

**LAPORAN Pengerjaan Uji Kompetensi Kejuruan
SMK MAHARDHIKA BATUJAJAR
Tahun Pelajaran 2023-2024**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Kelulusan Tahun Pelajaran 2023/2024



Disusun Oleh :

Roby Rachmat Firdaus

NIS 2122.10.385

**PROGRAM STUDI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL) SMK
MAHARDHIKA BATUJAJAR KAB. BANDUNG BARAT
2023/2024**

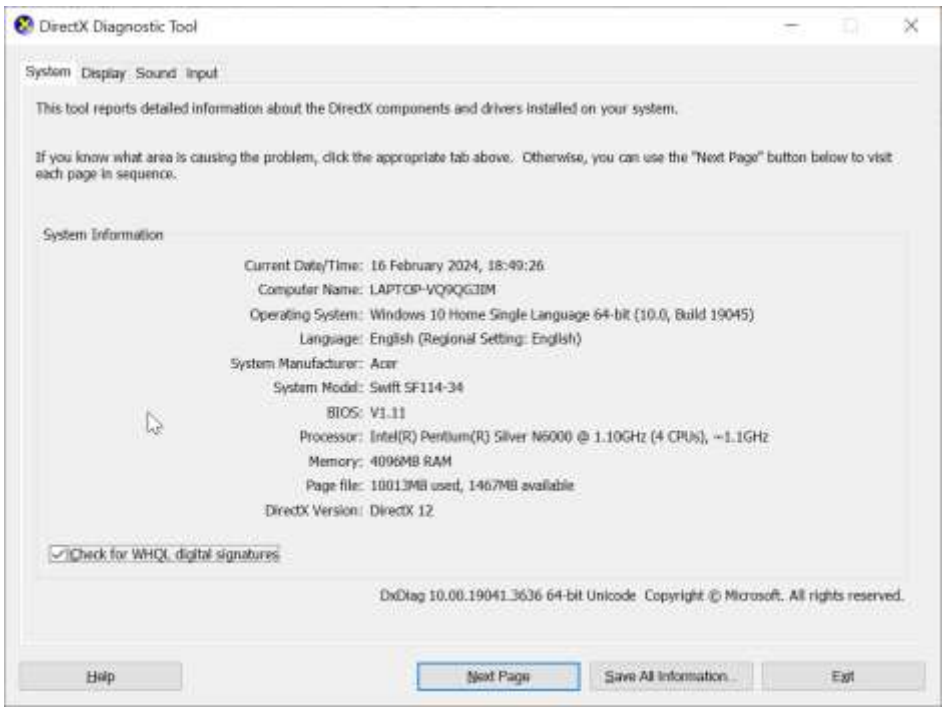
LAPORAN Pengerjaan Uji Kompetensi Kejuruan
SMK Mahardhika Batujajar
Tahun Pelajaran 2023-2024

KOMPETENSI KEAHLIAN : Rekayasa Perangkat Lunak
 KELAS : XII RPL 1
 NAMA LENGKAP : Roby Rachmat Firdaus
 NIS : 2122.10.385
 PAKET SOAL : P1
 JENIS APLIKASI : Web
 ALOKASI WAKTU : 24 jam

1. PENJADWALAN KEGIATAN

KEGIATAN	ALOKASI WAKTU							
	JANUARI			FEBRUARI				
	Tgl 15-17	Tgl 22-24	Tgl 29-31	Tgl 05-07	Tgl 12-14	Tgl 17	Tgl 19-21	Tgl 24
Analisis Soal								
Persiapan Hardware								
Persiapan Software								
Pembuatan Gantt Chart								
Perancangan Sistem								
Perancangan Database								
Perancangan Desain UI								
Implementasi Database								
Implementasi Desain UI								
Implementasi Kode Program								
Pengujian Perangkat Lunak								
Pembuatan Dokumen User Manual								
Finalisasi Dokumen dan Program								
Hosting								
Github								

2. PERSIAPAN PERANGKAT KERAS



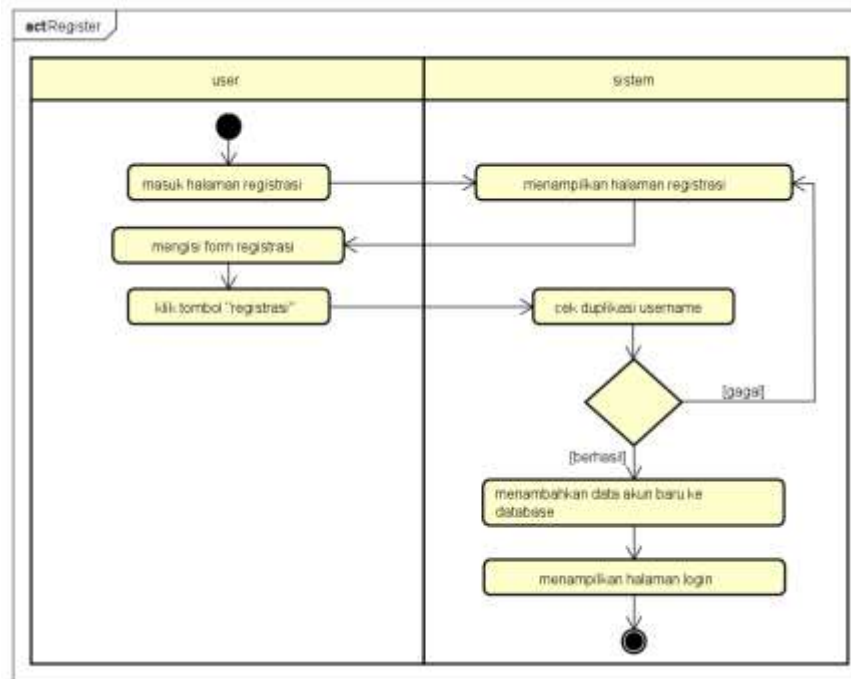
Gambar 1.1 Spesifikasi Device yang digunakan

3. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

NO	SOFTWARE	FUNGSI
1	Visual Studio Code	Software teks editor digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis aplikasi termasuk aplikasi web.
2	XAMPP	Merupakan media atau web server localhost yang bisa digunakan secara offline.
3	Chrome	Browser ini digunakan untuk menguji aplikasi web.
4	Astah Professional	Alat pemodelan visual yang digunakan untuk merancang dan mengembangkan diagram UML dan diagram alur kerja.
5	Balsamiq	Alat prototyping wireframing yang memungkinkan pengguna untuk membuat mockup antarmuka pengguna (UI).
6	Microsoft Word	Software pengolah data yang digunakan untuk membuat, mengedit, dan memformat dokumen teks seperti surat, laporan, dan makalah.
7	Microsoft Excel	Software spreadsheet yang digunakan untuk mengorganisir, menganalisis, dan menyajikan data dalam bentuk tabel dan grafik.

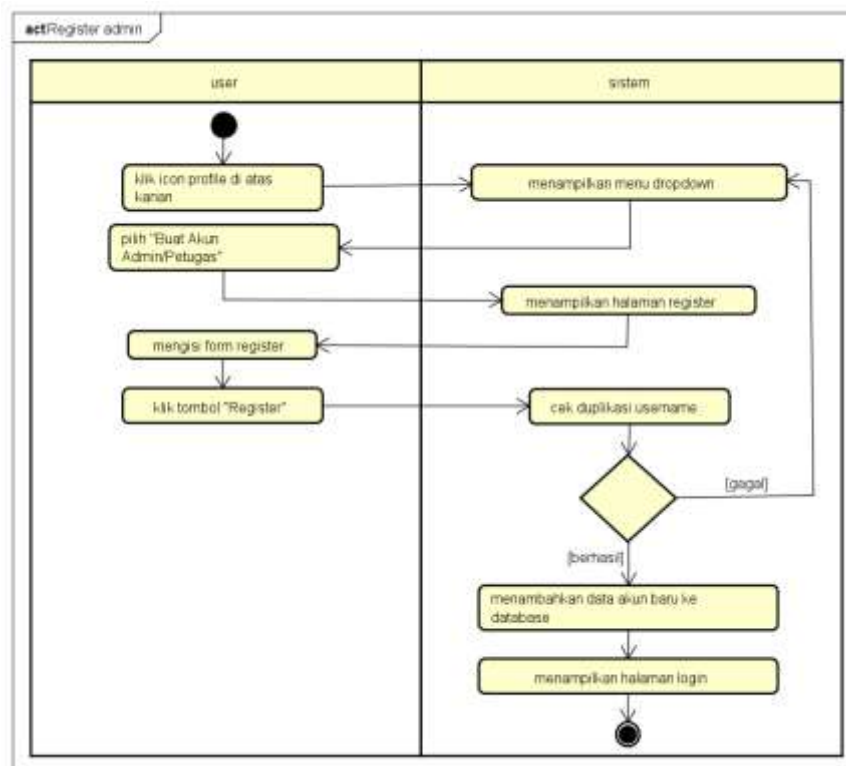
4. PERANCANGAN ALGORITMA APLIKASI

1) Register Peminjam



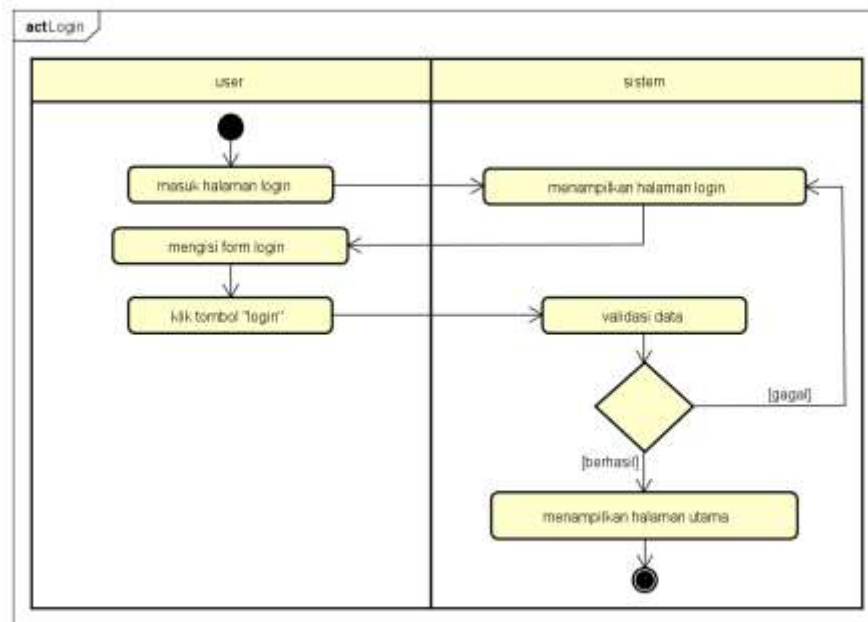
Gambar 1.2 Activity Diagram Registrasi Peminjam

2) Register Admin



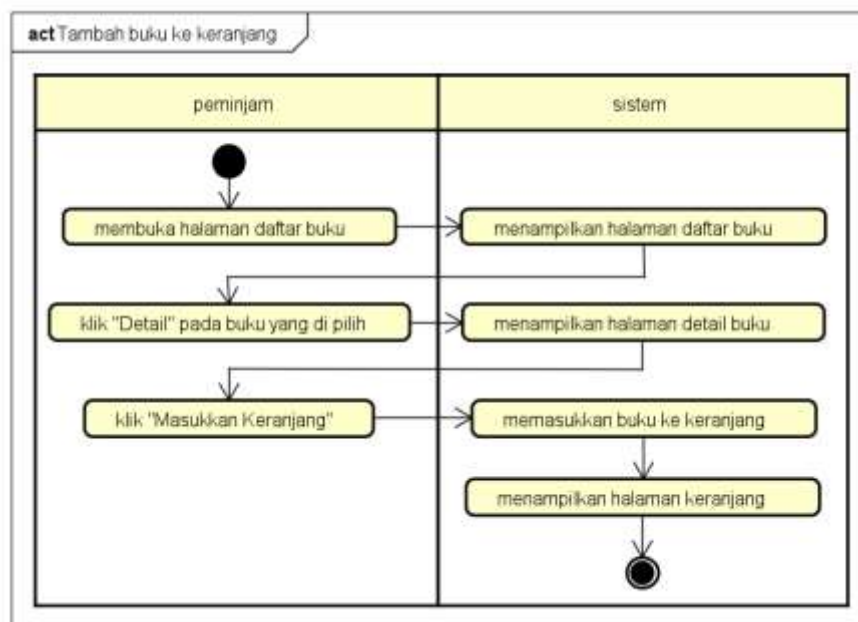
Gambar 1.3 Activity Diagram Registrasi Admin

