
Gambar 4 Homepage Admin	9
Gambar 5 Booking Ruangan Mahasiswa	10
Gambar 6 Booking Ruang Admin	10
Gambar 7 Request Surat Mahasiswa	11
Gambar 8 Request Surat Admin	11
Gambar 9 Request Izin Keluar Kampus Mahasiswa	12
Gambar 10 Request Izin Keluar Kampus Mahasiswa	12
Gambar 11 Request Izin Bermalam Mahasiswa	13
Gambar 12 Request Izin Bermalam Admin	13
Gambar 13 Melihat report/laporan/history	14
Gambar 14 Melakukan Cancel	14
Gambar 15 Kelola Data CRUD Admin	15
Gambar 16 Pembelian Kaos Mahasiswa	16
Gambar 17 Pembelian Kaos Admin	16
Gambar 18 Database Aplikasi IT Del	17

DAFTAR TABEL

Table 1 Tabel Mahasiswa	
Table 2 Surat_Requests	18
Table 3 i_b_requests	19
Table 4 request_i_k_s	19
Table 5 bookings	20
Table 6 rooms	20
Table 7 feeds	20
Table 8 likes	21
Table 9 comments	21
Table 10 tshirt	22
Table 11 orders	22
Table 12 orders_items	22
Table 13 payments	23

BAB 1. DESKRIPSI APLIKASI

Aplikasi IT Del, yang dibangun atau dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa dan memberikan pelayanan kepada mahasiswa dan staf administrasi akademis (BAAK) untuk melakukan reservasi ruangan guna keperluan pertemuan atau kegiatan, mengajukan surat, serta memohon izin untuk keluar kampus atau izin bermalam dan staff BAAK atau mahasiswa dapat dengan mudah melihat dan mengelola daftar permintaan yang telah diajukan. Aplikasi yang dikembangkan dimana BAAK memiliki fungsi pengelolaan data yang mencakup Create, Read, Update, dan Delete sesuai dengan kebutuhan database. Dengan fitur-fitur tersebut, aplikasi ini menjadi solusi lengkap dalam mendukung aktivitas akademis dan administratif di Institut Teknologi Del.

BAB 2. DAFTAR PEMBAGIAN TUGAS

Nama	Tugas
Maria Elimadona Sibarani	Database, Dokumen
Daniel Siahaan	Frontend, Backend
Immanuel Partogi Pardede	Design
Vanessa Siahaan	Database , Dokumen

BAB 3. PROYEK APLIKASI YANG DIKERJAKAN

Proyek yang dapat di jalankan kelompok 15 dari sistem yaitu :

1. Register mahasiswa

Tampilan Untuk Registre Mahasiswa

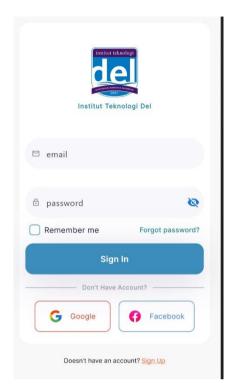


Gambar 1 Register Mahasiswa

Pengguna memasukkan nomor KTP, NIM, Nama Lengkap dan Nomor Handphone Username(Email) dan Password untuk melakukan registrasi pertama kali atau pengguna bisa melakukan register melalui Google Account atau Facebook Account.

2. Autentikasi (Login/Logout)

Tampilan untuk Login Mahasiswa dan Admin



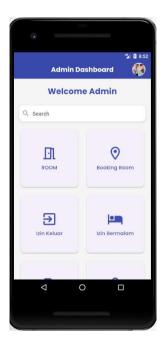
Gambar 2 Login

Tampilan Home Page untuk Mahasiswa jika berhasil Login



Gambar 3 Home Mahasiswa

Tampilan Homepage untuk Admin Jika berhasil Login

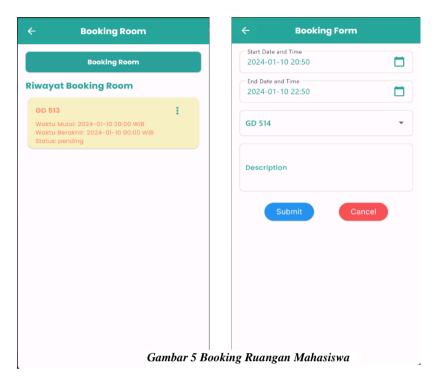


Gambar 4 Homepage Admin

Pengguna memasukkan username dan password untuk bisa masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses menu dalam sistem. Setelah login berhasil, maka akan ditampilkan menu-menu atau fungsi-fungsi kepada pengguna. Pengguna juga bisa Logout, setelah Logout maka pengguna keluar dari program.

