

# LAPORAN KEGIATAN UJI KOMPETENSI DAN KEAHLIAN 2023/2024



**Disusun Oleh:**

Wahyudi Ramdan  
NIS. 2122.10.389

**PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA  
KOMPETENSI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK SMK  
MAHARDHIKA BATUAJAR 2023**

# LAPORAN PENGERJAAN UJI KOMPETENSI KEJURUAN

## SMK MAHARDHIKA BATUJAJAR

### TAHUN PELAJARAN 2022-2023

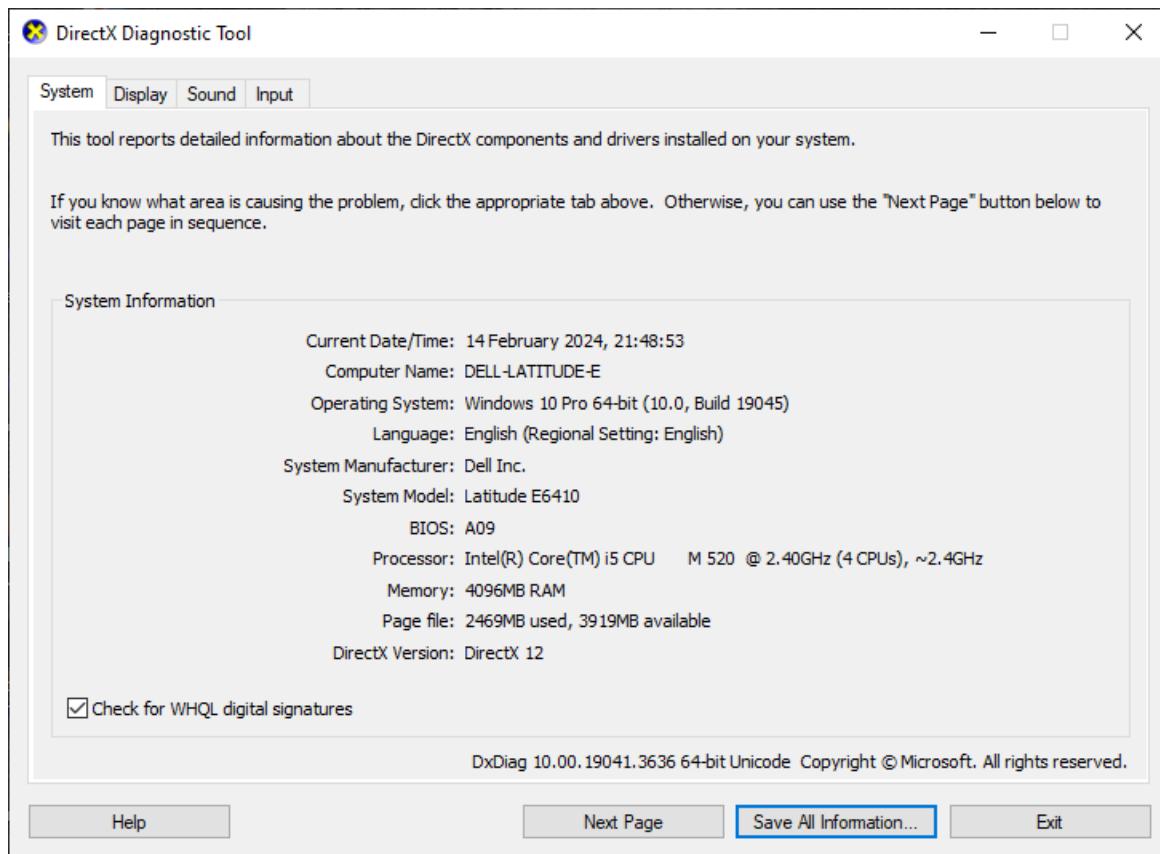
JENIS KEAHLIAN : Rekayasa Perangkat Lunak  
KELAS : XII RPL 1  
NAMA LENGKAP : Wahyudi Ramdan  
NIS : 2122.10.389

PAKET SOAL : P01 (satu)  
JENIS APLIKASI : Web  
ALOKASI WAKTU : 24 jam

## 1. PENJADWALAN KEGIATAN

KEGIATAN	ALOKASI WAKTU																								
	Minggu ke 1			Minggu ke 2			Minggu ke 3			Minggu ke 4			Minggu ke 5			Minggu ke 6			Minggu ke 7						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Analisis Tatal	✓																								
Persiapan awal		✓																							
Persiapan sistem			✓																						
Penerjemah Algoritma				✓																					
Desain database						✓																			
Implementasi Database																									
Desain UI																									
Implementasi Kode Program																									
Pengujian Pranaskat Lunak																									
Pembuatan Dokumen User Manual																									
Finalisasi Dokumen dan Program																									
Risorg																									
Github																									