3) Login

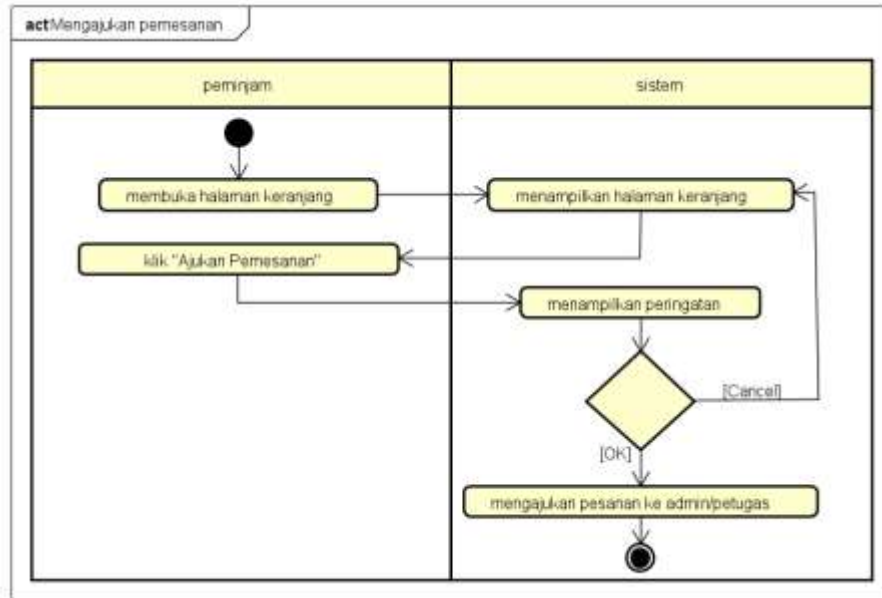


Gambar 1.4 Activity Diagram Login

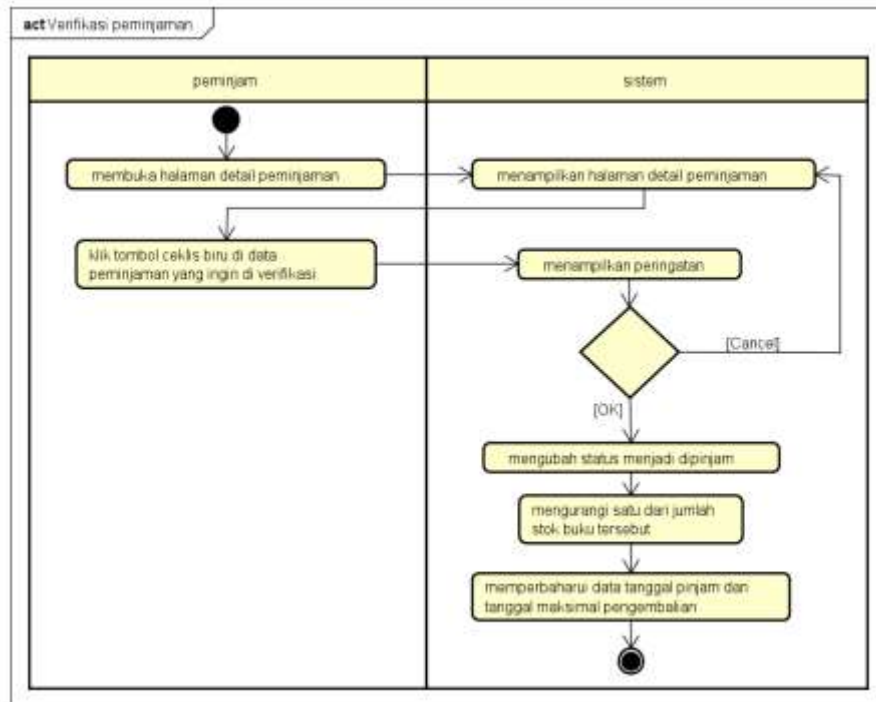
4) Peminjaman



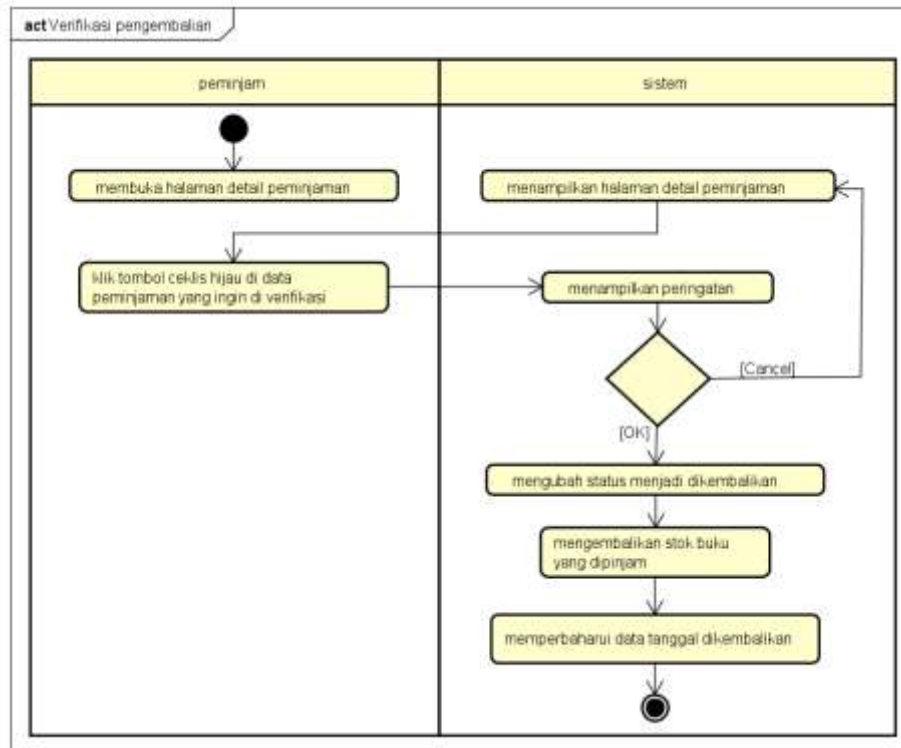
Gambar 1.5 Activity Diagram Tambah Buku ke Keranjang



Gambar 1.6 Activity Diagram Pengajuan Peminjaman



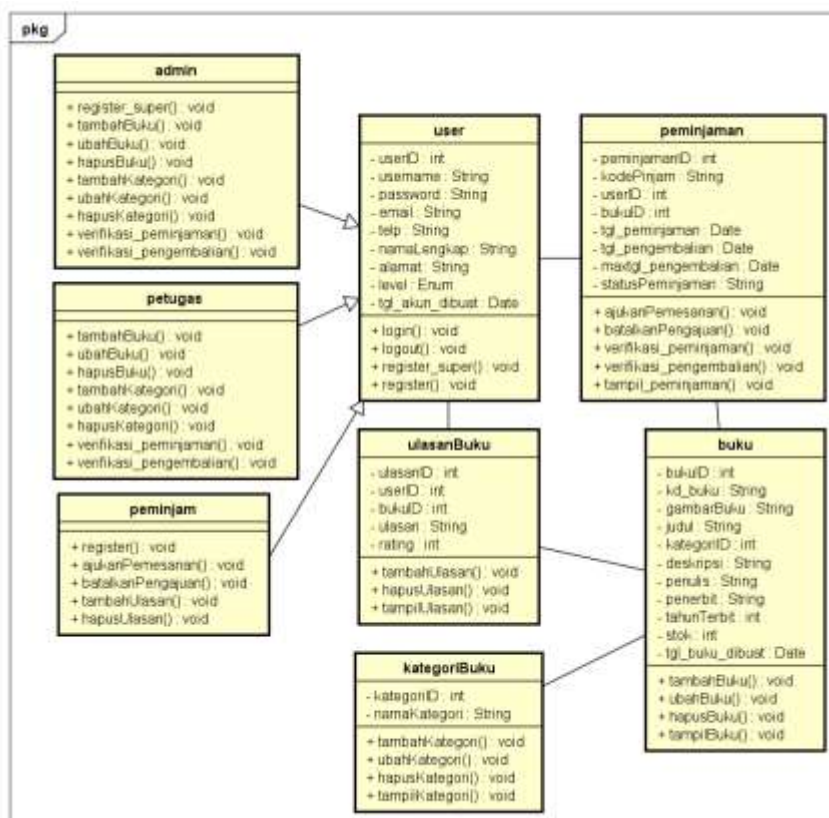
Gambar 1.7 Activity Diagram Verifikasi Peminjaman



Gambar 1.8 Activity Diagram Verifikasi Pengembalian

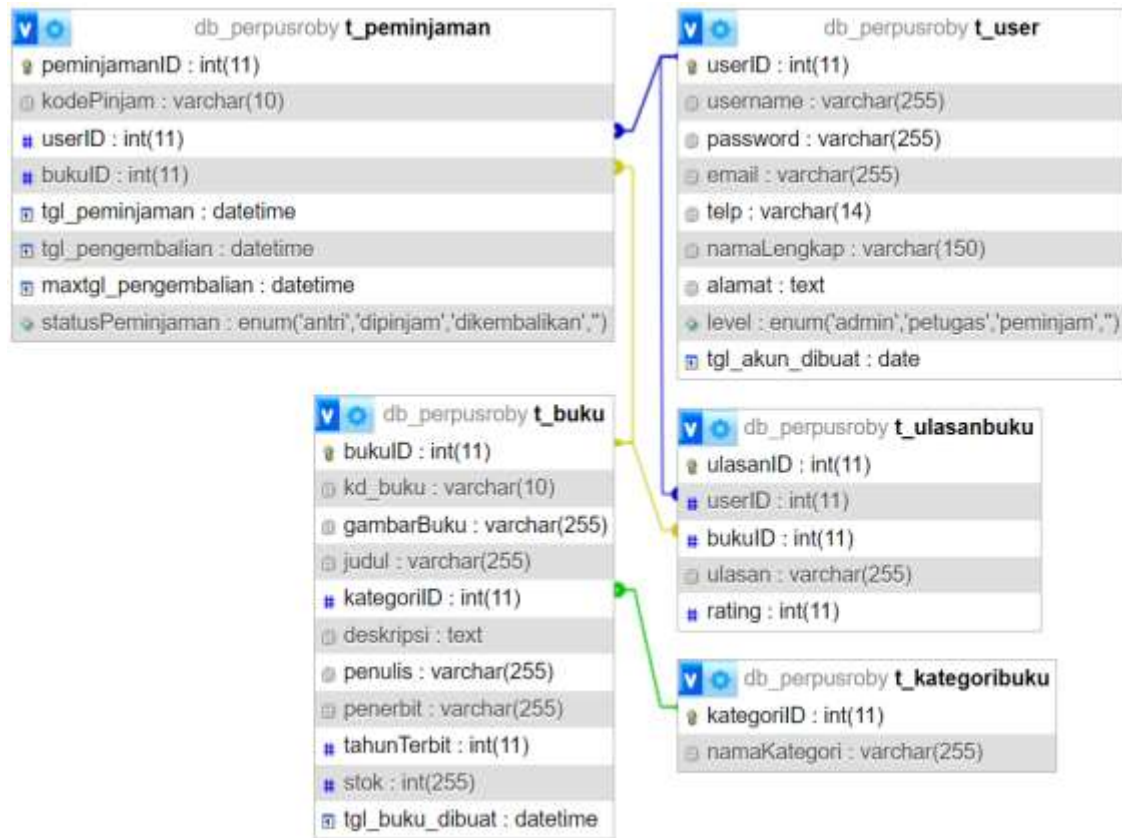
5. PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA

1) Class Diagram



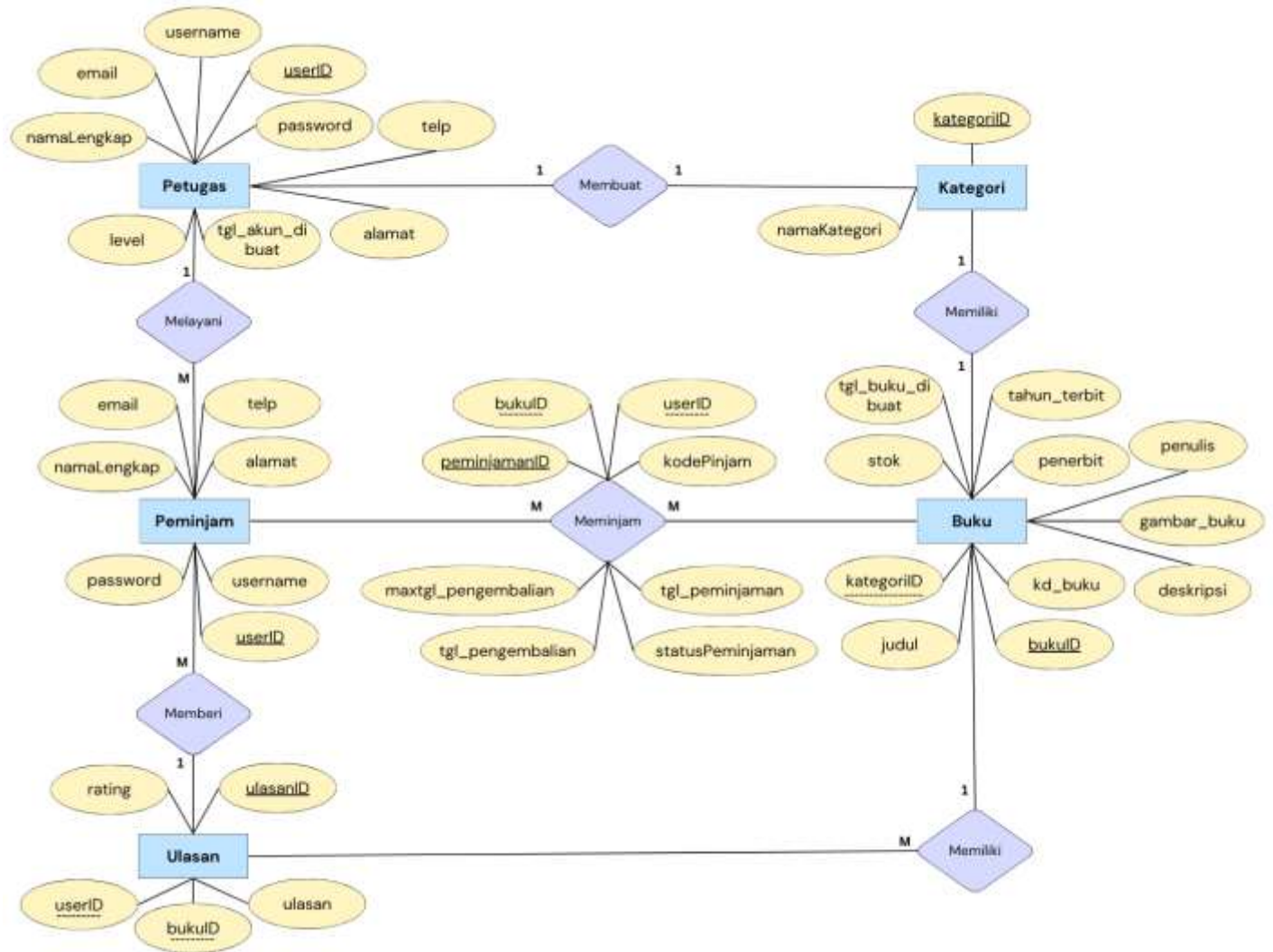
Gambar 1.9 Class Diagram

2) Table SQL Designer



Gambar 1.10 SQL Designer

3) ER Diagram



Gambar 1.11 Entity Relationship Diagram

6. DUMMY DATA

1) Data Buku

buk uID	kd_b uku	gambar Buku	judul	kateg oriID	deskripsi	penulis	penerb it	tahun Terbit	st ok	tgl_buku _dibuat
1	BK00 1	komi.jp g	Komi Sulit Berkomunikasi 18	2	Festival budaya telah usai, sehingga semangat Komi...	Tomohit o Oda	Elex Media Kompu tindo	2023	50	2024-02- 20 13:52:20
3	BK00 3	melangk ah.jpg	Melangkah	1	Novel karya J. S Khairen yang berjudul Melangk ah b...	J.S. Khairen	Gramed ia Widias arana Indones ia	2023	50	2024-02- 20 16:44:46
4	BK00 4	lelap.pjp g	Lelap dalam Lautan Bintang (To Sleep in a Sea of Starts#1)	4	Kira Navárez, ahli xenologi dari Bumi, bermimpi te...	Christop her Paolini	Gramed ia Pustaka Utama	2024	20	2024-02- 21 02:07:59
5	BK00 5	wishmel uck.jpg	Metropop: Wish Me Luck	4	Sinopsis Buku Metropop : Wish Me Luck: Karier Seka...	STEVE MOUL D	Gramed ia Pustaka Utama	2023	40	2024-02- 21 02:18:00
6	BK00 6	bakteri.j pg	Ensiklopedia Anak Funtastic - Bakteria	3	Tahukah kamu kalau bakteri pertama muncul sekitar ...	STEVE MOUL D	m&am p;c!	2023	30	2024-02- 21 07:43:32
7	BK00 7	lifehack. jpg	Life Hack	4	Ini kisah lima puluh tahun mendatan g, ketika kehid...	JUNE PERRY	Bhuana Ilmu Populer	2023	20	2024-02- 21 11:06:36