3. Melakukan Booking Ruangan

Tampilan untuk Mahasiswa



Tampilan untuk Admin



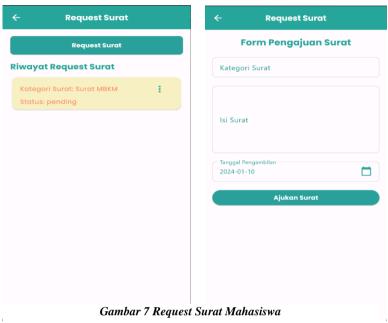
Gambar 6 Booking Ruang Admin

Mahasiswa dapat melakukan booking ruangan untuk keperluan pertemuan atau kegiatan mahasiswa dan baak akan melakukan approve ruangan yang direquest.

(Catatan: Ruangan yang di-booking pada waktu yang sama, otomatis tidak bisa melakukan request dan memberikan pesan bahwa ruangan telah di-booking).

4. Melakukan Request Surat

Tampilan untuk Mahasiswa



Tampilan untuk Admin

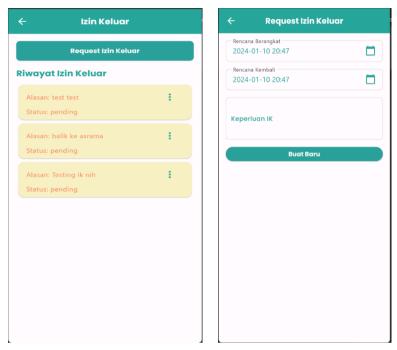


Gambar 8 Request Surat Admin

Mahasiswa dapat melakukan request surat kepada BAAK dan BAAK akan melakukan approve surat jika surat sudah selesai.

5. Melakukan Request Izin Keluar Kampus

Tampilan untuk Mahasiswa



Gambar 9 Request Izin Keluar Kampus Mahasiswa

Tampilan Untuk Admin

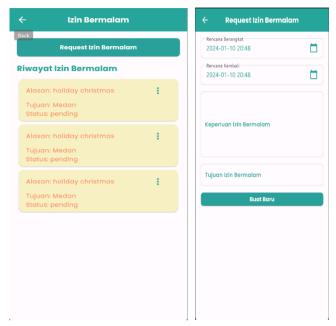


Gambar 10 Request Izin Keluar Kampus Mahasiswa

Mahasiswa dapat melakukan request izin keluar kampus kepada BAAK dan BAAK akan melakukan approve izin.

6. Melakukan Request Izin Bermalam (IB)

Tampilan untuk mahasiswa



Gambar 11 Request Izin Bermalam Mahasiswa

Tampilan untuk Admin



Gambar 12 Request Izin Bermalam Admin

Mahasiswa dapat melakukan request izin bermalam (IB) kepada BAAK dan BAAK akan melakukan approve izin. (Catatan : Izin bermalam hanya bisa request pada hari Jumat diatas jam 17.00 dan hari Sabtu (08.00 – 17.00, jika direquest di luar waktu tersebut, maka sistem otomatis melakukan cancel)

7. Melihat report/laporan/history



Gambar 13 Melihat report/laporan/history

BAAK dan Mahasiswa dapat melihat daftar request yang telah dilakukan.

8. Melakukan cancel



Gambar 14 Melakukan Cancel

Mahasiswa dapat melakukan cancel pemesanan yang telah dipesan dengan menghapus semua data berdasarkan request yang telah di-booking.

9. Kelola Data BAAK



Gambar 15 Kelola Data CRUD Admin

BAAK dapat melakukan kelola data (CRUD) untuk keperluan fungsi-fungsi.

10. Pembelian Kaos

Mahasiswa dapat melakukan pembelian kaos melalui aplikasi dengan menampilkan 5 jenis ukuran dan harganya(Contoh ukuran : S, M, L, XL, XXL). Mahasiswa wajib melakukan pembayaran untuk pemesanan kaos agar pemesanan berhasil. Selama belum melakukan pembayaran, maka pemesanan tidak akan berhasil. Pembayaran dilakukan dengan mamasukkan jenis pembayaran dan jumlah nominal yang sesuai dengan harga. Jika tidak sesuai dengan harga, maka otomatis pembayaran tidak berhasil.