## 2. PERSIAPAN PERANGKAT KERAS

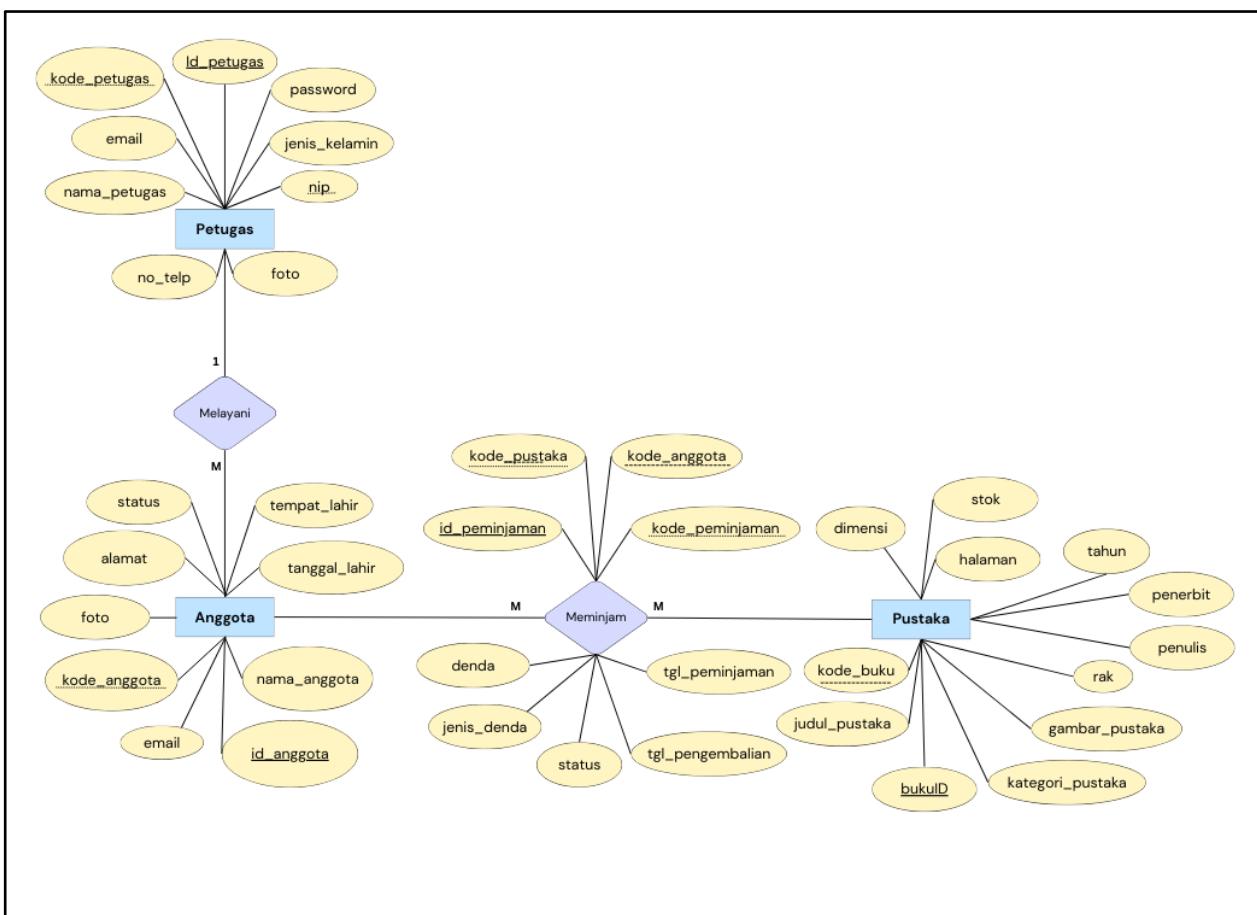


### 3. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

- Visual studio code
- Xampp
- Chrome
- Astah
- Balsamic

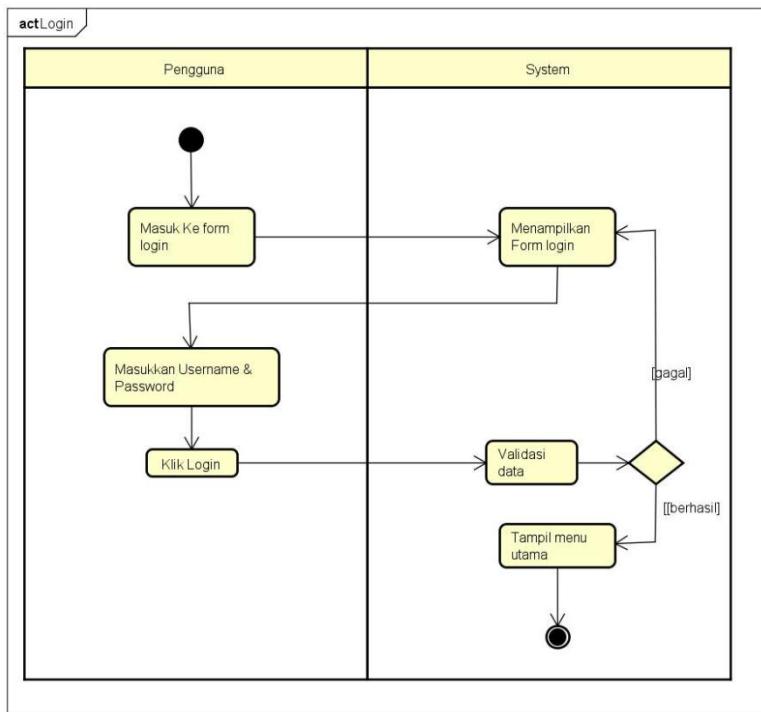
### 4. PERANCANGAN ALGORITMA APLIKASI

#### A. ERD

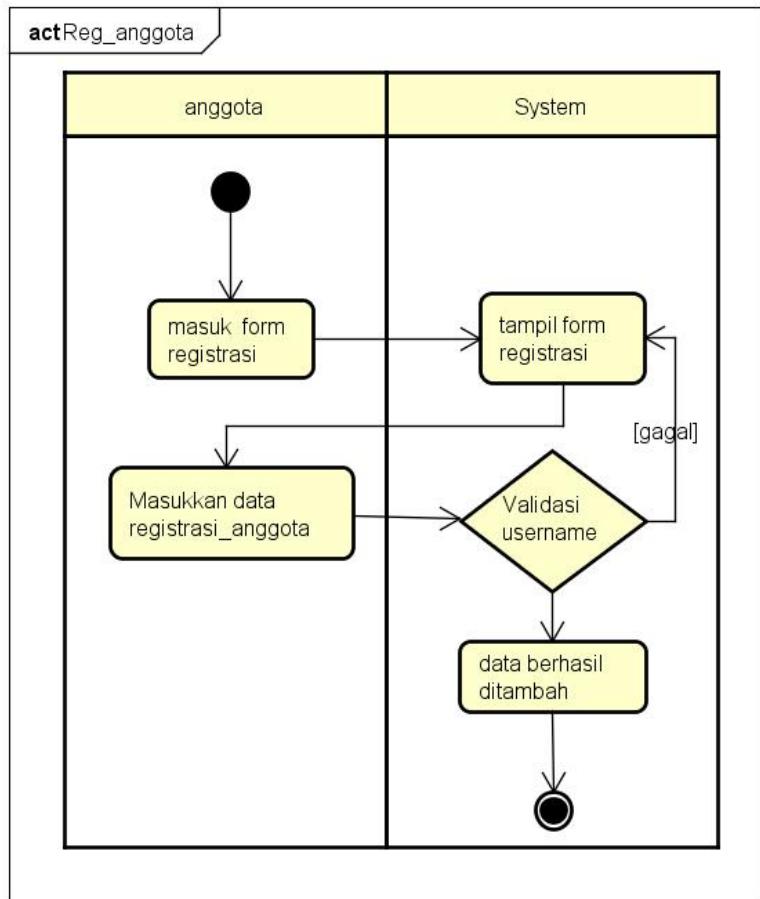


## B. Activity Diagram

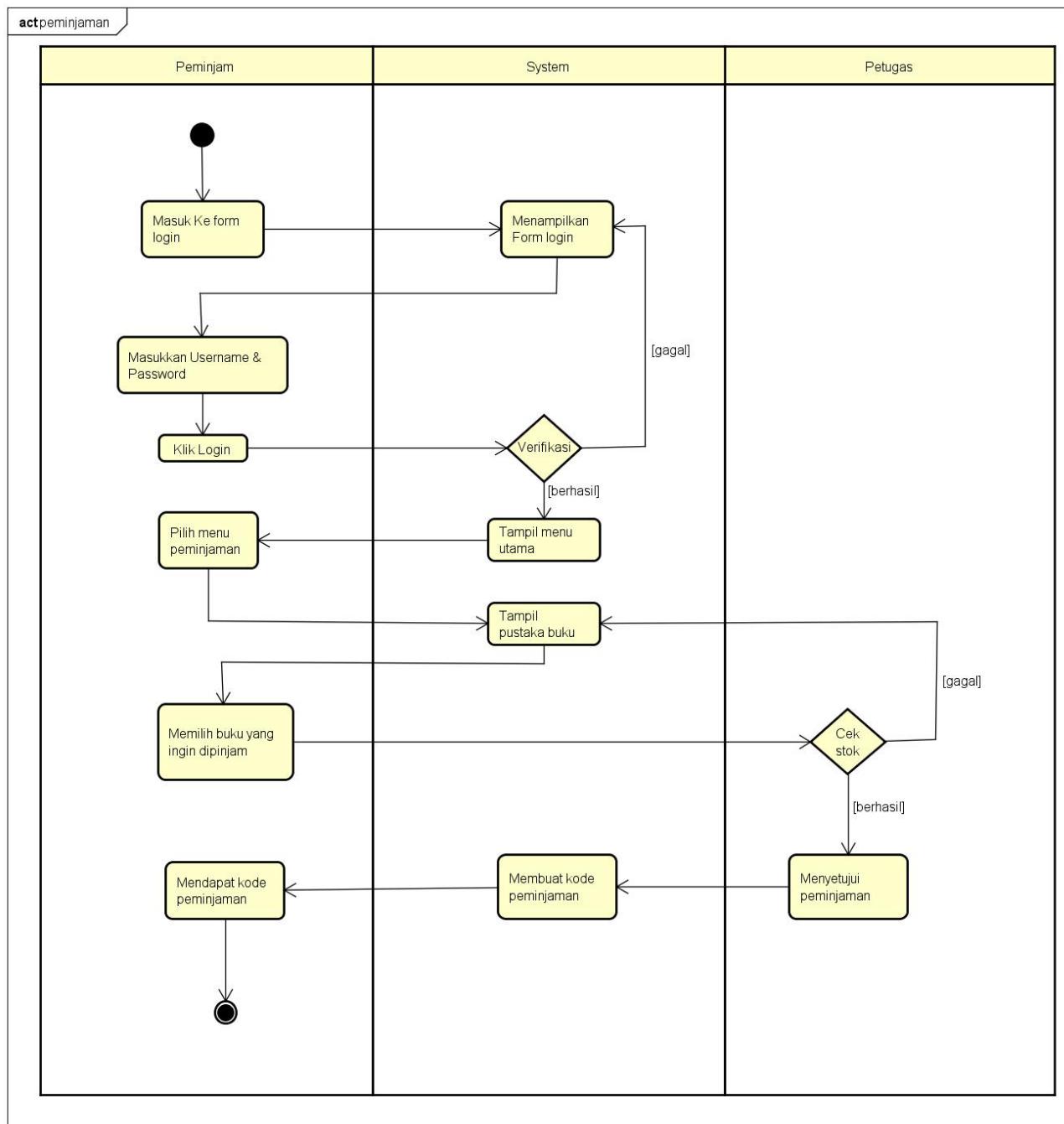
### ● LOGIN



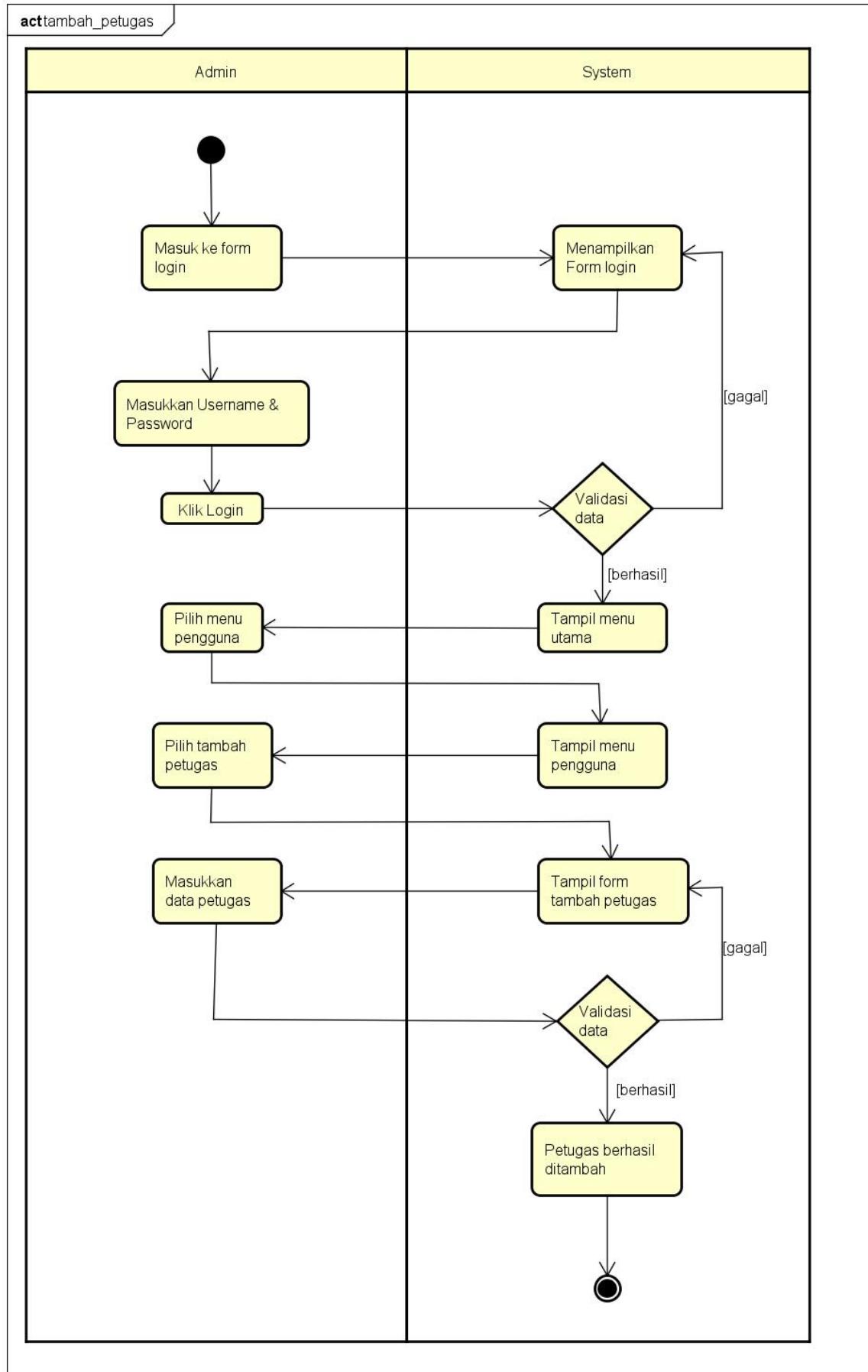
### ● REGISTER



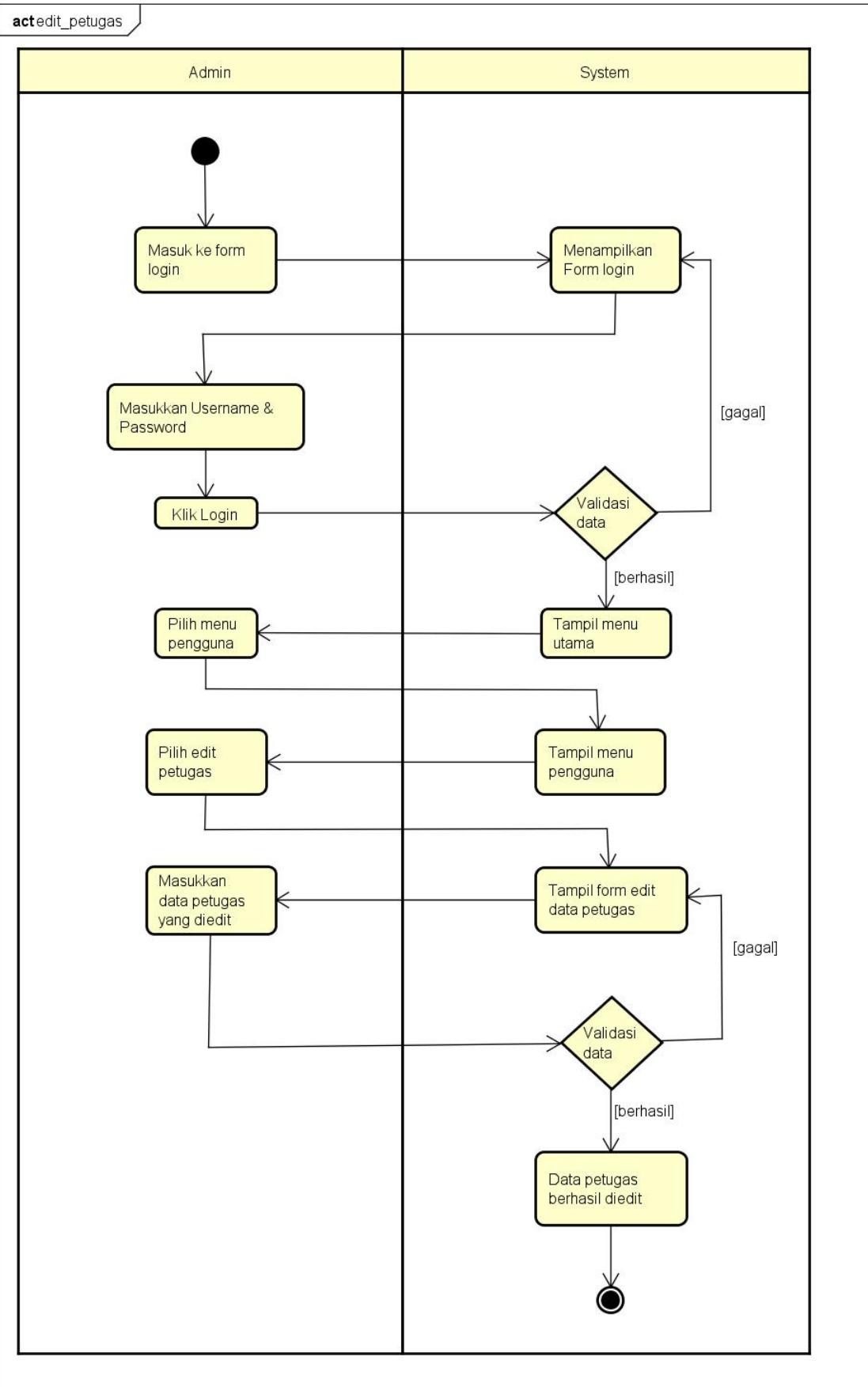
- **Tambah Peminjaman**



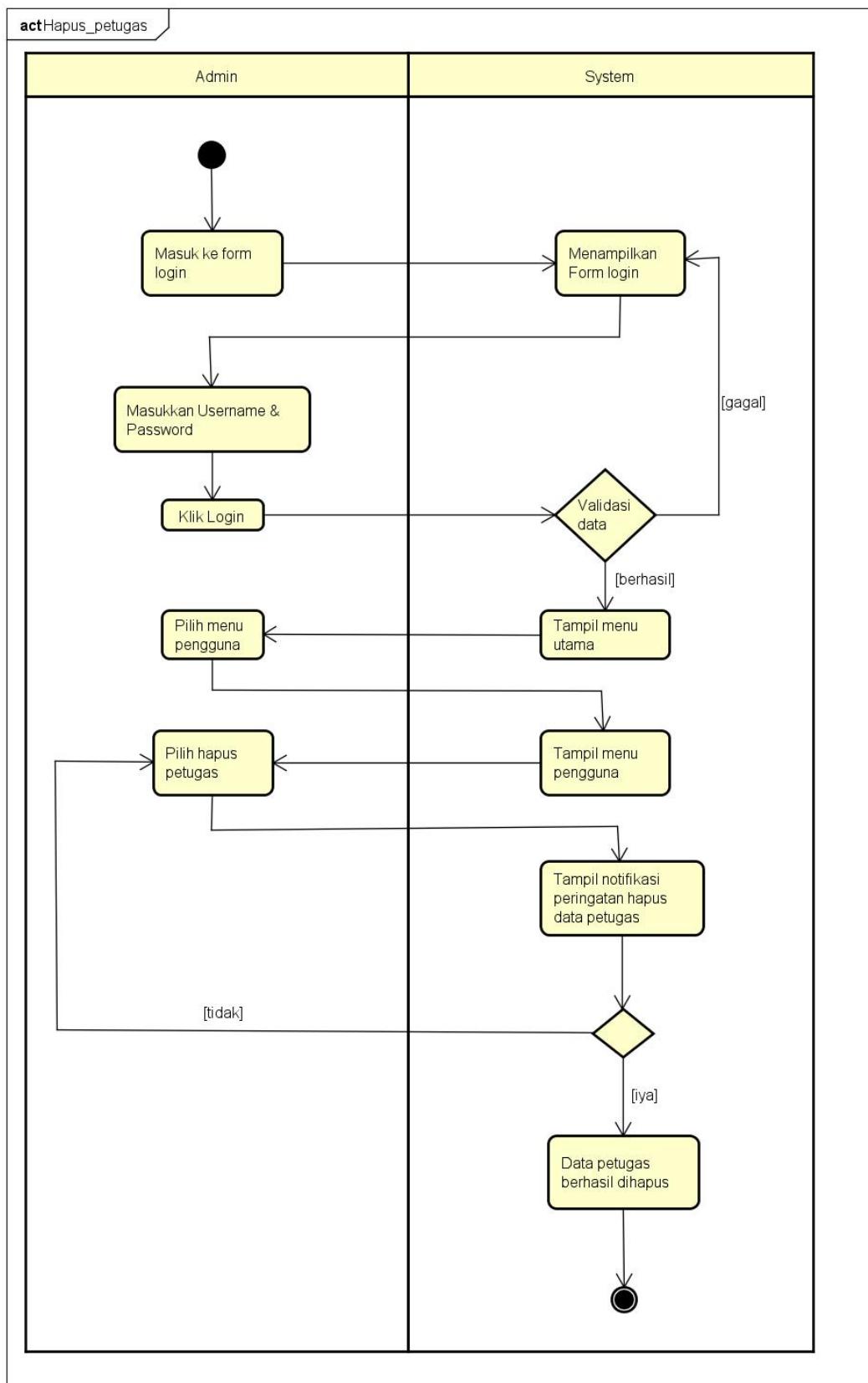
- Admin menambah user



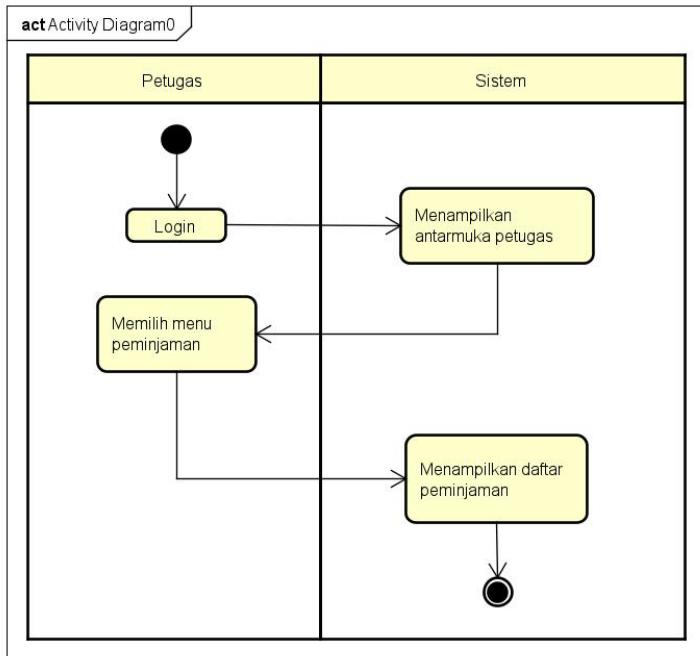
- Ubah data user



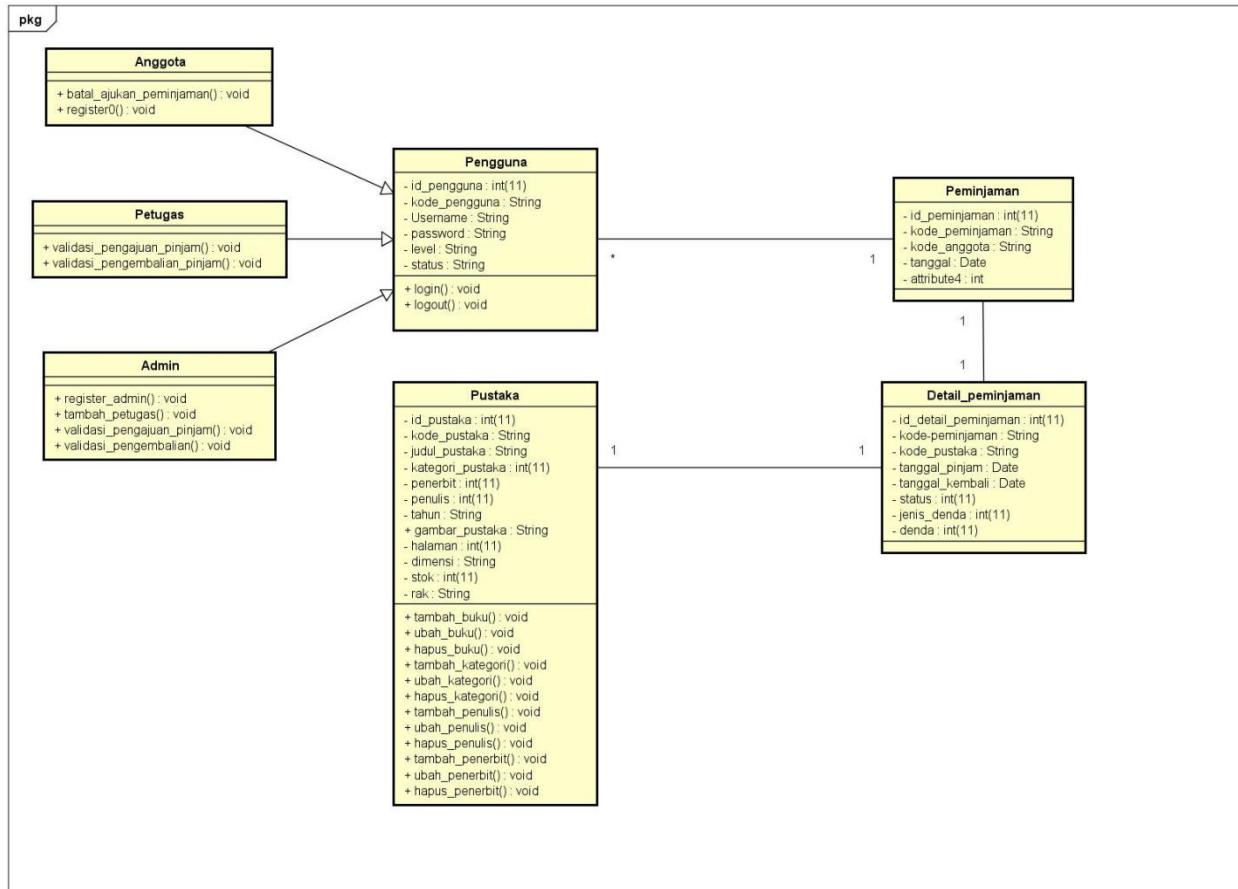
- **Hapus data user**



- Lihat data peminjaman



## 5. PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA



## 6. DUMMY DATA

- Anggota

Id	Kode	nama	No.telp	email	alamat	Tanggal_lahir	Tempat_lahir	Jk
11	A011	Anggraini	089999911	a11@gmail.com	Cimanuk	2005-10-22	Jakarta	P
12	A012	Wahyoedi	089999902	a12@gmail.com	Cimareme	2005-10-23	Malang	L
13	A013	Ramdjan	089999903	a13@gmail.com	Batujajar	2005-10-24	Depok	L
14	A014	Adrian	089999904	a14@gmail.com	Cimahi	2005-10-25	Medan	L
15	A015	Yudhi	089999905	a15@gmail.com	Cililin	2005-10-26	Bandung	L

- Petugas

Id	Kode	nama	NIP	email	alamat	No_telp	Jk
1	K012	Admira	2102011	p11@gmail.com	Malang	087777711	P
2	K013	Adhamir	2402001	p12@gmail.com	Cikandang	087777712	L
3	K014	Cantika	2402002	p13@gmail.com	Batujajar	087777713	P
4	K015	Aryatama	2402003	p14@gmail.com	Cimahi	087777714	L
5	K016	Radinka	2402004	p15@gmail.com	Cimareme	087777714	L

- Admin

Id	Kode	nama	NIP	email	alamat	No_telp	Jk
1	P011	Abidal	1001	p1@gmail.com	Cilame	08888801	L
2	P012	Abigel	1002	p2@gmail.com	Cirata	08888802	L
3	P013	Abdul	1003	p3@gmail.com	Ciranjang	08888803	L
4	P014	Abdi	1004	p4@gmail.com	Citatah	08888804	L
5	P015	Adolf	1005	p5@gmail.com	Garut	08888805	L

## 7. PEMBUATAN BASIS DATA

### 1. Table Pengguna

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ter nilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pengguna	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya	
2	kode_pengguna	char(9)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya	
3	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya	
4	password	varchar(500)	utf8mb4_bin	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya	
5	level	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya	
6	status	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya	

## 2. Table Anggota

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	<b>id_anggota</b> 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	<b>kode_anggota</b> 🔑	char(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	<b>nama_anggota</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
4	<b>foto</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	foto_default.png			Ubah  Hapus  Lainnya
5	<b>no_telp</b>	char(14)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
6	<b>email</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
7	<b>alamat</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
8	<b>jenis_kelamin</b>	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
9	<b>tempat_lahir</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
10	<b>tanggal_lahir</b>	date			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 3. Table Petugas

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	<b>id_petugas</b> 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	<b>kode_petugas</b> 🔑	char(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	<b>nip</b> 🔑	char(13)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
4	<b>nama_petugas</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
5	<b>jk</b>	char(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
6	<b>email</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
7	<b>alamat</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
8	<b>no_telp</b>	char(13)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
9	<b>foto</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 4. Table Karyawan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	<b>id_karyawan</b> 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	<b>kode_karyawan</b> 🔑	char(9)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	<b>nip</b> 🔑	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
4	<b>nama_karyawan</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
5	<b>jk</b>	char(1)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
6	<b>email</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
7	<b>alamat</b>	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
8	<b>no_telp</b>	char(14)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
9	<b>foto</b>	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 5. Table Peminjaman