8	BK008	pudar.jpg	Pudar	4	Sudah lama aku menyadari bahwa perasaanmu tidak...	FITRIA ELISA	Transmedia	2021	34	2024-02-21 11:08:16
9	BK009	komunikasitraveling.jpg	Komunikasi Traveling	6	Traveling merupakan sebuah cara untuk menghilangkanka..	Sihabuddin, S.I.Kom, M.I.Kom	Selaksa Media	2023	79	2024-02-21 11:23:48
10	BK010	jatuhbangun.jpg	Jatuh-Bangun Elon Musk	6	Pada 2 Agustus 2008, mata Elon Musk menatap layar ...	A. YOGASWARA -	Checklist	2023	30	2024-02-21 11:27:18
11	BK011	charlotte5.jpeg	Charlotte 5	2	Sangat sedikit remaja laki-laki dan perempuan yang...	Jun Maeda	ASCII Media Works	2015	100	2024-02-21 11:32:48

2) Data Kategori Buku

kategoriID	namaKategori
1	Novel
2	Komik
3	Ensiklopedia
4	Fiksi Ilmiah
6	Ilmu Sosial

3) Data Peminjaman

peminjamanID	kodePinjam	userID	bukuID	tgl_peminjaman	tgl_pengembalian	maxtgl_pengembalian	statusPeminjaman
2	PM001	3	1	2024-02-21 01:10:36	2024-02-21 01:13:14	2024-02-28 01:10:36	dikembalikan
3	PM002	3	1	2024-02-21 08:05:57	2024-02-21 08:07:22	2024-02-21 08:05:57	dikembalikan
4	PM003	5	1	2024-02-21 19:04:06	2024-02-21 21:21:46	2024-02-21 19:04:06	dikembalikan
5	PM003	5	9	2024-02-21 19:04:14	2024-02-21 21:21:49	2024-02-21 19:04:14	dikembalikan
11	PM004	6	8	2024-02-22 10:08:41	NULL	2024-02-22 10:08:41	dipinjam

4) Data Ulasan Buku

ulasanID	userID	bukuID	ulasan	rating
1	4	5	Bagus, menarik, WAJIB coba baca minimal sekali seumur hidup	9
2	6	6	Mudah dipahami!	10
3	4	1	Mudah dipahami!	10
4	6	3	Mantap	6

5) Data User

use rID	usern ame	password	email	telp	namaLeng kap	alamat	level	tgl_akun _dibuat
1	admin	202cb962a c59075b96 4b07152d2 34b70	pyrexpai r321@gm ail.com	89506495890	Roby Rachmat Firdaus	Kab. Bandung Barat, Batujajar, Jl. Sukawargi, RT 3 RW 8 No.80	admin	2024-01- 20
3	peminj am	202cb962a c59075b96 4b07152d2 34b70	ayonima @gmail.c om	89544442222	Abdul Kasir	Kab. Bandung Barat, Kec. Cipeundeuy, Jl. Simpang 3 Garuda No. 03 RT 1 RW 2 Desa Sirnaraja	pemin jam	2024-02- 16
4	robyrf	202cb962a c59075b96 4b07152d2 34b70	sayayama buki04@ gmail.co m	89506493333	Roby Rachmat Firdaus	Jawa Barat, Kab. Bandung Barat, Batujajar, Jl. Sukawargi, RT 3 RW 8 No.80	pemin jam	2024-02- 21
5	ahmad	202cb962a c59075b96 4b07152d2 34b70	ahmadkas ir@gmail. com	89476352745	Ahmad Kasir	Jl. Raya Batujajar G3 No.07 timur	pemin jam	2024-02- 21
6	insan	202cb962a c59075b96 4b07152d2 34b70	iluvcat@g mail.com	86544553366	Muhamma d Insan Putra	Jl. Ciseupan	pemin jam	2024-02- 22
7	petuga s	202cb962a c59075b96 4b07152d2 34b71	petugas@ gmail.co m	86655889944	Zackar Amri	Jl. Penuh Rintangan	petug as	2024-02- 22

7. PEMBUATAN BASIS DATA (MySQL Code)

1) Buku

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	bukuID			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	kd_buku	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	gambarBuku	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	judul	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	kategoriID			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	deskripsi	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7	penulis	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8	penerbit	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9	tahunTerbit			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10	stok			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11	tgl_buku_dibuat			No	None			Change Drop More

Gambar 1.12 Tabel Buku

2) Kategori Buku

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kategoriID			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	namaKategori	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 1.13 Tabel Kategori Buku

3) User

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	userID			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	username	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	password	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	email	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	telepon	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	namaLengkap	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7	alamat	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8	level			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9	tgl_akun_dibuat			No	None			Change Drop More



















Gambar 1.14 Tabel User

4) Peminjaman

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	peminjamanID			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	kodePinjam	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	userID			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	bukuID			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	tgl_peminjaman			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	tgl_pengembalian			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7	maxtgl_pengembalian			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8	statusPeminjaman			No	None			Change Drop More

Gambar 1.15 Tabel Peminjaman

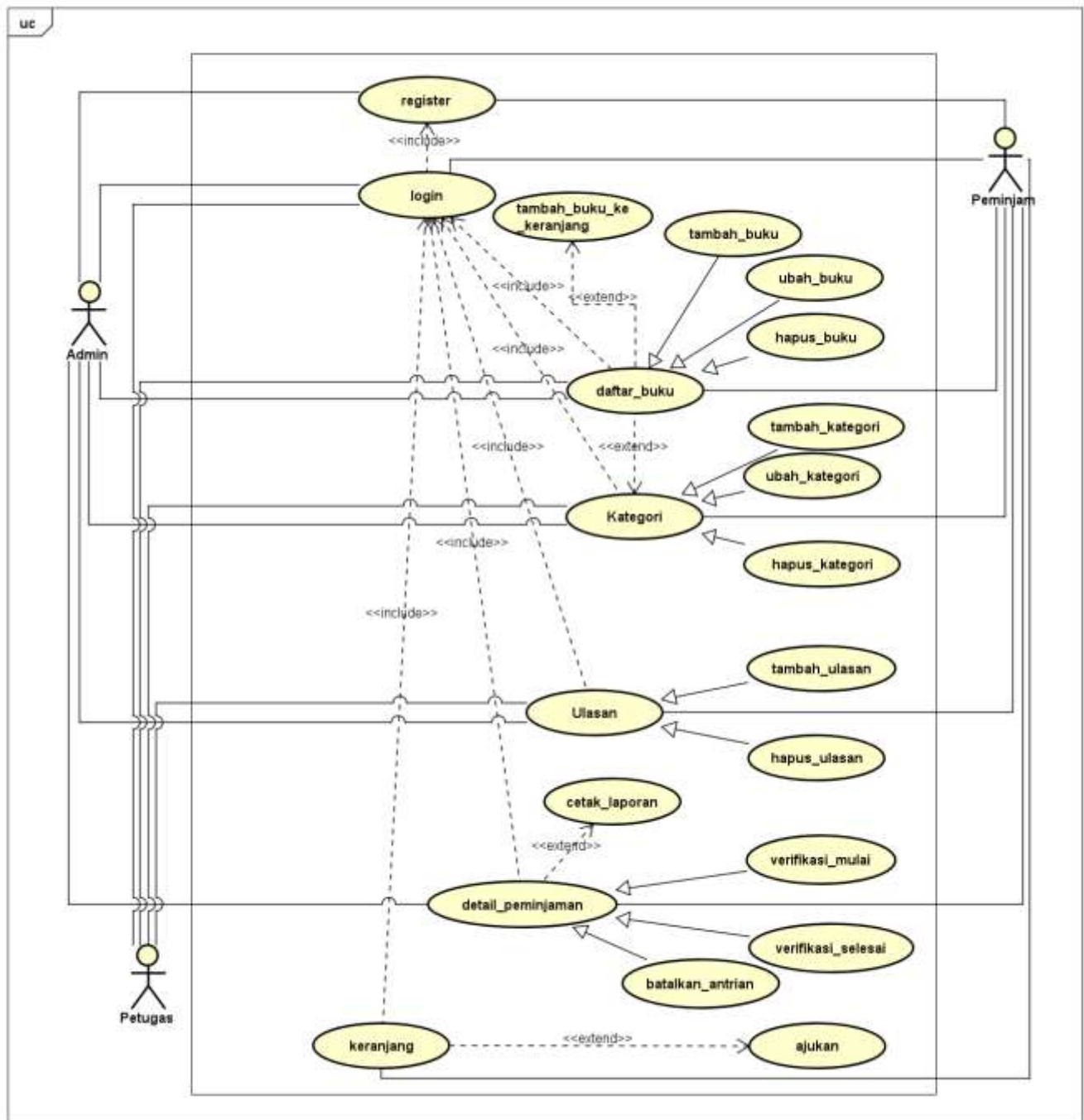
5) Ulasan Buku

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ulasanID	 int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 userID	 int(11)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 bukuID	 int(11)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 ulasan	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 rating	int(11)			No	None			 Change  Drop  More

Gambar 1.16 Tabel Ulasan Buku

8. PERANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA (UI) WEB

1. UseCase Diagram



Gambar 1.17 UseCase Diagram

2. Skenario Use Case

Nama : Register Peminjam
 ID : UC01
 Deskripsi : Peminjam melakukan registrasi
 Aktor : Peminjam

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman register	
	2. Menampilkan halaman register
3. Mengisi form register	
4. Klik tombol "register"	
	5. Membandingkan <i>username</i> dengan yang ada di database
	6. Menambahkan data akun baru ke database
	7. Menampilkan halaman login
8. Berhasil register	
Skenario Alternatif	
1. Terdapat <i>username</i> yang sama dengan yang di database	
	2. Menampilkan warning bahwa terdapat <i>username</i> yang sama di database
Skenario Eksepsi	

Nama : Register Admin
 ID : UC02
 Deskripsi : Admin melakukan registrasi
 Aktor : Admin

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Klik icon profile di atas kanan	
	2. Menampilkan menu dropdown
3. Pilih "Buat Akun Admin/Petugas"	
	4. Menampilkan halaman register
5. Mengisi form register	
6. Klik tombol "Register"	
	7. Membandingkan <i>username</i> dengan yang ada di database
	8. Menampilkan halaman dashboard
9. Berhasil register akun Admin/Petugas	
Skenario Alternatif	
1. Terdapat <i>username</i> yang sama dengan yang di database	
	2. Menampilkan warning bahwa terdapat <i>username</i> yang sama di database

Skenario Eksepsi	

Nama : Login
 ID : UC03
 Deskripsi : User melakukan login
 Aktor : User

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman login	
	2. Menampilkan halaman login
3. Mengisi form login	
4. Klik tombol "Login"	
	5. Membandingkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan yang ada di database
	6. Menampilkan halaman Utama
7. Berhasil login	
Skenario Alternatif	
1. Mengisi form login dengan data yang tidak sesuai atau salah	
	2. Menampilkan warning bahwa terdapat kesalahan pada <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan
Skenario Eksepsi	

Nama : Tambah Buku ke Keranjang
 ID : UC04
 Deskripsi : Peminjam melakukan tambah buku ke keranjang
 Aktor : Peminjam

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman daftar buku	
	2. Menampilkan halaman daftar buku
3. Klik "Detail" pada halaman	
	4. Menampilkan halaman detail buku
5. Klik "Masukkan Keranjang"	
	6. Memasukkan buku ke keranjang
	7. Menampilkan halaman keranjang
8. Berhasil tambah buku ke keranjang	
Skenario Alternatif	
1. Klik "Detail" pada halaman dalam keadaan buku keranjang sudah mencapai batas yaitu dua buku	
	2. Menampilkan halaman detail buku

	3. Menampilkan peringatan bahwa tidak dapat menambah buku ke keranjang
	4. Menonaktifkan tombol "Masukkan Keranjang"
Skenario Eksepsi	

Nama : Pengajuan
 ID : UC05
 Deskripsi : Peminjam mengajukan peminjaman
 Aktor : Peminjam

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman keranjang	
	2. Menampilkan halaman keranjang
3. Klik "ajukan" pada halaman	
	4. Menampilkan halaman detail buku
5. Klik "Masukkan Keranjang"	
	6. Memasukkan buku ke keranjang
	7. Menampilkan halaman keranjang
7. Berhasil memasukkan buku ke keranjang	
Skenario Alternatif	
1. Klik "Detail" pada halaman dalam keadaan buku keranjang sudah mencapai batas yaitu dua buku	
	2. Menampilkan halaman detail buku
	3. Menampilkan peringatan bahwa tidak dapat menambah buku ke keranjang
	4. "Menonaktifkan tombol Masukkan Keranjang"
Skenario Eksepsi	

Nama : Verifikasi Peminjaman Buku
 ID : UC06
 Deskripsi : Admin/Petugas memverifikasi peminjaman
 Aktor : Admin dan Petugas

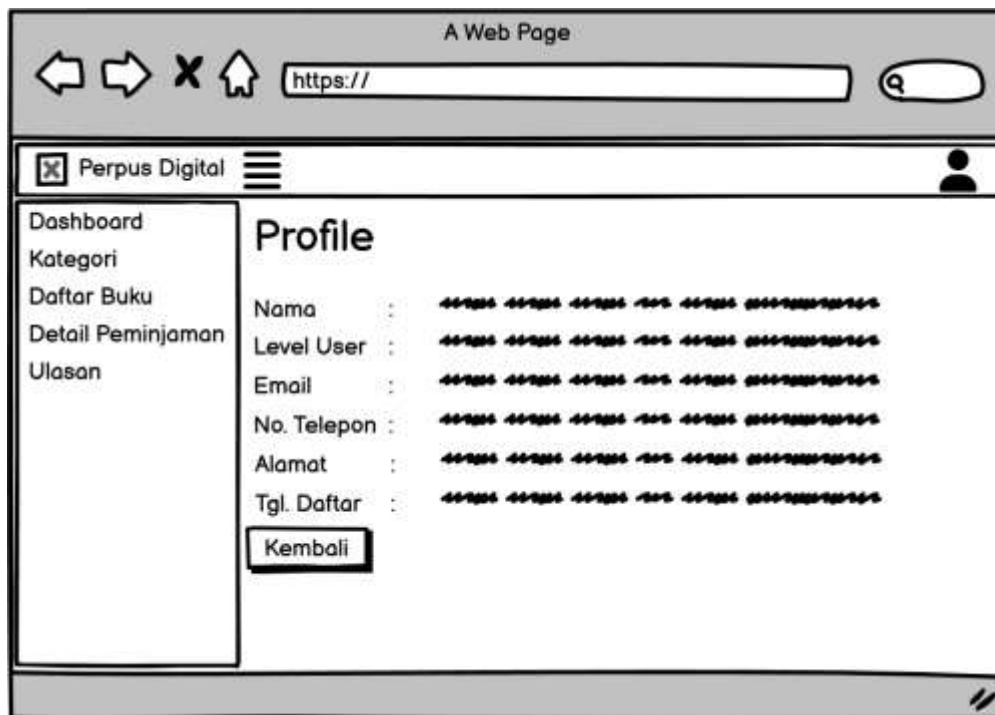
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka detail peminjaman	
	2. Menampilkan halaman detail peminjaman
3. Klik tombol ceklis biru di data peminjaman yang ingin diverifikasi	