Tampilan untuk Mahasiswa

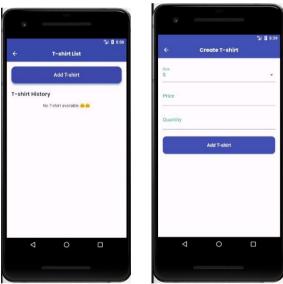






Gambar 16 Pembelian Kaos Mahasiswa

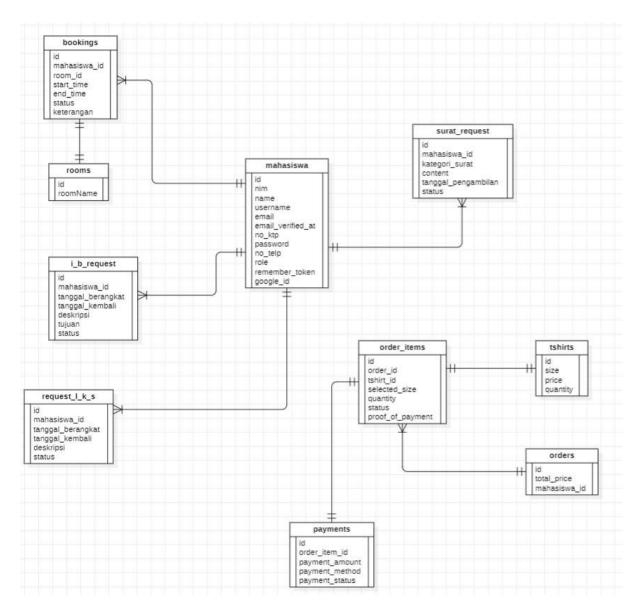
Tampilan Untuk Admin



Gambar 17 Pembelian Kaos Admin

BAB 4 DATABASE YANG DIGUNAKAN

Database yang digunakan yaitu MySQL (phpMyAdmin atau localhost) dimana menggunakan framework Laravel, flutter, api. Berikut adalah database yang telah dibuat:



Gambar 18 Database Aplikasi IT Del

4. 1 Tabel Mahasiswa

Identifikasi/Nama : Mahasiswa : 10 *field* Volume : id Primary key

Table 1 Tabel Mahasiswa

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default
id	Berisi id	BIGINT	No	None
nim	Berisi NIM mhs	VARCHAR(255)	No	None
name	Berisi nama	VARCHAR(255)	No	None
username	Berisi username mhs	VARCHAR(255)	No	None
email	Berisi email	VARCHAR(255)	No	None
email_verified_at	Berisi waktu saat	TIMESTAMP	No	None
	verifikasi			
no_KTP	Berisi no.KTP mhs	VARCHAR(255)	No	None
password	Berisi password mhs	VARCHAR(255)	No	None
no_telp	Berisi no.telp mhs	VARCHAR(255)	No	None
remember_token		VARCHAR(100)	No	None
created_at		TIMESTAMP	No	None
updated_at		TIMESTAMP	No	None
google_id	Berisi id google	VARCHAR(255)	No	None

4.2 **Tabel Surat_Requests**

Identifikasi/Nama : Surat_Requests

: 8 field Volume : iď Primary key

Table 2 Surat_Requests

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default
id	Berisi id	BIGINT	No	None
mahasiswa_id	Berisi id mhs	BIGINT	No	None
kategori_surat	Berisi kategori	VARCHAR(255)	No	None
content	Berisi content	VARCHAR(255)	No	None
tanggal_pengambilan	Berisi tanggal request	DATE	No	None
status	Berisi status	VARCHAR(255)	No	None
created_at		TIMESTAMP	No	None
updated_at		TIMESTAMP	No	None

4.3 Tabel i_b_requests

Identifikasi/Nama : i_b_requests Volume : 9 *field* Primary key : id

Table 3 i_b_requests

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default
id	Berisi id	BIGINT	No	None
mahasiswa_id	Berisi id mhs	BIGINT	No	None
tanggal_berangkat	Berisi tanggal berangkat	DATETIME	No	None
tanggal_kembali	Berisi tanggal kembali	DATETIME	No	None
deskripsi	Berisi deskripsi request-an	TEXT	No	None
tujuan	Berisi tujuan ib	VARCHAR(255)	No	None
status	Berisi status	VARCHAR(255)	No	None
created_at		TIMESTAMP	No	None
updated_at		TIMESTAMP	No	None

4.4 Tabel request_i_k_s

Identifikasi/Nama : request_i_k_s

Volume : 8 *field* Primary key : id

Table 4 request_i_k_s

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default
id	Berisi id	BIGINT	No	None
mahasiswa_id	Berisi id mhs	BIGINT	No	None
tanggal_berangkat	Berisi tanggal berangkat	DATETIME	No	None
tanggal_kembali	Berisi tanggal kembali	DATETIME	No	None
deskripsi	Berisi deskripsi request-an	TEXT	No	None
status	Berisi status	VARCHAR(255)	No	None
created_at		TIMESTAMP	No	None
updated_at		TIMESTAMP	No	None