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	<b>id_peminjaman</b> 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	<b>kode_peminjaman</b> 🔑	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	<b>kode_anggota</b> 🔑	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
4	<b>tanggal</b>	date			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 6. Table Detail Peminjaman

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_detail_peminjaman	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	kode_peminjaman	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	kode_pustaka	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
4	tanggal_pinjam	date			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
5	tanggal_kembali	date			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
6	status	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
7	jenis_denda	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
8	denda	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 7. Table Pustaka

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pustaka	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	kode_pustaka	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	judul_pustaka	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
4	kategori_pustaka	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
5	penerbit	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
6	penulis	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
7	tahun	char(4)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
8	gambar_pustaka	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
9	halaman	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
10	dimensi	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
11	stok	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
12	rak	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 8. Table Kategori Pustaka

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_kategori_pustaka	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	kode_kategori_pustaka	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	nama_kategori_pustaka	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
4	gambar_kategori_pustaka	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 9. Table Penulis

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_penulis	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah  Hapus  Lainnya
2	kode_penulis	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
3	nama_penulis	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

## 10. Table Penerbit

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 <code>id_penerbit</code> 	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT		 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 <code>kode_penerbit</code>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 <code>nama_penerbit</code>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya

## 11. Table Aturan Perpustakaan

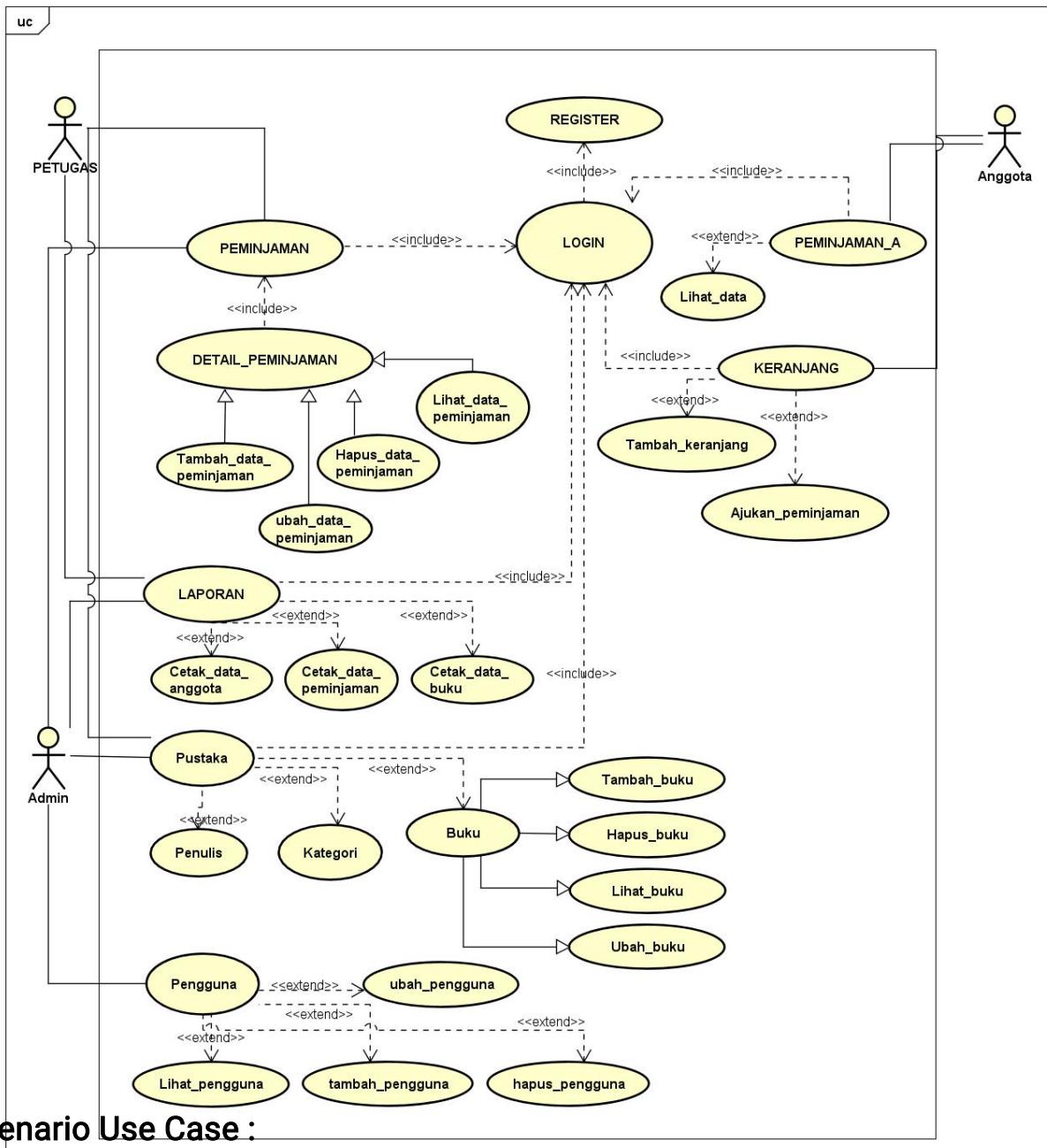
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 <code>id</code> 	int(11)		Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 <code>waktu_peminjaman</code>	int(11)		Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 <code>maximal_peminjaman</code>	int(11)		Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 <code>denda_keterlambatan</code>	int(11)		Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya

## 12. Table Profil Aplikasi

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 <code>id</code> 	int(11)		Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 <code>nama_aplikasi</code>	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 <code>nama_pimpinan</code>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 <code>alamat</code>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 <code>no_telp</code>	char(14)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 <code>website</code>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 <code>logo</code>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				 Ubah  Hapus  Lainnya

## 8. PERANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA (UI) WEB

- Aplikasi Perpustakaan Digital



Skenario Use Case pada *microservices* akan menjelaskan secara detail langkah-langkah bagaimana cara user dalam mengakses *website microservices* berdasarkan Use Case Diagram pada sub-bab sebelumnya yang terdiri dari 3 use case yaitu use case melihat dashboard, use case melihat data, dan use case ubah data.

- Skenario *Use Case* login Perpustakaan Digital

Nama	Login
ID	UC01
Deskripsi	User mengakses login
Aktor	<i>User</i>

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka sistem dengan menggunakan domain perpuskoe.com	
2. Klik halaman login	3. Sistem meminta anggota memasukkan username dan password
4. Memasukkan username dan password yang valid	5. Otentikasi username dan password berhasil
6. Aktor berhasil masuk menggunakan Akun yang sudah di registrasi	
Skenario Alternatif	
Memasukkan username dan password yang tidak valid	Sistem Menampilkan Pesan kesalahan
Skenario Eksepsi	

- Skenario *Use Case* Registrasi Perpustakaan Digital

Nama	Daftar
ID	UC01
Deskripsi	User mengakses Daftar
Aktor	<i>User</i>

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka sistem dengan menggunakan domain perpuskoe.com	
2. Klik halaman Registrasi / daftar	3. Menampilkan form registrasi
4. Aktor mengisi form registrasi dengan informasi yang benar	5. Sistem memvalidasi informasi yang di masukkan oleh aktor (valid)
6. Aktor berhasil registrasi dan bisa login	
Skenario Alternatif	
User memasukkan data yang sudah di registrasi	Sistem menampilkan data sudah terdaftar
Skenario Eksepsi	

- Skenario Use Case Tambah Peminjaman Perpustakaan Digital

Nama	Peminjaman
ID	UC01
Deskripsi	Anggota Menambah Peminjaman
Aktor	Anggota

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Anggota masuk ke akun yang sudah dibuat	
2. Anggota Navigasi ke bagian peminjaman Atau Pustaka	
3. Anggota memilih buku yang ingin dipinjam	
4. Anggota Mengajukan Buku yang dipilih untuk dipinjam	5. Memverifikasi stok buku dan status peminjaman anggota (valid)
	6. Memberi kode peminjaman untuk anggota sebagai bukti peminjaman
7. Anggota mendapatkan kode peminjaman	
Skenario Alternatif	
Stok buku tidak tersedia	Stok buku tidak tersedia maka Sistem akan menampilkan pesan stok buku habis
Anggota Sudah mencapai batas peminjaman	Anggota diminta untuk mengembalikan buku sebelum nya
Skenario Eksepsi	

- Skenario Use Case ubah data anggota Perpustakaan Digital

Nama	Hapus Buku
ID	UC01
Deskripsi	Admin Hapus Buku
Aktor	Admin

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masuk ke antarmuka admin	
2. Admin navigasi ke menu buku	
3. Admin memilih buku yang ingin dihapus	
4. Admin Memilih opsi hapus pada buku yang sudah dipilih	5. Meminta konfirmasi penghapusan dari admin
6. Admin mengonfirmasi penghapusan buku	7. Sistem menghapus buku dari pustaka dan mengupdate statusnya
8. Menerima konfirmasi bahwa buku berhasil dihapus	
Skenario Alternatif	
Skenario Eksepsi	

- Skenario Use Case Ubah Data Anggota Perpustakaan Digital

Nama	Ubah Anggota
ID	UC01
Deskripsi	Admin Mengubah data anggota
Aktor	Admin

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masuk ke antarmuka admin	
2. Admin navigasi ke menu anggota	
3. Admin memilih anggota dan memilih opsi ubah data	4. Menampilkan formulir edit data anggota
5. Admin mengubah data anggota	6. Sistem memvalidasi perubahan yang dimasukan admin (valid)
	7. Sistem menyimpan data yang sudah diubah
8. Admin menerima konfrmasi bahwa data anggota berhasil diubah	
Skenario Alternatif	
Data yang dimasukkan admin tidak valid	Sistem menampilkan pesan kesalahan dan menandai bidang yang perlu diperbaiki
Skenario Eksepsi	

- Skenario Use Case lihat data peminjaman Perpustakaan Digital

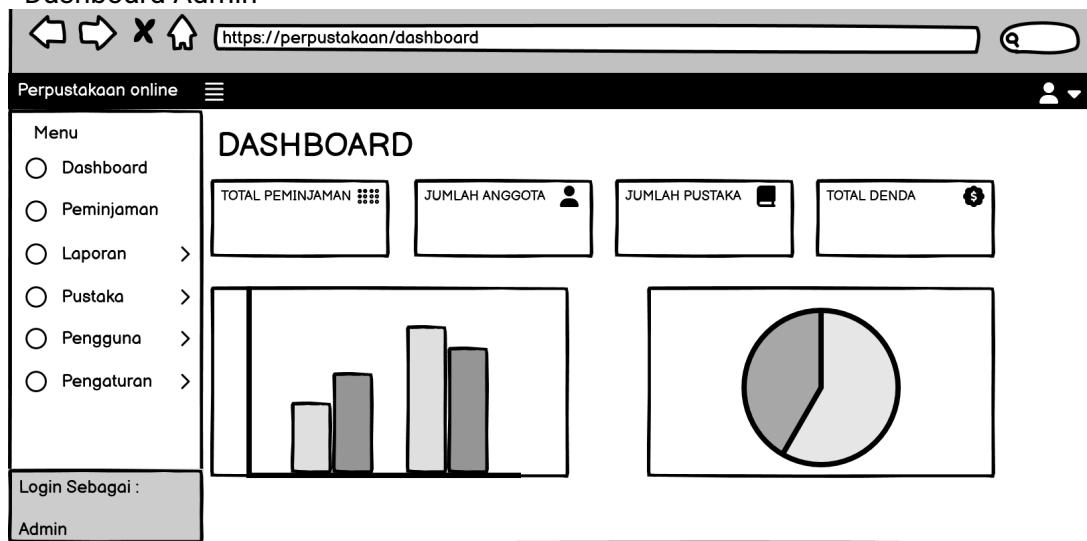
Nama	Lihat data peminjaman
ID	UC01
Deskripsi	Petugas melihat data peminjaman
Aktor	Petugas