	4. Menampilkan peringatan
5. Klik "OK"	
	6. Mengubah status menjadi "dipinjam"
	7. Mengurangi satu dari jumlah stok buku tersebut
	8. Memperbaharui data tanggal pinjam dan tanggal maksimal pengembalian
9. Verifikasi peminjaman berhasil	
Skenario Alternatif	
Skenario Eksepsi	

Nama : Verifikasi Pengembalian Buku
 ID : UC07
 Deskripsi : Admin/Petugas memverifikasi peminjaman
 Aktor : Admin dan Petugas

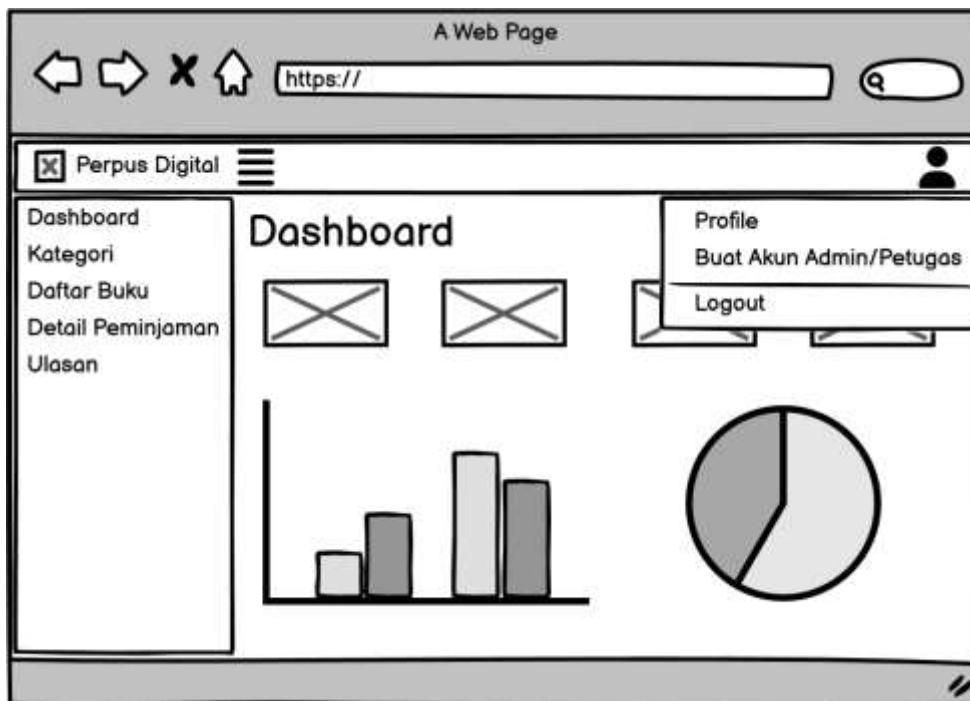
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka detail peminjaman	
	2. Menampilkan halaman detail peminjaman
3. Klik tombol ceklis hijau di data peminjaman yang ingin diverifikasi	
	4. Menampilkan peringatan
5. Klik "OK"	
	6. Mengubah status menjadi "dikembalikan"
	7. Menambah satu dari jumlah stok buku tersebut
	8. Memperbaharui data tanggal pinjam dan tanggal maksimal pengembalian
9. Verifikasi pengembalian berhasil	
Skenario Alternatif	
Skenario Eksepsi	

3. Tampilan Profile Semua User



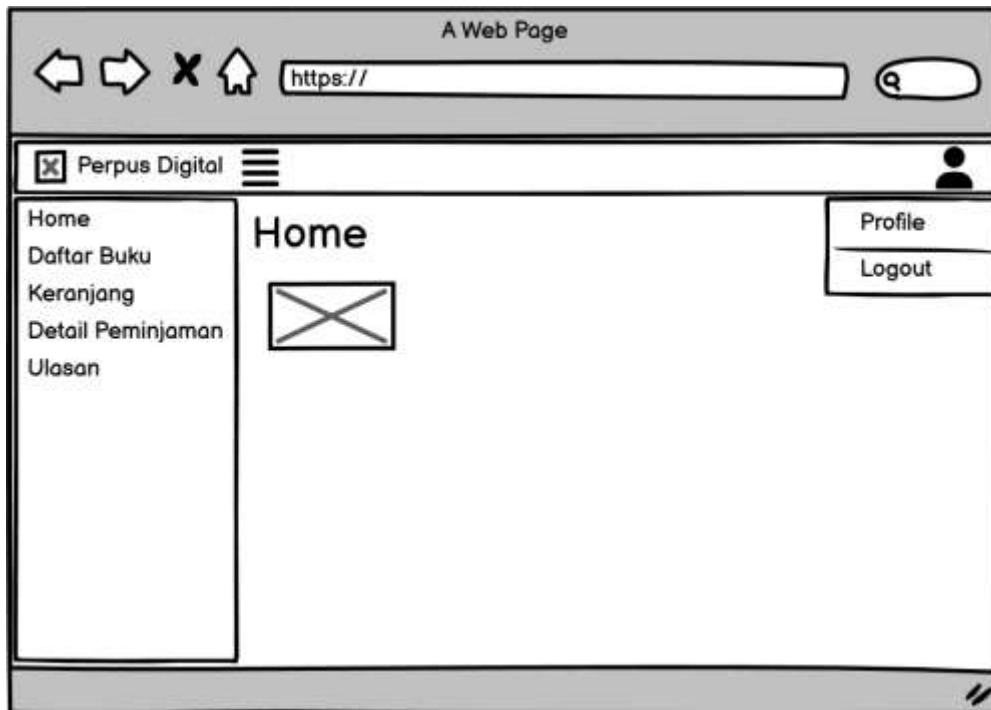
Gambar 1.18 Tampilan Profile

4. Tampilan menu dropdown Admin



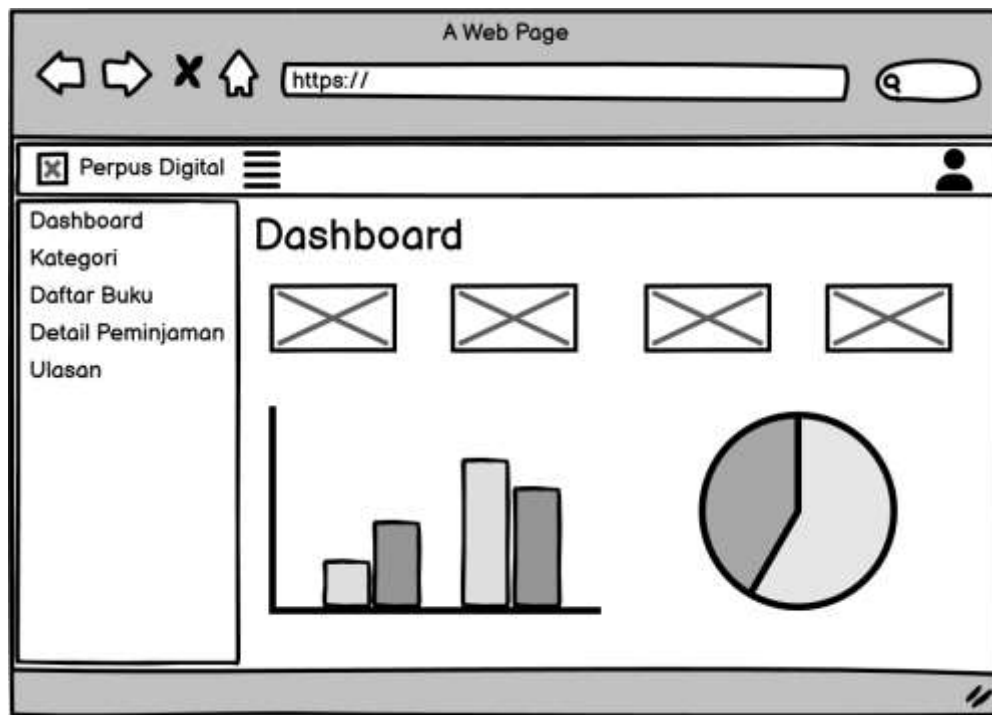
Gambar 1.19 Tampilan Menu Dropdown dengan Hak Akses Admin