4.5 Tabel bookings

Identifikasi/Nama : bookings Volume : 9 *field* Primary key : id

Table 5 bookings

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default
id	Berisi id	BIGINT	No	None
mahasiswa_id	Berisi id mhs	BIGINT	No	None
room_id	Berisi room id	BIGINT	No	None
Start_time	Berisi mulai waktu	DATETIME	No	None
end_time	Berisi akhir waktu	DATE	No	None
status	Berisi status	VARCHAR(255)	No	None
Keterangan	Berisi keterangan	TEXT	No	None
created_at		TIMESTAMP	No	None
updated_at		TIMESTAMP	No	None

4.6 Tabel rooms

Identifikasi/Nama : rooms Volume : 4 *field* Primary key : id

Table 6 rooms

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh	Default
			NULL	
id	Berisi id	BIGINT	No	None
roomName	Berisi nama room	VARCHAR(255)	No	None
created_at		TIMESTAMP	No	None
updated_at		TIMESTAMP	No	None

4.7 Tabel feeds

Identifikasi/Nama : feeds Volume : 5 field Primary key : id

Table 7 feeds

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh	Default
			NULL	
id	Berisi id	INT	No	None

mahasiswa_id	Berisi	id	INT	No	None
	mahasiswa				
content	Berisi konten		TEXT	No	None
create_at			TIMESTAMP	No	None
update_at			TIMESTAMP	No	None

4.8 Tabel likes

Identifikasi/Nama : likes Volume : 5 field Primary key : id

Table 8 likes

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh	Default
			NULL	
id	Berisi id	INT	No	None
mahasiswa_id	Berisi id	INT	No	None
	mahasiswa			
feed_id	Berisi feed id	INT	No	None
create_at		TIMESTAMP	No	None
update_at		TIMESTAMP	No	None

4.9 Tabel comments

Identifikasi/Nama : comments
Volume : 6 field
Primary key : id

Table 9 comments

Field	Deskripsi		Tipe & Length	Boleh	Default
				NULL	
id	Berisi id		INT	No	None
mahasiswa_id	Berisi i	d	INT	No	None
	mahasiswa				
feed_id	Berisi feed id		INT	No	None
body	Berisi komen		TEXT	No	None
create_at			TIMESTAMP	No	None
update_at			TIMESTAMP	No	None

5.0 Tabel tshirt

Identifikasi/Nama : tshirt Volume : 6 *field* Primary key : id

Table 10 tshirt

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh	Default
			NULL	
id	Berisi id	INT	No	None
size	Berisi ukuran baju	ENUM	No	None
price	Berisi harga baju	DECIMAL	No	None
quantity	Berisi menyimpan	INT	No	None
	informasi numerik			
create_at		TIMESTAMP	No	None
update_at		TIMESTAMP	No	None

5.1 Tabel orders

Identifikasi/Nama : orders Volume : 5 field Primary key : id

Table 11 orders

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh	Default
			NULL	
id	Berisi id	INT	No	None
total_price	Berisi jumlah	DECIMAL	No	None
	pemesanan			
mahasiswa_id	Berisi id	INT	No	None
	mahasiswa			
create_at		TIMESTAMP	No	None
update_at		TIMESTAMP	No	None

5.2 Tabel order_items

Identifikasi/Nama : orders_items Volume : 9 *field*

Primary key : id

Table 12 orders_items

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh	Default
			NULL	
Id	Berisi id	INT	No	None
order_id	Berisi id order	INT	No	None
Thisrt_id	Berisi id thsirt	INT	No	None
selected_size	Berisi ukuran	VARCHAR(255)	No	None

quantity	Berisi menyimpan	INT	No	None
	informasi numerik			
status_enum	Berisi status		No	None
proof_of_payment	Berisi dapat	VARCHAR(255)	No	None
	direkam tindakan			
create_at		TIMESTAMP	No	None
update_at		TIMESTAMP	No	None

Tabel payments 5.3

: payments : 7 *field* : id Identifikasi/Nama Volume Primary key
Table 13 payments

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default
Id	Berisi id	INT	No	None
order_item_id	Berisi id order	INT	No	None
Payment_amout	Berisi jumlah pembayaran	INT	No	None
Payment_method	Berisi metode pembayaran	VARCHAR(255)	No	None
Payment_status	Berisi status pembayaran	INT	No	None
create_at		TIMESTAMP	No	None
update_at		TIMESTAMP	No	None