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masuk ke antarmuka petugas	
2. Admin navigasi ke menu peminjaman	3. Sistem menampilkan daftar semua peminjaman yang tercatat dalam sistem
Skenario Alternatif	
Admin mencari peminjaman spesifik yang tidak ditemukan	Sistem menampilkan tidak ada data peminjaman tersebut
Skenario Eksepsi	

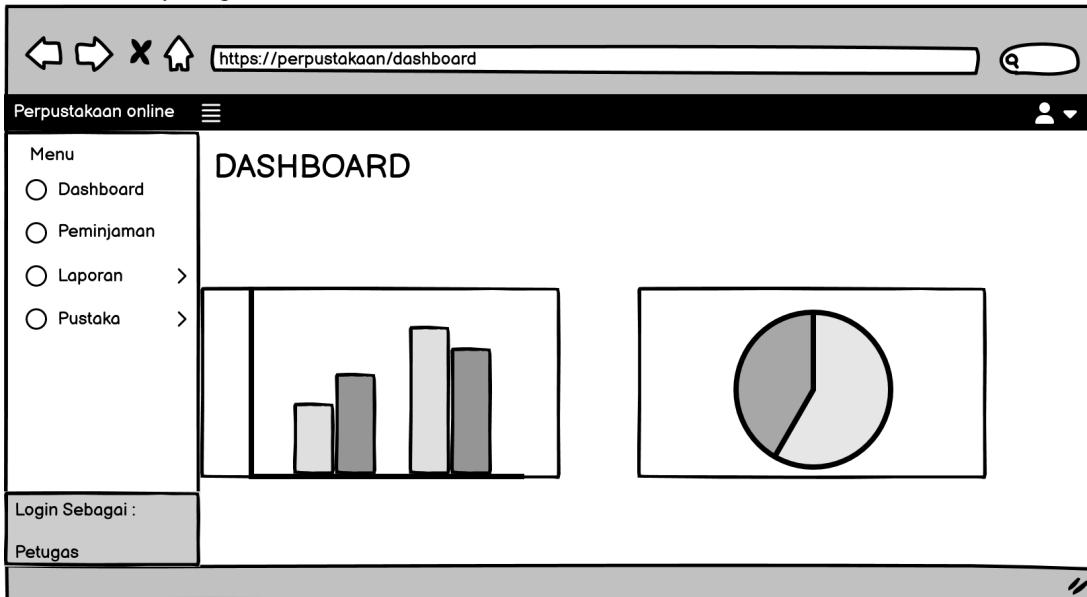
- Login User

- Registrasi Anggota

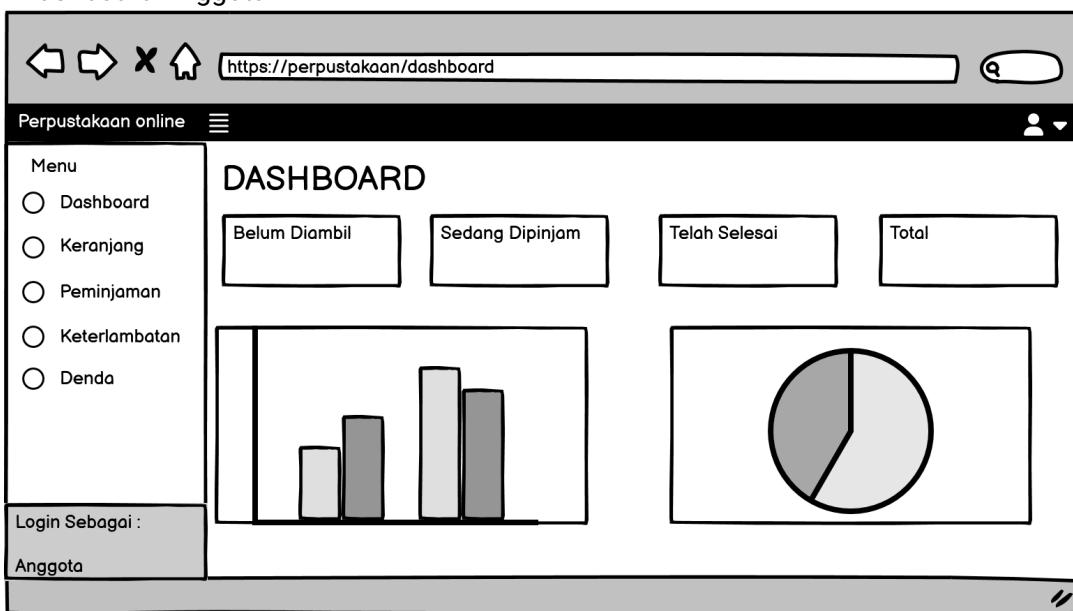
- Dashboard Admin



- Dashboard petugas



- Dashboard Anggota



- Data Peminjaman

The screenshot shows a web browser window for 'Perpustakaan online'. The URL is https://perpustakaan/peminjaman. The left sidebar has a 'Menu' section with 'Dashboard', 'Peminjaman' (which is selected), 'Laporan', and 'Pustaka'. A sub-menu for 'Peminjaman' shows 'Laporan' and 'Pustaka'. On the right, the main area is titled 'Daftar Peminjaman' and displays a table of borrowing records:

No	kd peminjaman	Tanggal	Nama anggota	Jumlah	Aksi
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	<button>Detail</button>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	<button>Detail</button>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	<button>Detail</button>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	<button>Detail</button>

Below the table, there is a sidebar with 'Login Sebagai:' and 'Petugas'.

- Detail Peminjaman

The screenshot shows a web browser window for 'Perpustakaan online'. The URL is https://perpustakaan/detail-peminjaman. The left sidebar has a 'Menu' section with 'Dashboard', 'Peminjaman' (selected), 'Laporan', and 'Pustaka'. A sub-menu for 'Peminjaman' shows 'Laporan' and 'Pustaka'. On the right, the main area is titled 'Detail Peminjaman' and shows 'Informasi Data Anggota' (Member Information) with fields for Name, Phone Number, Email, and Address. Below this is a table of borrowing details:

No	Judul buku	Waktu peminjaman mulai	selesai	Status	jenis_denda	Besaran	Aksi
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Below the table, there is a sidebar with 'Login Sebagai:' and 'Petugas'.

- Laporan Peminjaman

Perpustakaan online

## Laporan Peminjaman

dd/mm/yy dd/mm/yy Tampilkan

No	Kode Peminjaman	Nama Anggota	Judul Pustaka	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Cetak Export PDF Export Excel

Login Sebagai : Petugas

The screenshot shows a web-based library management system. The URL is https://perpustakaan/laporan-peminjaman. On the left, there's a sidebar menu with options like Dashboard, Peminjaman, Laporan (selected), and Pustaka. The main content area is titled 'Laporan Peminjaman' and contains a table with columns: No, Kode Peminjaman, Nama Anggota, Judul Pustaka, Tanggal Pinjam, Tanggal Kembali, and Status. Each row has 'xx' in the first column and 'xxx' in all other fields. Below the table are three buttons: Cetak, Export PDF, and Export Excel. A search bar at the top right includes date fields and a 'Tampilkan' button. A bottom navigation bar says 'Login Sebagai : Petugas'.

### - Laporan Buku

Perpustakaan online

## Laporan Pustaka

Cari

No	Kode	Judul	Kategori	Penulis	Penerbit	Jumlah Stok	Rak
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx

Cetak Export PDF Export Excel

Login Sebagai : Petugas

This screenshot shows the 'Laporan Pustaka' page with a similar layout. The URL is https://perpustakaan/laporan-pustaka. The sidebar menu is identical. The main content area is titled 'Laporan Pustaka' and features a table with columns: No, Kode, Judul, Kategori, Penulis, Penerbit, Jumlah Stok, and Rak. Each row has 'xx' in the first column and 'xxx' in all other fields. Below the table are three buttons: Cetak, Export PDF, and Export Excel. A search bar at the top right includes a 'Cari' button. A bottom navigation bar says 'Login Sebagai : Petugas'.

### - Laporan Anggota

Laporan Anggota

No	Kode	Nama	Email	No telp	Alamat	Status
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Cetak Export PDF Export Excel

Login Sebagai : Petugas

#### - Pustaka Buku

Data Buku

Kategori : Penulis : Penerbit :

Tambah Buku

X	X	X	X	X
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

Login Sebagai : Petugas

### - Tambah Buku

The screenshot shows a web-based library management system. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Peminjaman', 'Laporan', 'Pustaka' (with 'Buku' selected), and 'Petugas'. Below the menu is a login section for 'Petugas'. The main content area is titled 'Tambah Pustaka Baru' (Add New Book). It contains fields for 'Judul Buku' (Title), 'Kode' (Code) set to 'P001', 'Kategori' (Category), 'Penulis' (Author), 'Penerbit' (Publisher), and 'Tahun Terbit' (Year of Publication). There are also fields for 'Halaman' (Pages), 'Dimensi' (Dimensions), 'Jumlah stok' (Stock Quantity), and 'Posisi Rak' (Shelf Position). A 'Gambar Buku' (Book Image) section includes a 'Pilih gambar' (Select image) button and a preview area with an 'X' icon. At the bottom are 'Tambah' (Add) and 'Close' buttons.

### - Ubah Buku

This screenshot shows the 'Edit Pustaka #P001' (Edit Book #P001) form. The sidebar and login section are identical to the 'Tambah Buku' screen. The main form is titled 'Edit Pustaka #P001'. It displays the current book details: 'Judul Buku' (Title) 'xxxx', 'Kode' (Code) 'P001', 'Kategori' (Category) 'xxxx', 'Penulis' (Author) 'xxxx', 'Penerbit' (Publisher) 'xxxx', and 'Tahun Terbit' (Year of Publication) 'xxxx'. It also shows 'Halaman' (Pages), 'Dimensi' (Dimensions), 'Jumlah stok' (Stock Quantity), and 'Posisi Rak' (Shelf Position) fields with values 'xx', 'xx', 'xx', and 'xx' respectively. The 'Gambar Buku' (Book Image) section is identical to the 'Tambah Buku' screen. At the bottom are 'Update' and 'Close' buttons.

### - Detail Buku

Perpustakaan online ☰ 👤

https://perpustakaan/pustaka

Detail Pustaka #P001

Menu

- Dashboard
- Peminjaman
- Laporan >
- Pustaka < v
- Buku

Login Sebagai : Petugas

Judul : xxxxxxxx  
Kategori : xxxxxxxx  
Penerbit : xxxxxxxx  
Tahun : xxxxxxxx  
Halaman : xxxxxxxx  
Jumlah Stok : xxxxxxxx  
Posisi Rak : xxxxxxxx

Close

### - Edit Buku

Perpustakaan online ☰ 👤

https://perpustakaan/pustaka

Edit Pustaka #P001

Menu

- Dashboard
- Peminjaman
- Laporan >
- Pustaka < v
- Buku

Login Sebagai : Petugas

Judul Buku : xxxx Kode : P001  
Kategori : Penulis :  
xxxx xxxx  
Penerbit : Tahun Terbit :  
xxxx xxxx  
Halaman : Dimensi : Jumlah stok : Posisi Rak :  
XX XX XX XX  
Gambar Buku :  
   
Update Close

- Data Anggota

## - Data Admin

<https://perpustakaan/pengguna>

Perpustakaan online

Menu

- Dashboard
- Peminjaman
- Laporan >
- Pustaka >
- Pengguna >
- Anggota
- Admin
- Petugas
- Pengaturan >

## Data Admin

No	Kode	Nama	Email	No telp	Alamat	Aksi
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Login Sebagai :
Admin

### - Data Petugas

The screenshot shows a web-based application interface for managing library staff. The URL is <https://perpustakaan/pengguna>. The left sidebar has a 'Petugas' option selected under 'Pengguna'. The main content area is titled 'Data Petugas' and contains a table with columns: No, Kode, Nama, Email, No telp, Alamat, and Aksi. The table has six rows, each with placeholder data ('xx'). A 'Tambah' button is at the top left of the table, and a search bar is at the top right.