5. Tampilan menu dropdown Petugas dan Peminjam

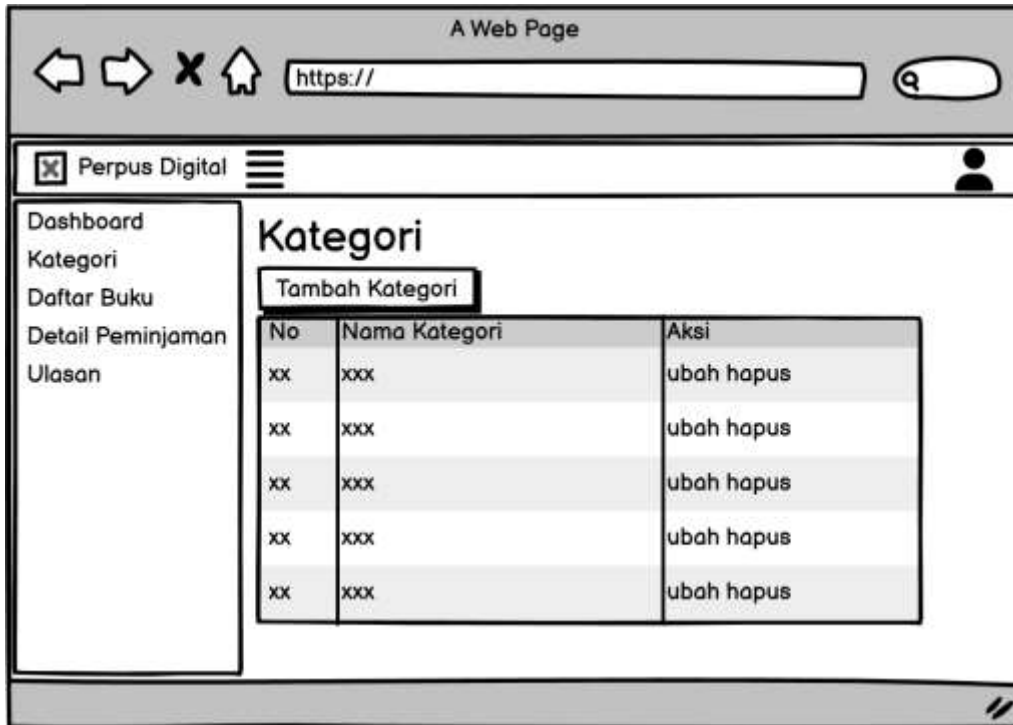


Gambar 1.20 Tampilan Menu Dropdown Tanpa Hak Akses Admin

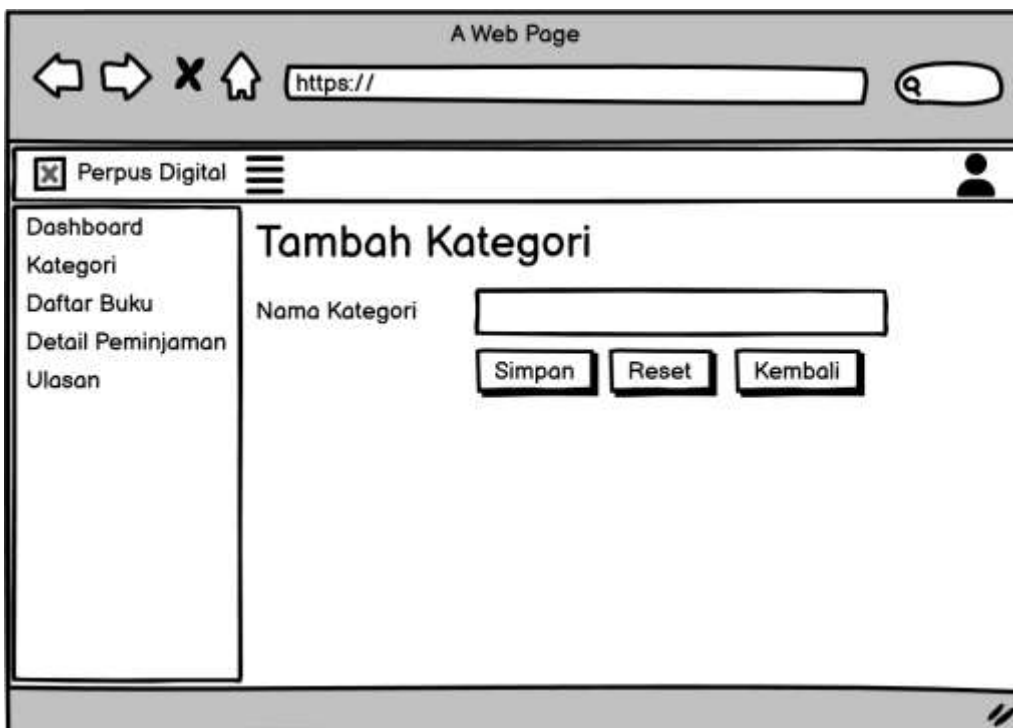
6. Tampilan sebagai Admin dan Petugas



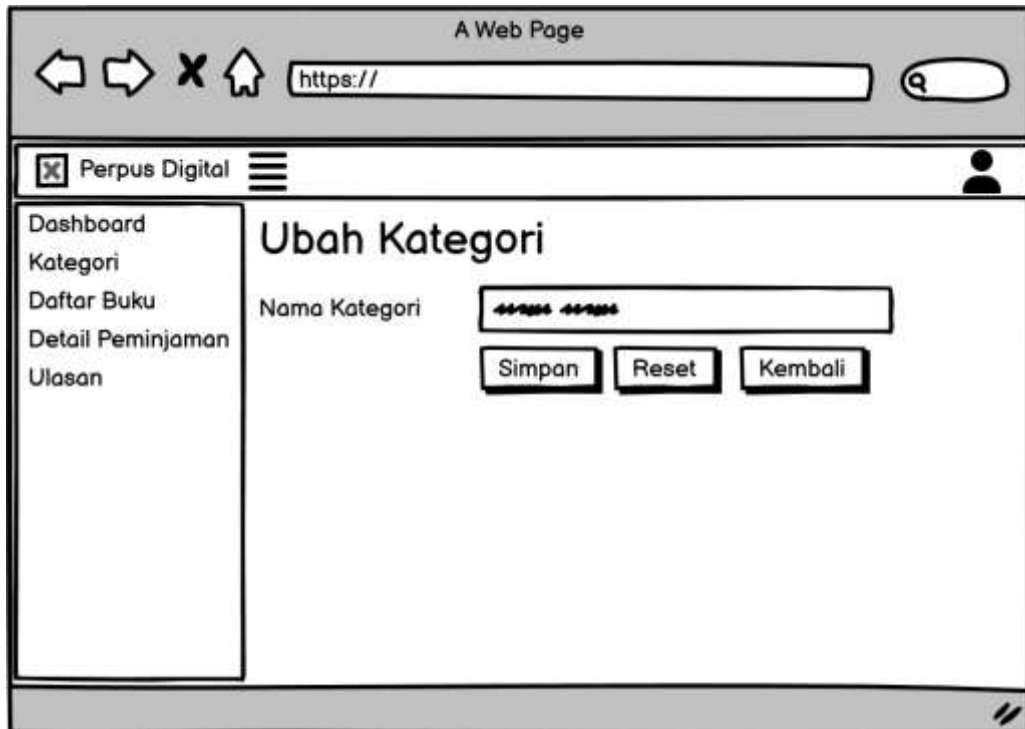
Gambar 1.21 Tampilan Dashboard



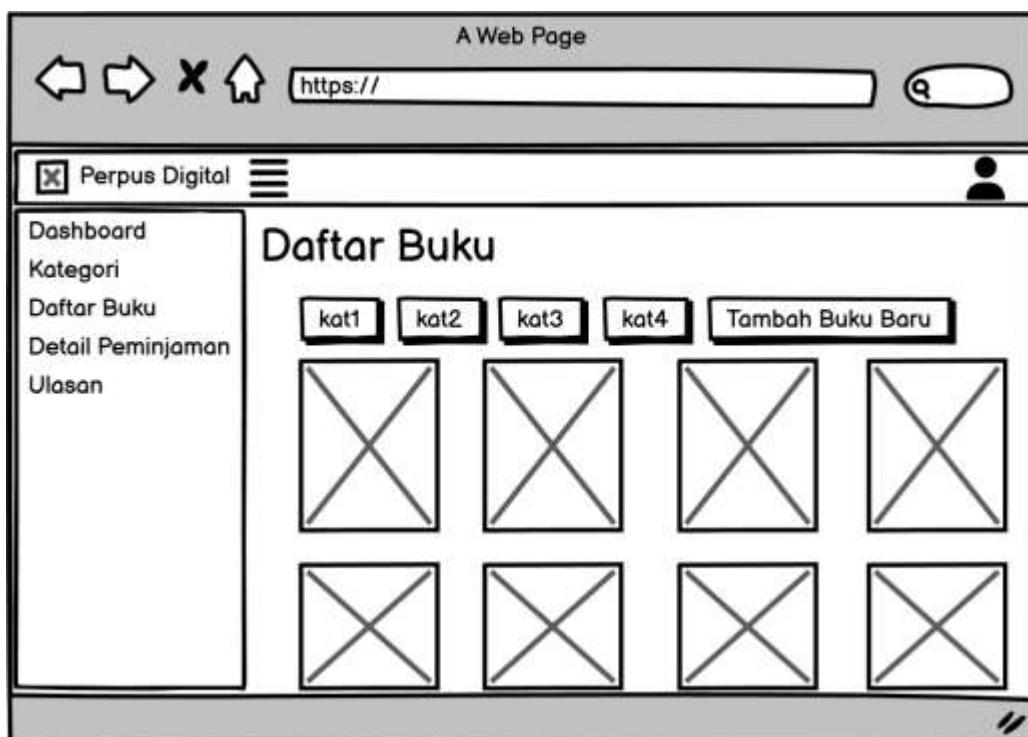
Gambar 1.22 Tampilan Kategori



Gambar 1.23 Tampilan Tambah Kategori



Gambar 1.24 Tampilan Ubah Kategori



Gambar 1.25 Tampilan Daftar Buku

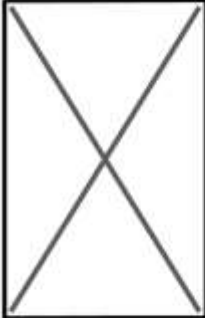
A Web Page

https://

Perpus Digital

Dashboard
Kategori
Daftar Buku
Detail Peminjaman
Ulasan

Tambah Buku



★★★★★

★★★★★

★★★★★

★★★★★

★★★★★

Gambar 1.26 Tampilan Tambah Buku

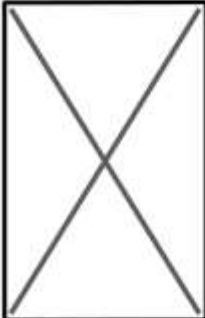
A Web Page

https://

Perpus Digital

Dashboard
Kategori
Daftar Buku
Detail Peminjaman
Ulasan

Detail Buku



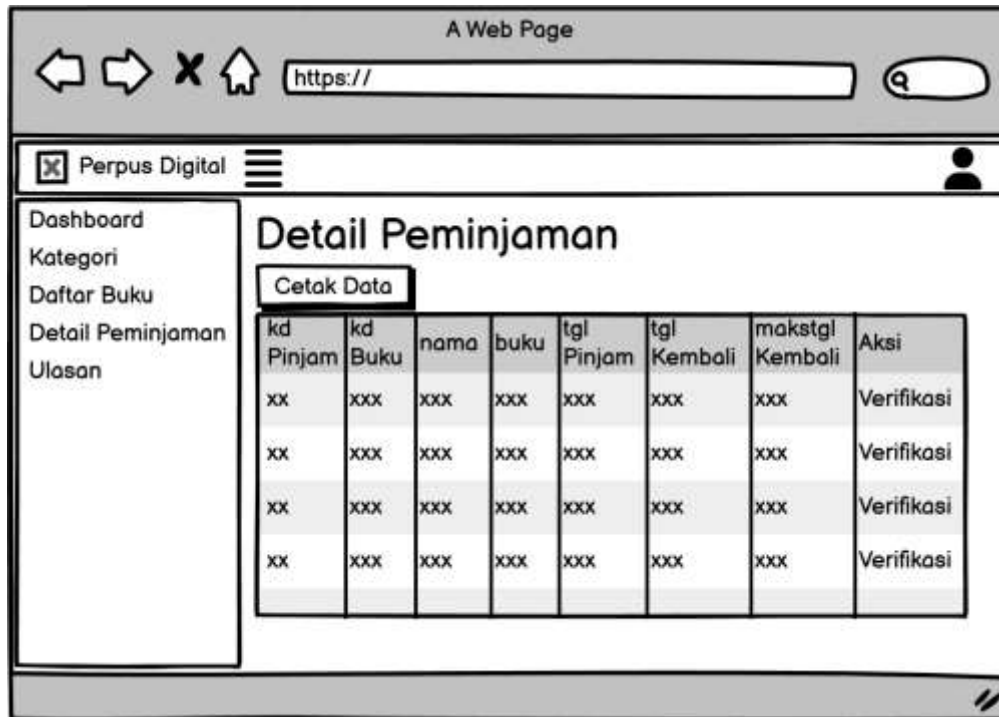
★★★★★

★★★★★

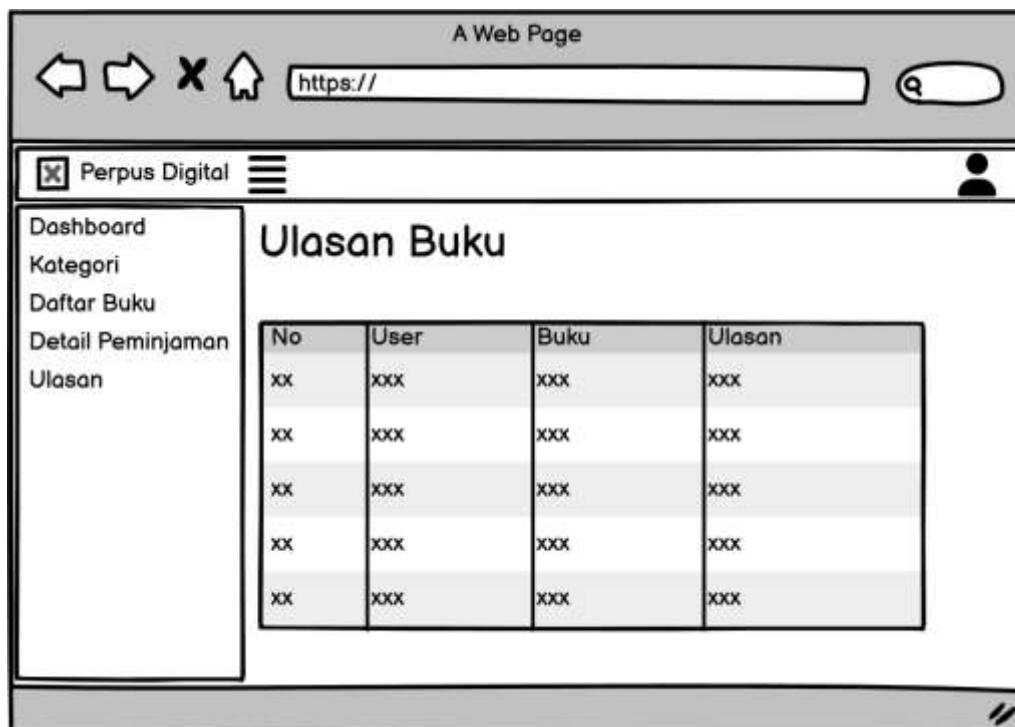
★★★★★

★★★★★

Gambar 1.27 Tampilan Detail Buku (Ubah Buku)