No	Kode	Nama	Email	No telp	Alamat	Aksi
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	[Edit, Delete]
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	[Edit, Delete]
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	[Edit, Delete]
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	[Edit, Delete]
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	[Edit, Delete]

### - Pengaturan Aplikasi

The screenshot shows the 'Pengaturan Aplikasi' (Application Settings) page. The URL is <https://perpustakaan/pengguna>. The left sidebar has an 'Aplikasi' option selected under 'Pengaturan'. The main content area is titled 'Pengaturan Aplikasi' and is divided into two sections: 'Profil Aplikasi' and 'Aturan Perpustakaan'. The 'Profil Aplikasi' section contains fields for Nama Aplikasi (xx), Nama Ketua(Pimpinan) (xx), Alamat (xx), No Telp (xx), Website (xx), and a Logo upload field with a 'Simpan' button. The 'Aturan Perpustakaan' section contains fields for Estimasi Waktu Peminjaman (xx), Maksimal Peminjaman (xx), Besaran denda keterlambatan (xx), and a 'Simpan' button.

**Profil Aplikasi**

Nama Aplikasi  
xx

Nama Ketua(Pimpinan)  
xx

Alamat  
xx

No Telp  
xx

Website  
xx

Logo  
 Pilih Logo

**Simpan**

**Aturan Perpustakaan**

Estimasi Waktu Peminjaman : xx

xx

Maksimal Peminjaman : xx

xx

Besaran denda keterlambatan : xx

xx

**Simpan**

- Keranjang

The screenshot shows the 'Keranjang Pustaka' (Shopping Cart) page. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Keranjang' (which is selected), 'Peminjaman', 'Keterlambatan', and 'Denda'. Below the menu is a login section for 'Anggota'. The main area has a title 'Keranjang Pustaka' and a button 'Pilih Pustaka'. A table lists items with columns: No, Kode, Judul, Kategori, Penulis, Penerbit, Tahun, and Aksi (with trash icons). A large button 'Ajukan Sekarang' is at the bottom.

- Peminjaman anggota

The screenshot shows the 'Peminjaman Saya' (My Borrowings) page. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Keranjang', 'Peminjaman' (selected), 'Keterlambatan', and 'Denda'. Below the menu is a login section for 'Petugas'. The main area has a search bar with a 'pilih' button. A table lists borrowings with columns: No, kd peminjaman, Tanggal, Nama anggota, jumlah, and Aksi (with 'Detail' buttons). A large button 'Detail' is at the bottom right.

- Data Keterlambatan

The screenshot shows the 'Keterlambatan' (Late Return) page. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Keranjang', 'Peminjaman', 'Keterlambatan' (selected), and 'Denda'. Below the menu is a login section for 'Anggota'. The main area has a title 'Keterlambatan' and a table listing late returns with columns: No, Kode, Buku, Status, Tanggal Pinjam, Harus Kembali, Terlambat, and Perkiraan denda. A large button 'Detail' is at the bottom right.

- Data denda

Denda Saya

No	Tanggal	kode	Buku	Jenis Denda	Besaran
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Menu

- Dashboard
- Keranjang
- Peminjaman
- Keterlambatan
- Denda

Login Sebagai :

Anggota

## 9. PEMBUATAN STRUKTUR WEB (HTML) index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta http-equiv="refresh" content="0;url=dist/index.php">
    <script language="javascript">
        window.location.href = "dist/index.php"
    </script>
</head>

<body>
    Go to <a href="dist/index.php">/dist/index.php</a>
</body>

</html>
```

## 10. PEMBUATAN STYLE WEB (CSS) login.css

```
body {  
    background: linear-gradient(to right, #ff6b6b, #556270);  
    color: #fff;  
}  
.card {  
    border: 1px solid #d1d3e2;  
    background-color: #fff;  
    color: #333;  
}  
.card-header {  
    background-color: #f8f9fa;  
    border-bottom: 1px solid #d1d3e2;  
}  
.card-body {  
    padding: 2rem;  
}  
.btn-warning {  
    background-color: #ffc107;  
    border-color: #ffc107;  
    color: #333;  
}  
.btn-warning:hover {  
    background-color: #ffa000;  
    border-color: #ffa000;  
    color: #333;  
}  
.card-footer {  
    background-color: #f8f9fa;  
    border-top: 1px solid #d1d3e2;  
}  
.btn-warning:active {  
    background-color: #ff8f00;  
    border-color: #ff8f00;  
    color: #333;  
}
```

## 11. PEMBUATAN KODE WEB (PHP)

File index.php

```
<?php  
session_start();  
if (!isset($_SESSION["id_pengguna"])) {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
} else {  
    include './config/database.php';  
    $id_pengguna = $_SESSION["id_pengguna"];  
    $username = $_SESSION["username"];  
  
    $hasil = mysqli_query($kon, "SELECT username FROM pengguna WHERE
```

```

$id_pengguna=$id_pengguna");
$data = mysqli_fetch_array($hasil);
$username_db = $data['username'];

if ($username != $username_db) {
    session_unset();
    session_destroy();
    header("Location: login.php");
    exit();
}
}

include './config/database.php';
$hasil = mysqli_query($kon, "SELECT * FROM profil_aplikasi ORDER BY nama_aplikasi DESC LIMIT 1");
$data = mysqli_fetch_array($hasil);

// Set default value untuk $_SESSION["nama_petugas"]
if (!isset($_SESSION["nama_petugas"])) {
    $_SESSION["nama_petugas"] = "";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
        <meta name="description" content="" />
        <meta name="author" content="" />

        <title><?php echo $data['nama_aplikasi'];?></title>
        <link href="../src/templates/css/styles.css" rel="stylesheet" />
        <link href="../src/plugin/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" crossorigin="anonymous" />
        <link href="../src/plugin/datatables/dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet" crossorigin="anonymous" />
        <link href="../src/assets/img/book.webp" rel="icon" />

        <script src="../src/js/font-awesome/all.min.js" crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="../src/js/jquery/jquery-3.5.1.min.js"></script>
        <script src="../src/plugin/chart/Chart.js"></script>
        <script src="../src/plugin/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
        <script src="../src/plugin/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>

    </head>
    <body class="sb-nav-fixed">
        <nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
            <a class="navbar-brand" href="#"><?php echo $data['nama_aplikasi'];?></a>

```

```

<button class="btn btn-link btn-sm order-1 order-lg-0" id="sidebarToggle"
href="#"><i class="fas fa-bars"></i></button>
<!-- Navbar Search-->
<form class="d-none d-md-inline-block form-inline ml-auto mr-0 mr-md-3 my-2 my-md-0">

</form>
<!-- Navbar-->
<ul class="navbar-nav ml-auto ml-md-0">
    <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" id="userDropdown" href="#" role="button"
data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"><i class="fas fa-user fa-fw"></i></a>
        <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-labelledby="userDropdown">
            <?php
            if ($_SESSION['level']=='Karyawan' or $_SESSION['level']=='Anggota'):
            ?>
            <a class="dropdown-item" href="index.php?page=profil">Profil</a>
            <?php endif; ?>
            <a class="dropdown-item" href="#" data-toggle="modal" data-target="#logoutModal">Logout</a>
        </div>
    </li>
</ul>
</nav>
<div id="layoutSidenav">
    <div id="layoutSidenav_nav">
        <nav class="sb-sidenav accordion sb-sidenav-light" id="sidenavAccordion">
            <div class="sb-sidenav-menu">
                <?php
                if ($_SESSION['level']=='Karyawan' or $_SESSION['level']=='Petugas'):
                ?>
                <div class="nav">
                    <div class="sb-sidenav-menu-heading">Menu</div>
                    <a class="nav-link" href="index.php?page=dashboard">
                        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-home"></i></div>
                        Dashboard
                    </a>
                    <a class="nav-link" href="index.php?page=daftar-peminjaman">
                        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-list-ol"></i></div>
                        Peminjaman
                    </a>
                <?a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-target="#collapseLaporan" aria-expanded="false" aria-controls="collapseLayouts">
                    <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book"></i></div>
                    Laporan
                    <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-down"></i></div>
                </?a>
            </div>
        </nav>
    </div>
</div>

```

```

<div class="collapse" id="collapseLaporan" aria-labelledby="headingOne"
data-parent="#sidenavAccordion">
    <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">
        <a class="nav-link" href="index.php?page=laporan-peminjaman"><i
class="fas fa-grip-horizontal"></i> &nbsp; Peminjaman</a>
        <a class="nav-link" href="index.php?page=laporan-pustaka"><i
class="fas fa-book "></i> &nbsp; Buku</a>
        <a class="nav-link" href="index.php?page=laporan-anggota"><i
class="fas fa-user-tag"></i> &nbsp; Anggota</a>
    </nav>
</div>

<a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-
target="#collapsePustaka" aria-expanded="false" aria-controls="collapseLayouts">
    <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book"></i></div>
    Pustaka
    <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-
down"></i></div>
</a>
<div class="collapse" id="collapsePustaka" aria-labelledby="headingOne"
data-parent="#sidenavAccordion">
    <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">
        <a class="nav-link" href="index.php?page=pustaka"><i class="fas fa-
book"></i> &nbsp; Buku</a>
        <a class="nav-link" href="index.php?page=kategori"><i class="fas fa-
grip-horizontal"></i> &nbsp; Kategori</a>
        <a class="nav-link" href="index.php?page=penulis"><i class="fas fa-
user-tag"></i> &nbsp; Penulis</a>
        <a class="nav-link" href="index.php?page=penerbit"><i class="fas fa-
building"></i> &nbsp; Penerbit</a>
    </nav>
</div>
<?php
if ($_SESSION['level']=='Karyawan'):
?>
<a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-
target="#collapsePengguna" aria-expanded="false" aria-controls="collapseLayouts">
    <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-users"></i></div>
    Pengguna
    <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-
down"></i></div>
</a>
<div class="collapse" id="collapsePengguna" aria-labelledby="headingOne"
data-parent="#sidenavAccordion">
    <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">
        <a class="nav-link" href="index.php?page=anggota"><i class="fas fa-
user"></i> &nbsp; Anggota</a>
        <a class="nav-link" href="index.php?page=karyawan"><i class="fas fa-
user-tie"></i> &nbsp; Karyawan</a>
        <a class="nav-link" href="index.php?page=petugas"><i class="fas fa-
user-tie"></i> &nbsp; petugas</a>
    </nav>

```

```

        </div>
        <a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-target="#collapsePengaturan" aria-expanded="false" aria-controls="collapseLayouts">
            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-cog"></i></div>
            Pengaturan
            <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-down"></i></div>
        </a>
        <div class="collapse" id="collapsePengaturan" aria-labelledby="headingOne" data-parent="#sidenavAccordion">
            <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">
                <a class="nav-link" href="index.php?page=aplikasi"><i class="fas fa-desktop"></i> Aplikasi</a>
            </nav>
        </div>
        <?php endif; ?>
    </div>
    <?php endif; ?>
    <?php
if ($_SESSION['level']=='Anggota' or $_SESSION['level']=='anggota'):

?>
<div class="nav">
    <div class="sb-sidenav-menu-heading">Menu</div>
    <a class="nav-link" href="index.php?page=dashboard">
        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-home"></i></div>
        Dashboard
    </a>

    <a class="nav-link" href="index.php?page=keranjang">
        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-cart-arrow-down"></i></div>
        Keranjang
    </a>
    <a class="nav-link" href="index.php?page=peminjaman-saya">
        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-list-alt"></i></div>
        Peminjaman
    </a>
    <a class="nav-link" href="index.php?page=keterlambatan-saya">
        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-calendar-alt"></i></div>
        Keterlambatan
    </a>
    <a class="nav-link" href="index.php?page=denda-saya">
        <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-dollar-sign"></i></div>
        Denda
    </a>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
<div class="sb-sidenav-footer">
    <div class="small">Login Sebagai:</div>

```

```
<?php
if ($_SESSION['level']=='Karyawan' or $_SESSION['level']=='karyawan'):
    echo $_SESSION["nama_karyawan"];
endif;
if ($_SESSION['level']=='Anggota' or $_SESSION['level']=='anggota'):
    echo $_SESSION["nama_anggota"];
endif;
if ($_SESSION['level']=='Petugas' or $_SESSION['level']=='Petugas'):
    echo $_SESSION["nama_petugas"];
endif;
?>