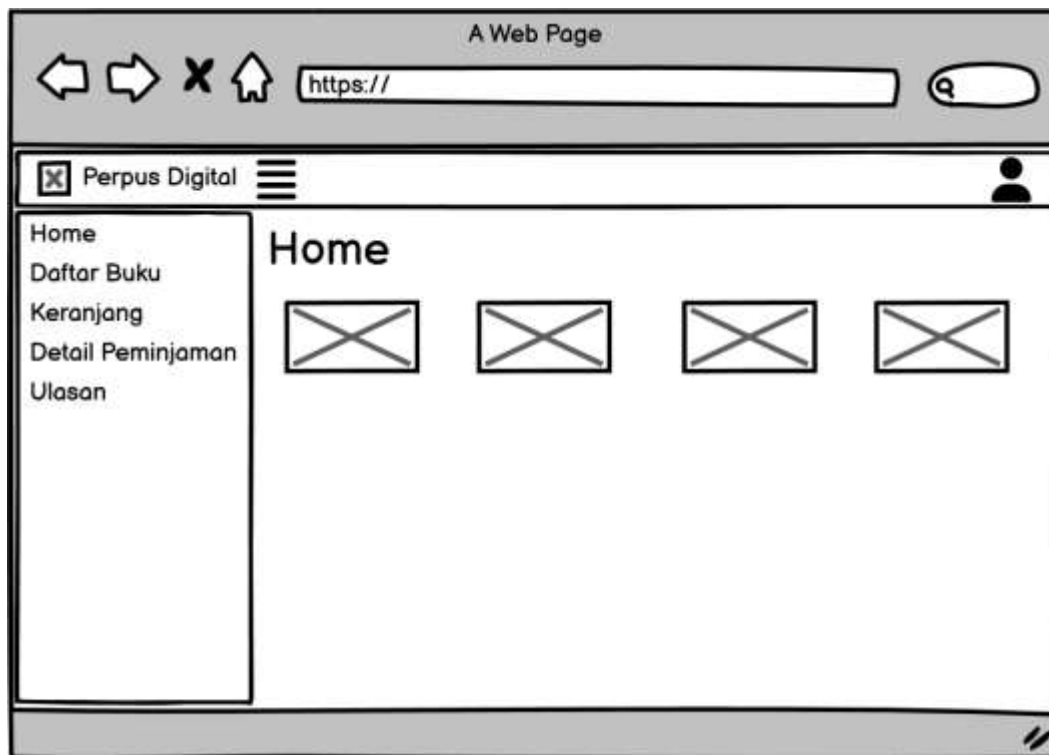


Gambar 1.28 Tampilan Detail Peminjaman

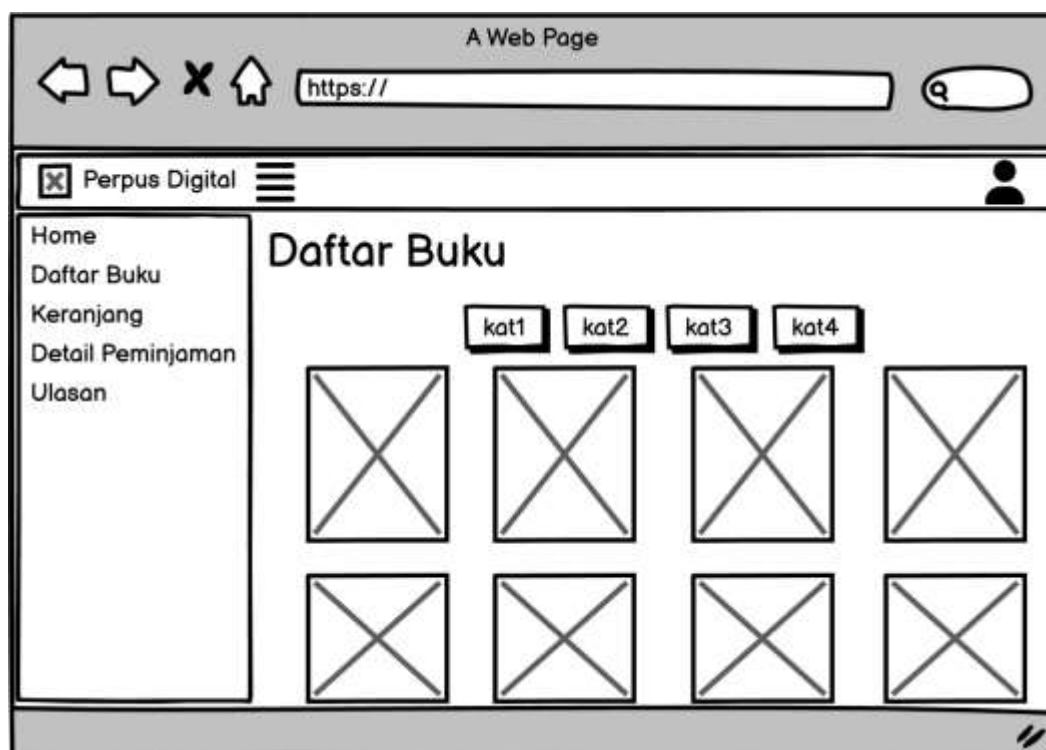


Gambar 1.29 Tampilan Ulasan

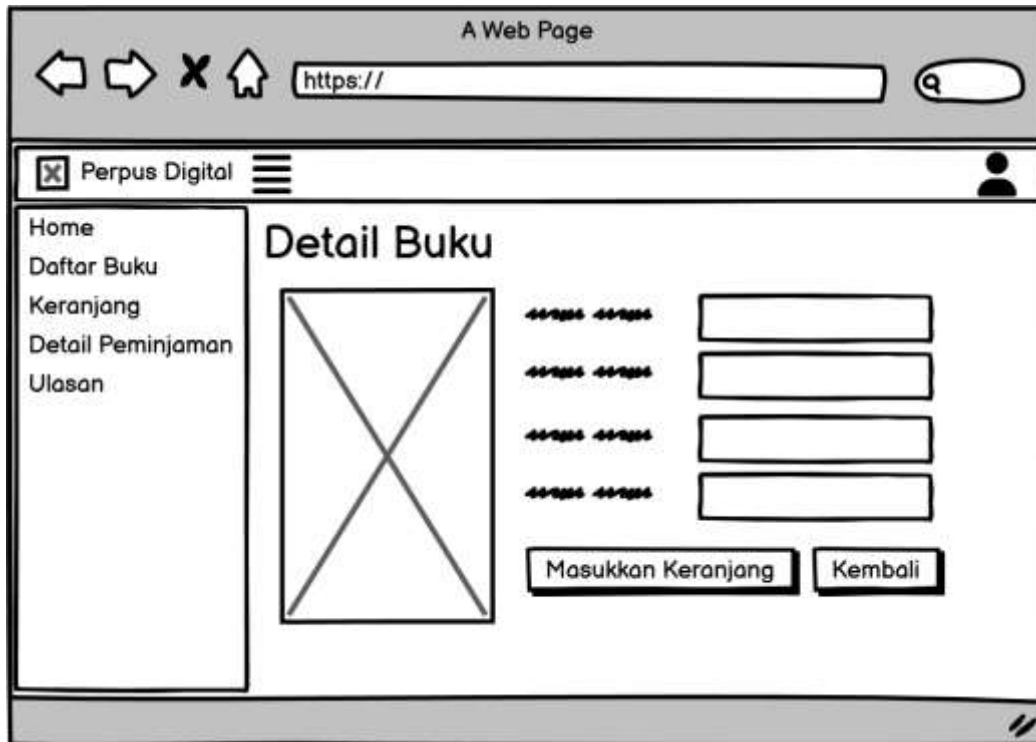
7. Tampilan sebagai Peminjam



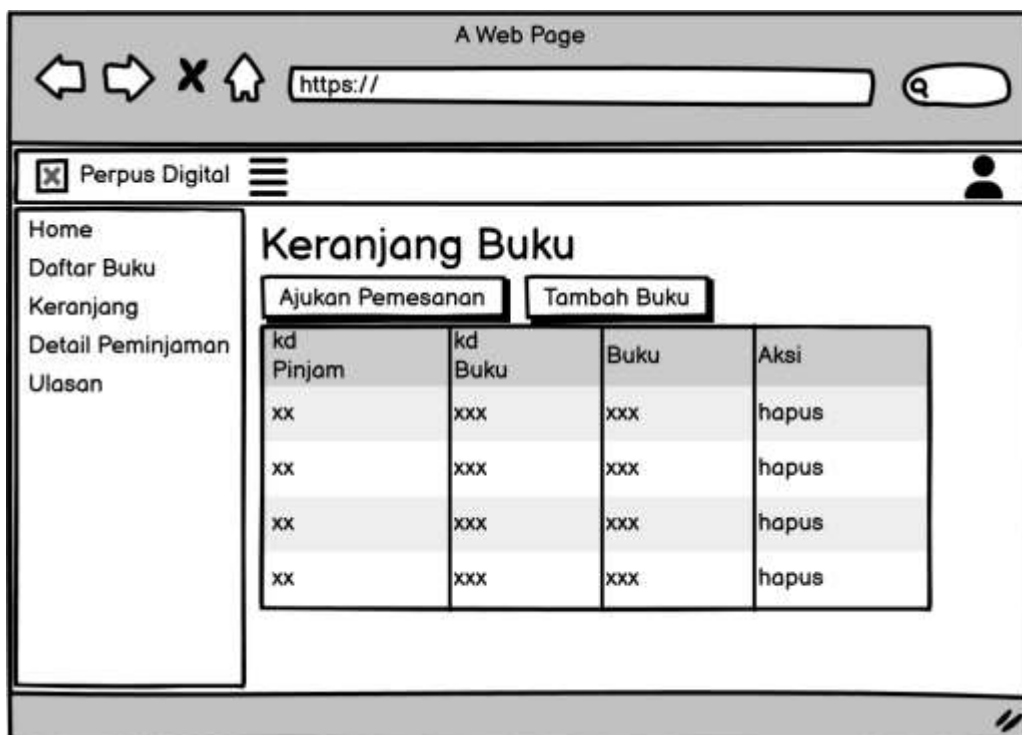
Gambar 1.30 Tampilan Home



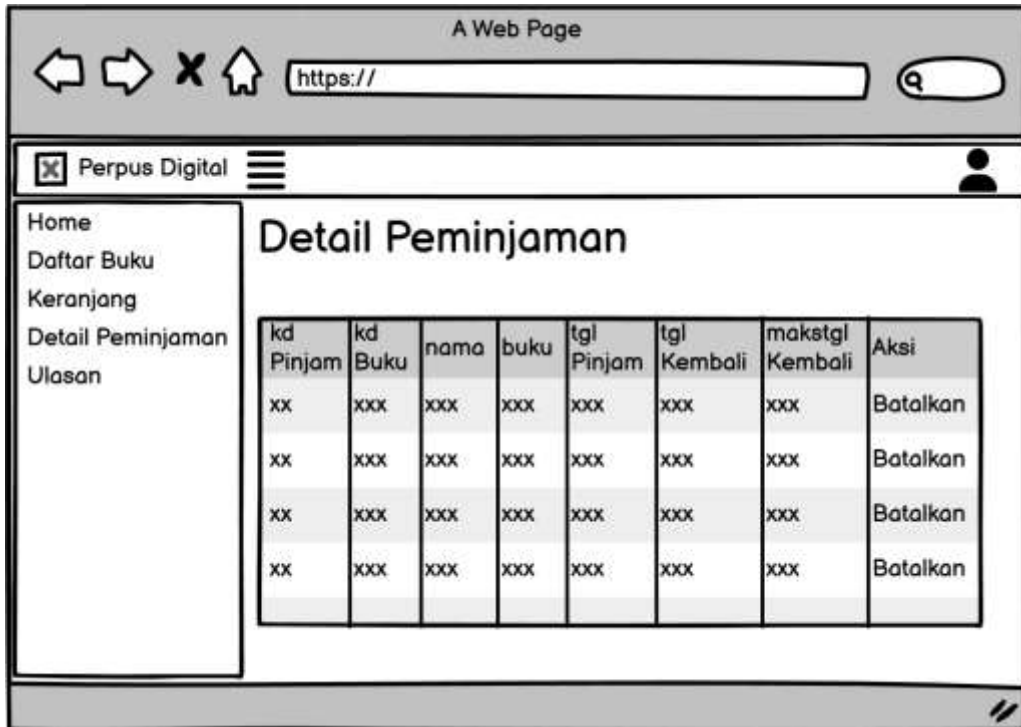
Gambar 1.31 Tampilan Daftar Buku



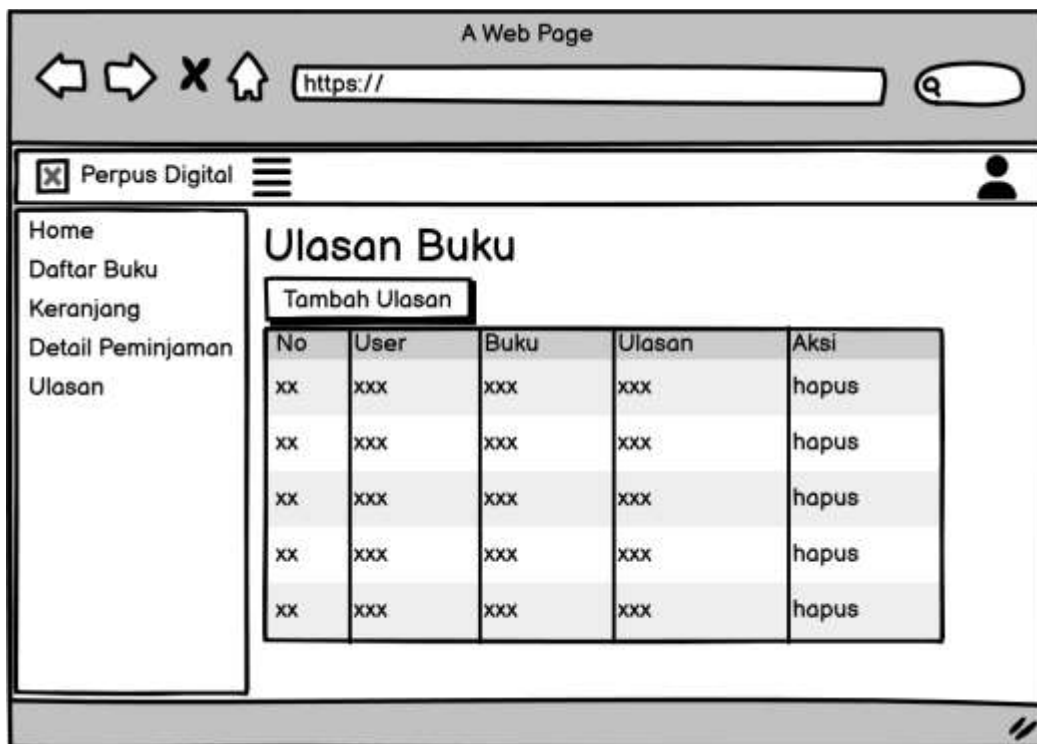
Gambar 1.32 Tampilan Detail Buku



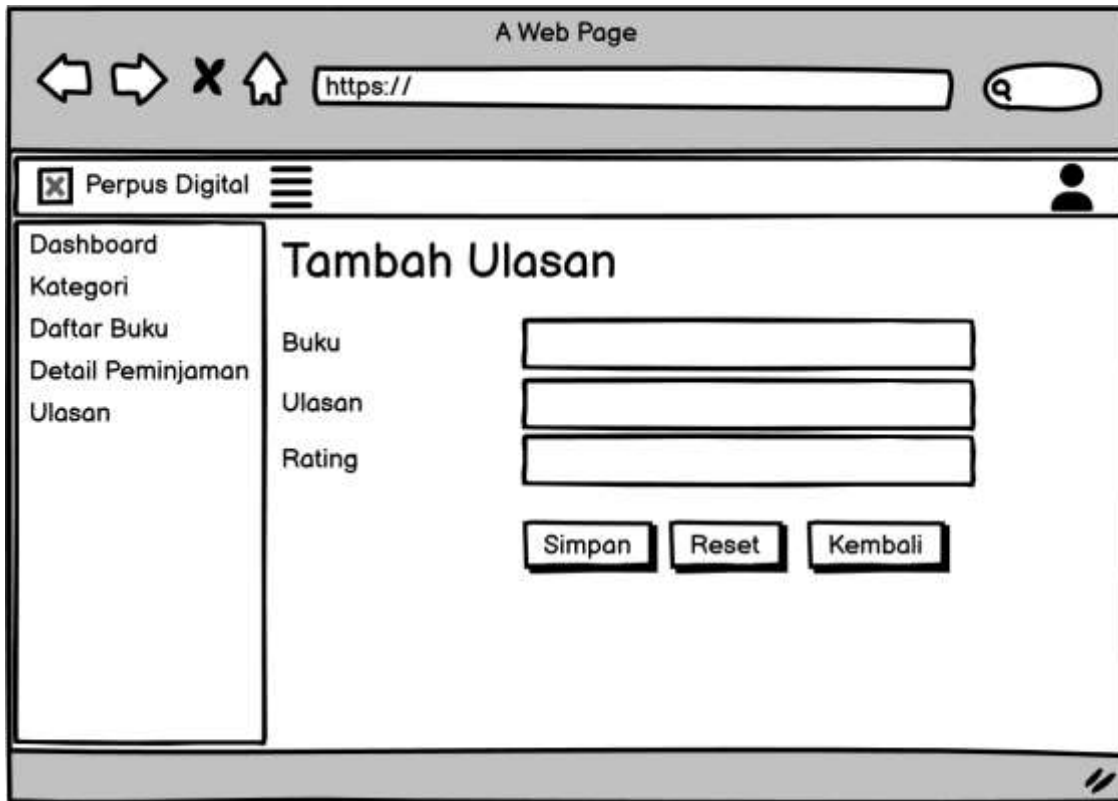
Gambar 1.33 Tampilan Keranjang



Gambar 1.34 Tampilan Detail Peminjaman



Gambar 1.35 Tampilan Ulasan



Gambar 1.36 Tampilan Tambah Ulasan

9. PEMBUATAN STRUKTUR WEB (HTML)

1. index.php

```
<?php
include './include/koneksi.php';
include './include/function.php';

if(!isset($_SESSION['user'])) {
    header('location: login.php');
}
if($_SESSION['user']['level'] == 'peminjam') {
    $teksutama = 'Home';
    $iconutama = '<i class="bi bi-house-door-fill"></i>';
} else {
    $teksutama = 'Dashboard';
    $iconutama = '<i class="bi bi-speedometer"></i>';
}
?>
<!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>Perpus Digital</title>
<script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-
icons.min.css">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/style.min.css" rel="stylesheet" />
<!-- AOS animation -->
<link href="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.css" rel="stylesheet">

<!-- card slider -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiffy-slider@1.6.0/dist/js/swiffy-slider.min.js"
crossorigin="anonymous" defer></script>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiffy-slider@1.6.0/dist/css/swiffy-slider.min.css"
rel="stylesheet" crossorigin="anonymous">

<link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />

<link href="css/personal.css" rel="stylesheet" />
<link href="assets/img/book_logo.png" rel="icon">
<style>
    .card-hover:hover {
        transform: scale(1.009);
        transition: transform 0.1s ease-in-out;
    }
</style>
</head>
<body class="sb-nav-fixed">
    <nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
        <a class="navbar-brand ps-3" href="index.php"> Perpus Digital</a>
        <button class="btn btn-link btn-sm order-1 order-lg-0 me-4 me-lg-0" id="sidebarToggle" href="#"><i
class="fas fa-bars"></i></button>
        <div class="text-light text-start p-2 d-none d-sm-inline-block">Halo, <?php echo
$_SESSION['user']['username']. '!'; ?></div>

        <form class="ms-auto ">
        </form>
        <ul class="navbar-nav ms-auto px-2">
            <li class="nav-item dropdown">
                <a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbarDropdown" href="#" role="button" data-bs-
toggle="dropdown" aria-expanded="false"><i class="fas fa-user fa-fw"></i></a>
                <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-labelledby="navbarDropdown">
                    <li><a class="dropdown-item" href="?page=page/profile"> <i class="bi bi-person-vcard-
fill"></i> Profile</a></li>
                    <?php
                    if ($_SESSION['user']['level'] == 'admin') {
                        ?>
                        <li><a class="dropdown-item" href="register.php"><i class="bi bi-person-plus-fill"></i>

```

```

    Buat Akun Admin/Petugas</a></li>
        <?php
        }
        ?>
        <li><hr class="dropdown-divider" /></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="logout.php"><i class="fa-solid fa-power-off"></i>
Logout</a></li>
    </ul>
</li>
</ul>
</nav>
<?php
$current_page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : "";
?>
<div id="layoutSidenav">
    <div id="layoutSidenav_nav">
        <nav class="sb-sidenav accordion sb-sidenav-dark" id="sidenavAccordion">
            <div class="sb-sidenav-menu">
                <div class="nav">
                    <div class="sb-sidenav-menu-heading">Navigasi</div>
                    <a class="nav-link <?php echo ($current_page == "") ? 'btn btn-success active' : ""; ?>"
href="?">
                        <div class="sb-nav-link-icon"><?=$iconutama?> </div>
                        <?=$teksutama?>
                    </a>
                    <?php
                    if ($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam') {
                        ?>
                        <a class="nav-link <?php echo ($current_page == 'page/kategori/kategori' || $current_page ==
'page/kategori/kategori_tambah' || $current_page == 'page/kategori/kategori_ubah') ? 'btn btn-success active' : "; ?>"
?>" href="?page=page/kategori/kategori">
                            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="bi bi-grid"></i></div>
                            Kategori
                        </a>

                        <?php } ?>
                        <a class="nav-link <?php echo ($current_page == 'page/buku/buku' || $current_page ==
'page/buku/detail_buku' || $current_page == 'page/buku/buku_tambah') ? 'btn btn-success active' : "; ?>"
href="?page=page/buku/buku">
                            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fa-solid fa-book"></i></div>
                            Daftar Buku
                        </a>
                        <?php if ($_SESSION['user']['level'] == 'peminjam') { ?>
                        <a class="nav-link <?php echo ($current_page == 'page/peminjaman/keranjang') ? 'btn btn-
success active' : "; ?>" href="?page=page/peminjaman/keranjang">
                            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="bi bi-bag-fill"></i></div>
                            Keranjang
                        </a>
                        <?php } ?>

```



```

        <a class="nav-link <?php echo ($current_page == 'page/peminjaman/peminjaman') ? 'btn btn-
success active' : ''; ?>" href="?page=page/peminjaman/peminjaman">
            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="bi bi-ui-checks"></i></div>
            Detail Peminjaman
        </a>
        <a class="nav-link <?php echo ($current_page == 'page/ulasan/ulasan' || $current_page ==
'page/ulasan/ulasan_tambah') ? 'btn btn-success active' : ''; ?>" href="?page=page/ulasan/ulasan">
            <div class="sb-nav-link-icon"><i class="bi bi-chat-left-dots-fill"></i></div>
            Ulasan
        </a>
    </div>
</div>
</nav>
</div>
<div id="layoutSidenav_content">
    <main>
        <div class="container-fluid px-4">
            <?php
                $page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : 'page/home';
                if (file_exists($page . '.php')) {
                    include $page . '.php';
                } else {
                    include 'page/404.php';
                }
                $currentQuantity = getTotalQuantity();
            ?>
        </div>
    </main>
    <footer class="py-4 bg-light mt-auto">
        <div class="container-fluid px-4">
            <div class="d-flex align-items-center justify-content-between small">
                <div class="text-muted"><strong> Perpus Digital 2024 </strong> By
Roby Rachmat Firdaus.</div>
                <div class="social-icons">
                    <!-- Add your social media icons here -->
                    <a href="https://github.com/ObiKusakabe" target="_blank" class="text-decoration-none
me-2 text-muted"><i class="bi bi-github"></i></a>
                    <a
href="https://www.instagram.com/kusakabegamitsukaranai?igsh=ZjR5em55MTJ4NzNx" target="_blank"
class="text-decoration-none me-2 text-muted"><i class="bi bi-instagram"></i></a>
                    <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100092577632768&mibextid=2JQ9oc"
target="_blank" class="text-decoration-none me-2 text-muted"><i class="bi bi-facebook"></i></a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </footer>
</div>
</div>

```

```

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.bundle.min.css"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/scripts.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@2.8.0/dist/chart.min.js"
crossorigin="anonymous"></script>

<!-- AOS Animation -->
<script src="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.js"></script>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.7/css/jquery.dataTables.css">
<script type="text/javascript" charset="utf8"
src="https://cdn.datatables.net/1.13.7/js/jquery.dataTables.js"></script>
<!-- Chart JS -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>

<!-- DataTables -->
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('#dataTable').DataTable({
            "language": {
                "url": "https://cdn.datatables.net/plug-ins/1.13.7/i18n/id.json"
            }
        });
    });

    AOS.init();
</script>
</body>
</html>

```

10. PEMBUATAN STYLE WEB (CSS)

1. style.css

```

@charset "UTF-8";

:root {
    --bs-blue: #0d6efd;
    --bs-indigo: #6610f2;
    --bs-purple: #6f42c1;
    --bs-pink: #d63384;
    --bs-red: #dc3545;
    --bs-orange: #fd7e14;
    --bs-yellow: #ffc107;
    --bs-green: #198754;

```

```
--bs-teal: #20c997;
--bs-cyan: #0dcaf0;
--bs-black: #000;
--bs-white: #fff;
--bs-gray: #6c757d;
--bs-gray-dark: #343a40;
--bs-gray-100: #f8f9fa;
--bs-gray-200: #e9ecef;
--bs-gray-300: #dee2e6;
--bs-gray-400: #ced4da;
--bs-gray-500: #adb5bd;
--bs-gray-600: #6c757d;
--bs-gray-700: #495057;
--bs-gray-800: #343a40;
--bs-gray-900: #212529;
--bs-primary: #0d6efd;
--bs-secondary: #6c757d;
--bs-success: #198754;
--bs-info: #0dcaf0;
--bs-warning: #ffc107;
--bs-danger: #dc3545;
--bs-light: #f8f9fa;
--bs-dark: #212529;
--bs-primary-rgb: 13, 110, 253;
--bs-secondary-rgb: 108, 117, 125;
--bs-success-rgb: 25, 135, 84;
--bs-info-rgb: 13, 202, 240;
--bs-warning-rgb: 255, 193, 7;
--bs-danger-rgb: 220, 53, 69;
--bs-light-rgb: 248, 249, 250;
--bs-dark-rgb: 33, 37, 41;
--bs-white-rgb: 255, 255, 255;
--bs-black-rgb: 0, 0, 0;
--bs-body-color-rgb: 33, 37, 41;
--bs-body-bg-rgb: 255, 255, 255;
--bs-font-sans-serif: system-ui, -apple-system, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", "Noto Sans",
"Liberation Sans", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol", "Noto Color
Emoji";
--bs-font-monospace: SFMono-Regular, Menlo, Monaco, Consolas, "Liberation Mono", "Courier New",
monospace;
--bs-gradient: linear-gradient(180deg, rgba(255, 255, 255, 0.15), rgba(255, 255, 255, 0));
--bs-body-font-family: var(--bs-font-sans-serif);
--bs-body-font-size: 1rem;
--bs-body-font-weight: 400;
--bs-body-line-height: 1.5;
--bs-body-color: #212529;
--bs-body-bg: #fff;
--bs-border-width: 1px;
--bs-border-style: solid;
```

```
--bs-border-color: #dee2e6;
--bs-border-color-translucent: rgba(0, 0, 0, 0.175);
--bs-border-radius: 0.375rem;
--bs-border-radius-sm: 0.25rem;
--bs-border-radius-lg: 0.5rem;
--bs-border-radius-xl: 1rem;
--bs-border-radius-2xl: 2rem;
--bs-border-radius-pill: 50rem;
--bs-link-color: #0d6efd;
--bs-link-hover-color: #0a58ca;
--bs-code-color: #d63384;
--bs-highlight-bg: #fff3cd;
}

*,
*::before,
*::after {
  box-sizing: border-box;
}

@media (prefers-reduced-motion: no-preference) {
  :root {
    scroll-behavior: smooth;
  }
}

body {
  margin: 0;
  font-family: var(--bs-body-font-family);
  font-size: var(--bs-body-font-size);
  font-weight: var(--bs-body-font-weight);
  line-height: var(--bs-body-line-height);
  color: var(--bs-body-color);
  text-align: var(--bs-body-text-align);
  background-color: var(--bs-body-bg);
  -webkit-text-size-adjust: 100%;
  -webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);
}
```

11. PEMBUATAN KODE WEB (PHP/JS)

1. function.php

```
<?php
function getTotalQuantity() {
    $totalQuantity = 0;

    if (isset($_SESSION['cart'])) {
        foreach ($_SESSION['cart'] as $item) {
            $totalQuantity += $item['quantity'];
        }
    }

    return $totalQuantity;
}

function hapusKeranjang($id) {
    $id = $_GET['id'];
    if (isset($_SESSION['cart'][$id])) {
        unset($_SESSION['cart'][$id]);
        echo "<script>alert('Menghapus Buku dari keranjang Berhasil.');
```

2. keranjang.php

```
<h1 class="mt-4">Keranjang Buku</h1>

<?php
$id_user = $_SESSION['user']['userID'];
$cekantri = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_peminjaman WHERE userID=$id_user AND statusPeminjaman = 'antri'");
$jmlantri = mysqli_num_rows($cekantri);

$cekdipinjam = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_peminjaman WHERE userID=$id_user AND statusPeminjaman = 'dipinjam'");
$jmlmdipinjam = mysqli_num_rows($cekdipinjam);

$currentQuantity = getTotalQuantity();
if ($currentQuantity == 2) {
```

```
$jmlqty2 = true;
```

```
?>
```

```
<div class="alert alert-warning">
```

Anda telah mencapai batas jumlah buku yang dipinjam, jika Anda berkenan menambah buku kembali, maka Anda perlu mengurangi atau menghapus buku *<i class="bi bi-bag-dash"></i>* di keranjang ini.

```
</div>
```

```
<?php } else if ($santri = $jmlantri == 2) { ?>
```

```
<div class="alert alert-warning">
```

Anda telah mencapai batas jumlah buku yang dipinjam, jika Anda berkenan meminjam buku kembali, maka Anda perlu membatalkan satu atau semua antrian buku *<i class="fa-solid fa-trash"></i>* di [detail peminjaman](?page=page/peminjaman/peminjaman).

```
</div>
```

```
<?php } else if ($dipinjam = $jmldipinjam == 2) { ?>
```

```
<div class="alert alert-warning">
```

Anda telah mencapai batas jumlah buku yang dipinjam, jika Anda berkenan meminjam buku kembali, maka Anda perlu mengembalikan buku yang dipinjam.

```
</div>
```

```
<?php } ?>
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="card-body">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-12">
```

```
<form method="post" onsubmit="return confirm('Apakah Anda yakin dengan buku yang Anda pilih?')">
```

```
<!-- ... (form input lainnya sesuai kebutuhan) -->
```

```
<button type="submit" name="ajukanpemesanan" value="ajukanpemesanan" class="btn btn-primary mb-3 <?php if ($santri || $dipinjam) { echo 'disabled'; } ?>">
```

```
<i class="fa fa-paper-plane"></i> Ajukan Pemesanan
```

```
</button>
```

```
<a href="?page=page/buku/buku" class="btn btn-primary mb-3 <?php if ($jmlqty2 || $santri || $dipinjam) { echo 'disabled'; } ?>"><i class="bi bi-bag-plus"></i> Tambah Buku</a>
```

```
</form>
```

```
<table class="table table-bordered table-hover" id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th width="1">Kode Pinjam</th>
```

```
<th width="1">Kode Buku</th>
```

```
<th>Buku</th>
```

```
<th width="1">Aksi</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<?php
```

```
if (isset($_GET['action']) && $_GET['action'] == 'add') {
```

```
$id_buku = intval($_GET['id']);
```

```
// Tambahkan buku ke dalam sesi
```

```

        if (!isset($_SESSION['cart'])) {
            $_SESSION['cart'] = array();
        }

        if (!isset($_SESSION['cart'][$id_buku])) {
            $_SESSION['cart'][$id_buku]['quantity'] = 1;
        } else {
            $_SESSION['cart'][$id_buku] = array(
                "quantity" => 1
            );
        }
    }

    if (!empty($_SESSION['cart'])) {
        // Mendapatkan nomor terakhir dari tabel
        $mk = mysqli_query($koneksi, "SELECT MAX(SUBSTRING(kodePinjam, 3)) as
max_kode FROM t_peminjaman");
        $row = mysqli_fetch_array($mk);
        $max_kode = $row['max_kode'];
        if ($max_kode == null) {
            $new_kode = 'PM001';
        } else {
            $new_kode = 'PM' . str_pad($max_kode + 1, 3, '0', STR_PAD_LEFT);
        }
        $_SESSION['cart_statusPeminjaman'] = 'antri';

        foreach ($_SESSION['cart'] as $id_buku => $item) {
            $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_buku WHERE bukuID =
$id_buku");

            $_SESSION['buku_yg_dipilih'] = mysqli_fetch_array($query);
            $bukuidygdipilih = $_SESSION['buku_yg_dipilih']['bukuID'];

            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $new_kode; ?></td>
                <td><?php echo $_SESSION['buku_yg_dipilih']['kd_buku']; ?></td>
                <td><?php echo $_SESSION['buku_yg_dipilih']['judul']; ?></td>
                <?php if ($_SESSION['user']['level'] == 'peminjam') { ?>
                    <td>
                        <a href="?page=page/peminjaman/keranjang_hapus&&id=<?=$bukuidygdipilih
?>"
                            class="btn btn-danger">
                                <i class="bi bi-bag-dash"></i>
                            </a>
                    </td>
                <?php } elseif ($_SESSION['user']['level'] == 'admin' && $data['statusPeminjaman'] ==
'diajukan') { ?>
                    <td>
                        <a onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin memverifikasi peminjama