</div>
</nav>
</div>
<div id="layoutSidenav_content">
<?php
if(isset($_GET['page'])){
    $page = $_GET['page'];

    switch ($page) {
        case 'dashboard':
            include "dashboard/index.php";
            break;
        case 'anggota':
            include "anggota/index.php";
            break;
        case 'petugas':
            include "petugas/index.php";
            break;
        case 'karyawan':
            include "karyawan/index.php";
            break;
        case 'pustaka':
            include "pustaka/index.php";
            break;
        case 'penulis':
            include "pustaka/penulis/index.php";
            break;
        case 'penerbit':
            include "pustaka/penerbit/index.php";
            break;
        case 'kategori':
            include "pustaka/kategori/index.php";
            break;
        case 'input-peminjaman':
            include "peminjaman/input-peminjaman.php";
            break;
        case 'daftar-peminjaman':
            include "peminjaman/daftar-peminjaman.php";
            break;
    }
}
?>
```

```

        include "peminjaman/index.php";
        break;
    case 'detail-peminjaman':
        include "peminjaman/detail-peminjaman.php";
        break;
    case 'laporan-peminjaman':
        include "laporan/peminjaman/laporan-peminjaman.php";
        break;
    case 'laporan-pustaka':
        include "laporan/pustaka/laporan-pustaka.php";
        break;
    case 'laporan-anggota':
        include "laporan/anggota/laporan-anggota.php";
        break;
    case 'laporan-pendapatan':
        include "laporan/pendapatan/laporan-pendapatan.php";
        break;
    case 'keranjang':
        include "keranjang/index.php";
        break;
    case 'booking':
        include "keranjang/booking.php";
        break;
    case 'peminjaman-saya':
        include "peminjaman/anggota/index.php";
        break;
    case 'keterlambatan-saya':
        include "peminjaman/anggota/keterlambatan.php";
        break;
    case 'denda-saya':
        include "peminjaman/anggota/denda.php";
        break;
    case 'profil':
        include "profil/index.php";
        break;
    case 'aplikasi':
        include "aplikasi/index.php";
        break;
    default:
        echo "<center><h3>Maaf. Halaman tidak di temukan !</h3></center>";
        break;
    }
}
?>
<footer class="py-4 bg-light mt-auto">
    <div class="container-fluid">
        <div class="d-flex align-items-center justify-content-between small">
            <?php
                include '../config/database.php';

```

```

$hasil=mysqli_query($kon,"select nama_aplikasi from profil_aplikasi order
by nama_aplikasi desc limit 1");
$data = mysqli_fetch_array($hasil);
?>
<div class="text-muted">Copyright &copy; <?php echo date('Y');?></div>
<div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script src="../src/js/scripts.js"></script>
<script src="../src/plugin/select2/select2.min.js"></script>
<link href="../src/plugin/select2/select2.min.css" rel="stylesheet"
crossorigin="anonymous" />
<script src="../src/js/jquery-ui/jquery-ui.js"></script>
<link href="../src/js/jquery-ui/jquery-ui.css" rel="stylesheet" crossorigin="anonymous"
/>
<script src="../src/plugin/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"
crossorigin="anonymous"></script>
<!-- Logout Modal--&gt;
&lt;div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"&gt;
&lt;div class="modal-dialog" role="document"&gt;
&lt;div class="modal-content"&gt;
&lt;div class="modal-header"&gt;
&lt;h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel"&gt;Keluar Aplikasi&lt;/h5&gt;
&lt;button class="close" type="button" data-dismiss="modal" aria-label="Close"&gt;
&lt;span aria-hidden="true"&gt;x&lt;/span&gt;
&lt;/button&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="modal-body"&gt;Apakah anda yakin ingin keluar?&lt;/div&gt;
&lt;div class="modal-footer"&gt;
&lt;button class="btn btn-secondary" type="button" data-
dismiss="modal"&gt;Batal&lt;/button&gt;
&lt;a class="btn btn-warning" href="logout.php"&gt;Logout&lt;/a&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>

```

File koneksi (database.php)

```
<?php
$host="localhost";
$user="root";
$password="";
$db="perpustakaan";

$kon = mysqli_connect($host,$user,$password,$db);
if (!$kon){
    die("Koneksi gagal:".mysqli_connect_error());
}
?>
```

File Crud (PHP)

**Daftar.php (create)**

```
<?php
session_start();
if (isset($_POST['tambah_karyawan'])) {

    //Fungsi untuk mencegah inputan karakter yang tidak sesuai
    function input($data) {
        $data = trim($data);
        $data = stripslashes($data);
        $data = htmlspecialchars($data);
        return $data;
    }

    //Cek apakah ada kiriman form dari method post
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

        include '../config/database.php';
        //Memulai transaksi
        mysqli_query($kon, "START TRANSACTION");

        $nama=input($_POST["nama"]);
        $nip=input($_POST["nip"]);
        $jk=input($_POST["jk"]);
        $email=input($_POST["email"]);
        $no_telp=input($_POST["no_telp"]);
        $alamat=input($_POST["alamat"]);
        $status=input($_POST["status"]);

        $ekstensi_diperbolehkan      = array('png','jpg','jpeg','gif');
        $foto = $_FILES['foto']['name'];
        $x = explode('.',$foto);
        $ekstensi = strtolower(end($x));
        $ukuran = $_FILES['foto']['size'];
        $file_tmp = $_FILES['foto']['tmp_name'];

        $query = mysqli_query($kon, "SELECT max(id_karyawan) as id_terbesar FROM karyawan");
        $ambil= mysqli_fetch_array($query);
        $id_karyawan = $ambil['id_terbesar'];
        $id_karyawan++;

        if ($ekstensi != $ekstensi_diperbolehkan) {
            echo "Format file tidak diperbolehkan";
        } else if ($ukuran > 1000000) {
            echo "Ukuran file terlalu besar";
        } else {
            $tempat_simpan = "img/" . $id_karyawan . '.' . $ekstensi;
            move_uploaded_file($file_tmp, $tempat_simpan);
            $query = "INSERT INTO karyawan (id_karyawan, nama, nip, jk, email, no_telp, alamat, status, foto) VALUES ('" . $id_karyawan . "','" . $nama . "','" . $nip . "','" . $jk . "','" . $email . "','" . $no_telp . "','" . $alamat . "','" . $status . "','" . $tempat_simpan . "')";
            mysqli_query($kon, $query);
            echo "Data berhasil ditambahkan";
        }
    }
}
```

```

//Membuat kode karyawan
$huruf = "K";
$kode_karyawan = $huruf . sprintf("%03s", $id_karyawan);

if (!empty($foto)){
    if(in_array($ekstensi, $ekstensi_diperbolehkan) === true){
        //Mengupload gambar
        move_uploaded_file($file_tmp, 'foto/'.$foto);
        //Sql jika menggunakan foto
        $sql="insert into karyawan
(kode_karyawan,nama_karyawan,nip,jk,email,no_telp,alamat,foto) values
('$kode_karyawan','$nama','$nip','$jk','$email','$no_telp','$alamat','$foto')";
    }
} else {
    //Sql jika tidak menggunakan foto, maka akan memakai gambar_default.png
    $foto="foto_default.png";
    $sql="insert into karyawan
(kode_karyawan,nama_karyawan,nip,jk,email,no_telp,alamat,foto) values
('$kode_karyawan','$nama','$nip','$jk','$email','$no_telp','$alamat','$foto')";
}

//Menyimpan ke tabel karyawan
$simpan_karyawan=mysqli_query($kon,$sql);

$level="Karyawan";
$sql1="insert into pengguna (kode_pengguna,status,level) values
('$kode_karyawan','$status','$level')";

//Menyimpan ke tabel pengguna
$simpan_pengguna=mysqli_query($kon,$sql1);

if ($simpan_karyawan and $simpan_pengguna) {
    mysqli_query($kon,"COMMIT");
    header("Location:../../dist/index.php?page=karyawan&add=berhasil");
}
else {
    mysqli_query($kon,"ROLLBACK");
    header("Location:../../dist/index.php?page=karyawan&add=berhasil");
}
}

?>
<?php
include '../../config/database.php';
$query = mysqli_query($kon, "SELECT max(id_karyawan) as id_terbesar FROM karyawan");
$ambil = mysqli_fetch_array($query);
$id_karyawan = $ambil['id_terbesar'];
$id_karyawan++;
$tahun=date('y');
$kode_depan = $tahun.'02';
$nip = $kode_depan . sprintf("%03s", $id_karyawan);

?>
<form action="karyawan/tambah.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
<div class="row">
<div class="col-sm-7">

```

```

<div class="form-group">
    <label>Nama Lengkap:</label>
    <input type="text" name="nama" class="form-control" placeholder="Masukan Nama Lengkap" required>
</div>
</div>
<div class="col-sm-5">
    <div class="form-group">
        <label>Nomor Induk Pegawai (NIP):</label>
        <input type="text" class="form-control" value=<?php echo $nip; ?>" placeholder="Masukan Nomor Induk Pegawai" disabled required>
        <input type="hidden" name="nip" class="form-control" value=<?php echo $nip; ?>">
    </div>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-4">
        <div class="form-group">
            <label>Email:</label>
            <input type="email" name="email" class="form-control" placeholder="Masukan Email" required>
        </div>
        </div>
        <div class="col-sm-3">
            <div class="form-group">
                <label>No Telp:</label>
                <input type="text" name="no_telp" class="form-control" placeholder="Masukan No Telp" required>
            </div>
            </div>
            <div class="col-sm-5">
                <div class="form-group">
                    <label>Jenis Kelamin:</label>
                    <div class="form-check-inline">
                        <label class="form-check-label">
                            <input type="radio" class="form-check-input" name="jk" value="1" required>Laki-laki
                        </label>
                        <label class="form-check-label">
                            <input type="radio" class="form-check-input" name="jk" value="2" required>Perempuan
                        </label>
                    </div>
                </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-sm-7">
                    <div class="form-group">
                        <label>Alamat:</label>
                        <textarea class="form-control" name="alamat" rows="4" id="alamat"></textarea>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label>Status:</label>
                        <select name="status" class="form-control">
                            <option value="1">Aktif</option>
                            <option value="2">Non Aktif</option>
                        </select>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <option value="1">Aktif</option>
        <option value="0">Tidak Aktif</option>
    </select>
</div>
</div>
<div class="col-sm-5">
    <div class="form-group">
        <div id="msg"></div>
        <label>Foto:</label>
        <input type="file" name="foto" class="file" >
        <div class="input-group my-3">
            <input type="text" class="form-control" disabled placeholder="Upload Foto" id="file">
            <div class="input-group-append">
                <button type="button" id="pilih_foto" class="browse btn btn-dark">Pilih</button>
            </div>
        </div>
        
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-4">
        <button type="submit" name="tambah_karyawan" id="Submit" class="btn btn-primary">Daftar</button>
        <button type="reset" class="btn btn-secondary">Reset</button>
    </div>
</div>
</form>

<style>
.file {
    visibility: hidden;
    position: absolute;
}
</style>

<script>
$(document).on("click", "#pilih_foto", function() {
    var file = $(this).parents().find(".file");
    file.trigger("click");
});
$('input[type="file"]').change(function(e) {
    var fileName = e.target.files[0].name;
    $('#file').val(fileName);

    var reader = new FileReader();
    reader.onload = function(e) {
        // get loaded data and render thumbnail.
        document.getElementById("preview").src = e.target.result;
    };
    // read the image file as a data URL.
    reader.readAsDataURL(this.files[0]);
});

```

```
</script>
```

## Cetak-laporan.php (read)

```

<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<!-- Custom styles for this template -->
<link href="../../src/templates/css/styles.css" rel="stylesheet">
<link href="../../src/plugin/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
crossorigin="anonymous" />
<title>LAPORAN PUSTAKA</title>
</head>
<body onload="window.print();">
<?php
include '../config/database.php';