```

```

buku?)" href="?page=page/peminjaman/verifikasi_pinjam&&id=<?php echo $data['peminjamanID']; ?>"
class="btn btn-primary">
        <i class="fas fa-check"></i>Verifikasi Pinjam
    </a>
</td>
<?php } ?>
</tr>
<?php
}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
isset($_POST['ajukanpemesanan'])) {
    foreach($_SESSION['cart'] as $id_buku => $item) {
        $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_buku WHERE bukuID =
$Id_buku");

        $_SESSION['buku_yg_dipilih'] = mysqli_fetch_array($query);

        $bukuidygdpilih = $_SESSION['buku_yg_dipilih']['bukuID'];
        $id_user = $_SESSION['user']['userID'];
        $status_peminjaman = $_SESSION['cart_statusPeminjaman'];

        $query = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO t_peminjaman(kodePinjam, userID,
bukuID, statusPeminjaman) VALUES ('$new_kode', $id_user, $bukuidygdpilih, '$status_peminjaman')");

    }
    unset($_SESSION['cart']);
    checkout();
}
} ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

3. keranjang_hapus.php

```

<?php
$id = $_GET['id'];
if(isset($id)) {
    $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM t_peminjaman WHERE peminjamanID = $id");
    if($query) {
        echo "<script>alert('Membatalkan Pesanan Berhasil');
location.href=?page=page/peminjaman/peminjaman'</script>";
    }
}
?>

```


4. peminjaman.php

```

<h1 class="mt-4">Detail Peminjaman</h1>
<div class="card">
  <div class="card-body">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <?php if($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam'){?>

          <a href="page/laporan/cetak.php" target="_blank" class="btn btn-primary mb-3"><i class="fa fa-
print"></i> Cetak Data</a>
        <?php } ?>
        <table class="table table-bordered table-hover" id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
          <thead>
            <tr>
              <th width="1">Kode Pinjam</th>
              <th width="1">Kode Buku</th>
              <?php if($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam') {?>
              <th width="1"><?php if($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam') { echo '1';} ?>>Nama</th>
              <?php } ?>
              <th>Buku</th>
              <th width="1">Tanggal Pinjam</th>
              <th width="1">Tanggal Kembali</th>
              <th width="1">Maks Tanggal Kembali</th>
              <th width="1">Status</th>
              <?php if($_SESSION['user']['level'] == 'peminjam') {?>
              <th width="1">Aksi</th>
              <?php } else if($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam') {?>
              <th width="1">Aksi</th>
              <?php } ?>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php
              $kd_peminjam = $_SESSION['user']['userID'];
              $query1 = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_user WHERE
              userID=$kd_peminjam");
              $data1 = mysqli_fetch_array($query1);
              $query2 = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_peminjaman LEFT JOIN t_user ON
              t_user.userID = t_peminjaman.userID LEFT JOIN t_buku ON t_buku.bukuID = t_peminjaman.bukuID
              WHERE t_peminjaman.userID=$kd_peminjam");

              $i = 1;
              if($_SESSION['user']['level'] == 'peminjam'){
                $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_peminjaman p
                LEFT JOIN t_user u ON u.userID = p.userID
                LEFT JOIN t_buku b ON b.bukuID = p.bukuID
                WHERE p.userID=' $kd_peminjam'");

```

```

    } else {
        $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_peminjaman p
        LEFT JOIN t_user u ON u.userID = p.userID
        LEFT JOIN t_buku b ON b.bukuID = p.bukuID");
    }
?>
<?php while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
    if ($data['statusPeminjaman'] == 'dikembalikan') {
        $kelasWarna = 'text-success';
    } else if ($data['statusPeminjaman'] == 'dipinjam') {
        $kelasWarna = 'text-warning';
    }
?>
<tr>
    <td><?php echo $data['kodePinjam']; ?></td>
    <td><?php echo $data['kd_buku']; ?></td>
    <?php if ($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam') { ?>
    <td><?php echo $data['namaLengkap']; ?></td>
    <?php } ?>
    <td><?php echo $data['judul']; ?></td>
    <?php if ($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam') { ?>
    <!-- <td><?php echo $data['tgl_pengajuan']; ?></td> -->
    <?php } ?>
    <td><?php echo $data['tgl_peminjaman']; ?></td>
    <td><?php echo $data['tgl_pengembalian']; ?></td>
    <td><?php echo $data['maxtgl_pengembalian']; ?></td>
    <td class="<?php echo $kelasWarna ?>"><?php echo $data['statusPeminjaman']; ?></td>
    <!-- <td><?php echo $data['qty']; ?></td> -->
    <?php
    if ($_SESSION['user']['level'] == 'peminjam')
    { ?>
        <td>
            <?php if ($data['statusPeminjaman'] == 'antri') { ?>
                <a href="?page=page/peminjaman/peminjaman_hapus&&id=<?php echo
                $data['peminjamanID']; ?>"
                    onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin membatalkan pesanan
                buku?')"
                    class="btn btn-danger">
                        <i class="fa-solid fa-trash"></i>
                    </a>
                <?php } ?>
            </td>
        <?php }
        if ($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam' && $data['statusPeminjaman'] == 'antri') { ?>
            <td>
                <a onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin memverifikasi peminjaman
                buku?')"
                    href="?page=page/peminjaman/verifikasi_mulai&id_pinjam=<?>
                    $data['peminjamanID']; ?>&kd_buku=<?> $data['kd_buku']; ?>"

```

```

                class="btn btn-primary">
                <i class="fa-solid fa-square-check"></i>
            </a>
        </td>
        <?php } else if($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam' && $data['statusPeminjaman'] ==
'dipinjam') { ?>
            <td>
                <a onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin memverifikasi pengembalian
buku?')"
                    href="?page=page/peminjaman/verifikasi_selesai&id_pinjam=<?=$data['peminjamanID']; ?>&kd_buku=<?=$data['kd_buku']; ?>"
                    class="btn btn-success">
                    <i class="fa-solid fa-square-check"></i>
                </a>
            </td>
        <?php } else if($_SESSION['user']['level'] != 'peminjam'){?>
        <td></td>
    <?php } ?>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

5. peminjaman_hapus.php

```

<?php
$id = $_GET['id'];
if(isset($id)) {
    $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM t_peminjaman WHERE peminjamanID = $id");
    if ($query) {
        echo "<script>alert('Membatalkan Pesanan Berhasil');
location.href='?page=page/peminjaman/peminjaman'</script>";
    }
}
?>

```

6. verifikasi_mulai.php

```

<?php
if(isset($_GET['id_pinjam']) && isset($_GET['kd_buku'])) {
    $id_pinjam = $_GET['id_pinjam']; $kd_buku = $_GET['kd_buku'];
    $status = 'dipinjam';
    $tgl_pinjam = date('Y-m-d H:i:s');
    $maxtgl_pengembalian = date('Y-m-d H:i:s', strtotime($tgl_pinjam . ' +7 days')); // Menambahkan 7 hari
}

```

```

//query update peminjaman
$query = mysqli_query($koneksi, "UPDATE t_peminjaman SET tgl_peminjaman = '$tgl_pinjam',
maxtgl_pengembalian = '$maxtgl_pengembalian', statusPeminjaman = '$status' WHERE peminjamanID =
$Id_pinjam");

//query pengurangan stok
$stokdipinjam = mysqli_query($koneksi, "UPDATE t_buku SET stok = stok - 1 WHERE kd_buku =
'$kd_buku'");
if ($query) {
    echo "<script>alert('Verifikasi Sukses, Peminjaman dimulai');
location.href=?page=page/peminjaman/peminjaman'</script>";
}
}
?>

```

7. verifikasi_selesai.php

```

<?php
if (isset($_GET['id_pinjam']) && isset($_GET['kd_buku'])) {
    $id_pinjam = $_GET['id_pinjam']; $kd_buku = $_GET['kd_buku'];
    $status = 'dikembalikan';
    $tgl_kembali = date('Y-m-d H:i:s');

    $query = mysqli_query($koneksi, "UPDATE t_peminjaman SET tgl_pengembalian = '$tgl_kembali',
statusPeminjaman = '$status' WHERE peminjamanID = $id_pinjam");

    $stokdikembalikan = mysqli_query($koneksi, "UPDATE t_buku SET stok = stok + 1 WHERE kd_buku =
'$kd_buku'");
    if ($query) {
        echo "<script>alert('Verifikasi Sukses, Peminjaman Selesai');
location.href=?page=page/peminjaman/peminjaman'</script>";
    }
}
?>

```

12. UJI COBA (BLACK BOX)

A. Pengujian form login

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	<i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak diisi kemudian klik tombol Login	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Username tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
2	Mengetikkan <i>Username</i> , dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login	Username: admin Password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Password tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Mengetikkan Password, dan username tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login	Username: (kosong) Password: admin	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Username tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
4	Mengetikkan <i>Username</i> dan atau <i>password</i> tidak sesuai, kemudian klik tombol Login	Username: adm Password: adm123	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Maaf, Username atau Password yang anda masukkan salah”	Sesuai harapan	Valid
5	Mengetikkan <i>Username</i> dan <i>password</i> (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: admin Password: 123	Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman Dashboard	Sesuai harapan	Valid
6	Mengetikkan <i>Username</i> dan <i>password</i> (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: petugas Password: 123	Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman Dashboard	Sesuai harapan	Valid
7	Mengetikkan <i>Username</i> dan password (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: peminjam Password: 123	Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman Home	Sesuai harapan	Valid

B. Pengujian tambah barang ke keranjang

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Menambah buku ke keranjang dalam keadaan keranjang kosong	Tombol "Masukkan Keranjang" diklik	Sistem akan memasukkan buku ke keranjang user lalu menampilkan halaman Keranjang	Sesuai harapan	Valid
2	Menambahkan buku ke Keranjang dalam keadaan jumlah buku di Keranjang mencapai batas	Berada ditampilkan Detail buku	Sistem akan menonaktifkan tombol "Masukkan Keranjang" dan menampilkan pesan “Anda telah mencapai batas jumlah buku yang dipinjam, jika Anda berkenan menambah buku kembali, maka Anda perlu mengurangi atau menghapus buku di keranjang ini.”	Sesuai harapan	Valid
3	Menambahkan buku ke keranjang dalam keadaan jumlah buku yang antri di Detail Peminjaman mencapai batas	Menambah buku ke keranjang	Sistem akan menonaktifkan tombol "Masukkan Keranjang" dan menampilkan pesan “Anda telah mencapai batas jumlah buku yang dipinjam, jika Anda berkenan meminjam buku kembali, maka Anda perlu membatalkan satu atau semua antrian buku di detail peminjaman.”	Sesuai harapan	Valid
4	Menambahkan buku ke keranjang dalam keadaan jumlah buku yang sedang dipinjam mencapai batas	Menambah buku ke keranjang	Sistem akan menonaktifkan tombol "Masukkan Keranjang" dan menampilkan pesan “Anda telah mencapai batas jumlah buku yang dipinjam, jika Anda berkenan meminjam buku kembali, maka Anda perlu mengembalikan buku yang dipinjam.”	Sesuai harapan	Valid

C. Pengujian pengajuan peminjaman

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengajukan pemesanan buku dalam keadaan keranjang terisi satu atau dua buku	Tombol "Ajukan Peminjaman" diklik	Sistem menampilkan pesan "Apakah Anda yakin dengan buku yang Anda pilih?" Lalu jika dikonfirmasi sistem akan mengajukan pemesanan buku yang dipilih oleh user di keranjang dan menampilkan pesan "Pengajuan Pemesanan Berhasil."	Sesuai harapan	Valid
2	Mengajukan pemesanan buku dalam keadaan keranjang kosong	Berada di halaman Keranjang	Sistem akan menonaktifkan tombol "Ajukan Peminjaman"	Sesuai harapan	Valid
3	Mengajukan pemesanan buku dalam keadaan jumlah buku yang antri di Detail Peminjaman mencapai batas antrian buku	Berada di halaman Keranjang	Sistem akan menonaktifkan tombol "Ajukan Peminjaman"	Sesuai harapan	Valid
4	Mengajukan pemesanan buku dalam keadaan jumlah buku yang dipinjam mencapai batas pinjam	Berada di halaman Keranjang	Sistem akan menonaktifkan tombol "Ajukan Peminjaman"	Sesuai harapan	Valid

D. Pengujian verifikasi peminjaman

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Memverifikasi peminjaman	Klik tombol "Pinjam", kemudian klik "OK"	Sistem menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin memverifikasi peminjaman buku?" Lalu jika dikonfirmasi sistem akan mengkonfirmasi peminjaman buku dan menampilkan pesan "Verifikasi Sukses, Peminjaman dimulai"	Sesuai harapan	Valid
2	Memverifikasi peminjaman lalu batalkan	Klik tombol "Pinjam", kemudian klik "Cancel"	Sistem menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin memverifikasi peminjaman buku?" Lalu jika dibatalkan sistem akan kembali menampilkan halaman Detail Peminjaman	Sesuai harapan	Valid

E. Pengujian verifikasi pengembalian

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Memverifikasi pengembalian	Klik tombol "Kembali", kemudian klik "OK"	Sistem menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin memverifikasi pengembalian buku?" Lalu jika dikonfirmasi sistem akan mengkonfirmasi peminjaman buku dan menampilkan pesan "Verifikasi Sukses, Peminjaman Selesai"	Sesuai harapan	Valid

2	Memverifikasi pengembalian lalu batalkan	Klik tombol "Kembali", kemudian klik "Cancel"	<p>Sistem menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin memverifikasi pengembalian buku?"</p> <p>Lalu jika dibatalkan sistem akan kembali menampilkan halaman Detail Peminjaman</p>	Sesuai harapan	Valid
---	--	---	--	----------------	-------

13. REVISI

14. PENENTUAN DOMAIN

Website ini dihosting menggunakan layanan hosting web dari 000WebHost dikarenakan tidak memerlukan biaya atau gratis dan cocok untuk proyek ini dikarenakan hanya website ini tidak peruntukan untuk halayak melainkan untuk pengerjaan uji kompetensi kejuruan.

15. UPLOAD WEB KE HOSTING

<https://perpusdigitalroby.000webhostapp.com>

16. UPLOAD WEB KE GITHUB

<https://github.com/ObiKusakabe/PerpusDigital>

17. PEMBUATAN GUIDANCE

User Manual Book dari website ini berada di Github tempat dimana *source code* website PerpusDigital disimpan.