$query = mysqli_query($kon, "select * from profil_aplikasi order by nama_aplikasi desc
limit 1");
$row = mysqli_fetch_array($query);
?>
<div class="container-fluid">
<div class="card">
<div class="card-header py-3">
<div class="row">
<div class="col-sm-2 float-left">

</div>
<div class="col-sm-10 float-left">
<h3><?php echo strtoupper($row['nama_aplikasi']);?></h3>
<h6><?php echo $row['alamat'].', Telp '.$row['no_telp'];?></h6>
<h6><?php echo $row['website'];?></h6>
</div>
</div>
</div>
<div class="card-body">
<!--rows -->
<div class="row">
<div class="col-sm-12">
<table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%
cellspacing="0">
<thead class="text-center">
<tr>
<th>No</th>
<th>Kode</th>
<th>Judul</th>
<th>Kategori</th>
<th>Penulis</th>
<th>Penerbit</th>
<th>Jumlah Stok</th>
<th>Posisi Rak</th>
</tr>

```

```

</thead>
<tbody>
<?php
    // include database
    include '../config/database.php';
    $kondisi="";
    $kata_kunci=$_GET['kata_kunci'];
    $sql="select *
        from pustaka p
        inner join penerbit t on t.id_penerbit=p.penerbit
        inner      join      kategori_pustaka      k      on
    k.id_kategori_pustaka=p.kategori_pustaka
        inner join penulis s on s.id_penulis=p.penulis
        where p.kode_pustaka like '%'.$kata_kunci."%' or p.judul_pustaka
        like '%'.$kata_kunci."%' or nama_kategori_pustaka like '%'.$kata_kunci."%' or nama_penulis
        like '%'.$kata_kunci."%' or nama_penerbit like '%'.$kata_kunci."%'"
        ";

    $hasil=mysqli_query($kon,$sql);
    $no=0;
    $status="";
    $tanggal_kembali="-";
    //Menampilkan data dengan perulangan while
    while ($data = mysqli_fetch_array($hasil)):
        $no++;

    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $no; ?></td>
        <td><?php echo $data['kode_pustaka']; ?> </td>
        <td><?php echo $data['judul_pustaka']; ?> </td>
        <td><?php echo $data['nama_kategori_pustaka']; ?> </td>
        <td><?php echo $data['nama_penulis']; ?> </td>
        <td><?php echo $data['nama_penerbit']; ?> </td>
        <td><?php echo $data['stok']; ?> </td>
        <td><?php echo $data['rak']; ?> </td>
    </tr>
    <!-- bagian akhir (penutup) while -->
    <?php endwhile; ?>
    </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

### Edit-peminjaman.php(Update)

```

<?php
session_start();

```

```

if (isset($_POST['edit_peminjaman_pustaka'])) {
    include '../../config/database.php';
    mysqli_query($kon, "START TRANSACTION");

    function input($data) {
        $data = trim($data);
        $data = stripslashes($data);
        $data = htmlspecialchars($data);
        return $data;
    }
    $id_detail_peminjaman=input($_POST["id_detail_peminjaman"]);
    $kode_peminjaman=input($_POST["kode_peminjaman"]);
    $kode_pustaka=input($_POST["kode_pustaka"]);

    $sql="update detail_peminjaman set
    kode_pustaka='$kode_pustaka'
    where id_detail_peminjaman=$id_detail_peminjaman";

    //Mengeksekusi atau menjalankan query diatas
    $edit_peminjaman_pustaka=mysqli_query($kon,$sql);

    $id_pengguna=$_SESSION["id_pengguna"];
    $waktu=date("Y-m-d h:i:s");
    $log_aktivitas="Edit Peminjaman Pustaka #".$kode_pustaka ;
    $simpan_aktivitas=mysqli_query($kon,"insert into log_aktivitas
(waktu,aktivitas,id_pengguna) values ('$waktu','$log_aktivitas','$id_pengguna')");

    //Kondisi apakah berhasil atau tidak dalam mengeksekusi query diatas
    if ($edit_peminjaman_pustaka) {
        mysqli_query($kon,"COMMIT");
        header("Location:../../index.php?page=detail-
peminjaman&kode_peminjaman=$kode_peminjaman&edit-
peminjaman=berhasil#bagian_detail_peminjaman");
    }
    else {
        mysqli_query($kon,"ROLLBACK");
        header("Location:../../index.php?page=detail-
peminjaman&kode_peminjaman=$kode_peminjaman&edit-
peminjaman=gagal#bagian_detail_peminjaman");
    }
}
//-----
?>

<?php
$kode_pustaka=$_POST['kode_pustaka'];
?>
<form action="peminjaman/detail-peminjaman/edit-peminjaman.php" method="post">
<div class="row">
    <div class="col-sm-12">
        <div class="form-group">
            <input type="hidden" class="form-control" name="id_detail_peminjaman"
value=<?php echo $_POST['id_detail_peminjaman'];?>">
            <input type="hidden" class="form-control" name="kode_peminjaman" value=<?php

```

```

echo $_POST['kode_peminjaman'];?>">
    </div>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-12">
        <div class="form-group">
            <label>Pustaka:</label>
            <select class="form-control" name="kode_pustaka">
                <?php
                    include '../config/database.php';
                    if ($kode_pustaka=="") echo "<option value='0'>-</option>";
                    $hasil=mysqli_query($kon,"select * from pustaka order by id_pustaka asc");
                    while ($data = mysqli_fetch_array($hasil)):
                ?>
                    <option <?php if ($kode_pustaka==$data['kode_pustaka']) echo "selected"; ?>
value=<?php echo $data['kode_pustaka']; ?>><?php echo $data['judul_pustaka']; ?></option>
                <?php endwhile; ?>
            </select>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-5">
        <div class="form-group">
            <button class="btn btn-warning btn-circle" name="edit_peminjaman_pustaka" ><i
class="fas fa-cart-plus"></i> Update</button>
        </div>
    </div>
</div>
</form>

```

#### Hapus-penulis.php(Delete)

```

<?php

include '../config/database.php';

function input($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}
$id_penulis=input($_GET["id_penulis"]);

$hapus_penulis=mysqli_query($kon,"delete from penulis where id_penulis=$id_penulis");

//Kondisi apakah berhasil atau tidak dalam mengeksekusi query diatas
if ($hapus_penulis) {
    header("Location:../../dist/index.php?page=penulis&hapus=berhasil");
}
else {
    header("Location:../../dist/index.php?page=penulis&hapus=gagal");
}

```

?&gt;

### 13. UJI COBA

**Hasil Pengujian Black Box Testing Login (Tabel 1)**

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Email dan Password tidak diisi kemudian klik tombol Login	Email: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Error username dan password salah”	Sesuai harapan	Valid
2	Mengetikkan Email, dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login	Email: anggota1@gmail.com Password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Error username dan password salah”	Sesuai harapan	Valid
3	Mengetikkan Password, dan Email tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login	Email: (kosong) Password: 12345	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Error username dan password salah”	Sesuai harapan	Valid
4	Mengetikkan Email dan/atau password tidak sesuai, kemudian klik tombol Login	Username: a123@gmail.com Password: xyz	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Error username dan password salah”	Sesuai harapan	Valid
5	Mengetikkan Email dan password (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: admin Password: admin	Sistem akan menampilkan antarmuka admin	Sesuai harapan	Valid
6	Mengetikkan Email dan password (diisi), kemudian	Username: petugas Password: petugas	Sistem akan menampilkan antarmuka petugas	Sesuai harapan	Valid

	klik tombol Login				
7	Mengetikkan Email dan password (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: anggota  Password: anggota	Sistem akan menampilkan antarmuka anggota	Sesuai harapan	valid

## Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah Petugas (Tabel 2)

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Admin tidak memasukkan data inti kemudian klik tombol tambah petugas	Nama lengkap : (kosong)  NIP : (kosong)  Jenis Kelamin : (kosong)  Email : (kosong)	Sistem akan menolak dan meminta kolom tersebut untuk diisi	Sesuai harapan	Valid
2	Admin hanya memasukkan salah satu atau tidak semua dari data inti kemudian klik tambah petugas	Nama lengkap : (wahyudi)  NIP : (kosong)  Jenis Kelamin : (Laki-laki)  Email : (wahyudi2@gmail.com)	Sistem akan menolak dan meminta kolom tersebut untuk diisi	Sesuai harapan	Valid
3	Admin memasukkan semua data inti kemudian klik tambah petugas	Nama lengkap : (wahyudi)  NIP : (1123)  Jenis Kelamin : (Laki-laki)  Email : (wahyudi2@gmail.com)	Sistem akan menampilkan konfirmasi bahwa petugas berhasil ditambah	Sesuai harapan	Valid

**Hasil Pengujian Black Box Testing Hapus Petugas**  
**(Tabel 3)**

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Admin Klik tombol hapus	Petugas yang akan dihapus	Muncul alert konfirmasi penghapusan petugas	Sesuai harapan	Valid
2	Admin mengkonfirmasi penghapusan petugas	Pilih "ok"	Petugas berhasil dihapus	Sesuai harapan	Valid
3	Admin mengkonfirmasi penghapusan petugas	Pilih "cancel"	Tidak ada perubahan	Sesuai harapan	Valid

**Hasil Pengujian Black Box Testing Ubah Buku**  
**(Tabel 4)**

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Admin tidak memasukkan data inti kemudian klik tombol Update	Judul: (kosong)  Tahun terbit: (kosong)  Halaman: (kosong)  Dimensi: (kosong)  Jumlah Stok: (kosong)  posisi rak: (kosong)	Sistem akan menolak dan meminta kolom tersebut untuk diisi	Sesuai harapan	Valid
2	Admin hanya memasukkan salah satu atau tidak semua dari data inti kemudian klik Update	Judul: (5 Cm)  Tahun terbit: (2005)  Halaman: (382)  Dimensi: (kosong)	Sistem akan menolak dan meminta kolom tersebut untuk diisi	Sesuai harapan	Valid

		Jumlah Stok: (2)  posisi rak: (R001)			
3	Admin memasukkan semua data inti kemudian klik Update	Judul: (5 Cm)  Tahun terbit: (2005)  Halaman: (382)  Dimensi: (3)  Jumlah Stok: (2)  posisi rak: (R001)	Sistem akan menampilkan konfirmasi bahwa Data buku berhasil diupdate	Sesuai harapan	Valid

**Hasil Pengujian Black Box Testing Registrasi Anggota**  
**(Tabel 5)**

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan	Kesimpulan
1	Inputan field dikosongkan semua lalu klik daftar	Nama: (kosong)  No.Telp : (kosong)  Alamat : (kosong)  Tempat lahir : (kosong)  Email : (kosong)  Tanggal lahir : (kosong)  Username :(kosong)	Sistem akan menolak dan meminta kolom tersebut untuk diisi	Sesuai harapan	Valid

		Password (kosong)			
2.	Inputan field diisi semua tetapi memakai username yang sudah didaftarkan	Mengisi semua field ,field username diisi dengan username yang sudah pernah didaftarkan	Sistem akan memberikan pop up peringatan "Username Sudah Terdaftar"		
3.	Inputan field diisi semua sesuai dengan ketentuan yang ada	mengisi semua field sesuai dengan ketentuan yang ada	Sistem akan memberikan pop up "register berhasil"	Valid	

### 13. REVISI

### 14. PENENTUAN DOMAIN DAN HOSTING

Menggunakan 000webhost.com memberikan kemudahan karena menyediakan hosting gratis dengan ruang penyimpanan yang mencukupi, panel kontrol yang sederhana, dan fitur keamanan yang dapat diandalkan. Dengan opsi tanpa biaya ini, pengguna dapat memulai proyek online tanpa beban keuangan yang besar.

URL :<https://id.000webhost.com/>

### 15. UPLOAD WEB KE HOSTING

URL :<https://perpuskoe.000webhostapp.com/>

### 16. UPLOAD WEB KE GITHUB

URL :<https://github.com/Rmdnzz/projek-ukk-wahyudi-e-perpus.git>

### 17. PEMBUATAN USER GUIDANCE

User guidance sudah disimpan di github.