

LAPORAN KEGIATAN UJI KOMPETENSI DAN KEAHLIAN 2023/2024



Disusun Oleh:

**Kim Freddy kwon
NIS. 0057961375**

**PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
KOMPETENSI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK SMK
MAHARDHIKA BATUJAJAR 2024**

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

KOMPETENSI KEAHLIAN : Rekayasa Perangkat Lunak
 KELAS : XII RPL 1
 NAMA LENGKAP : Kim freddy kwon
 NIS : 0057961375

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

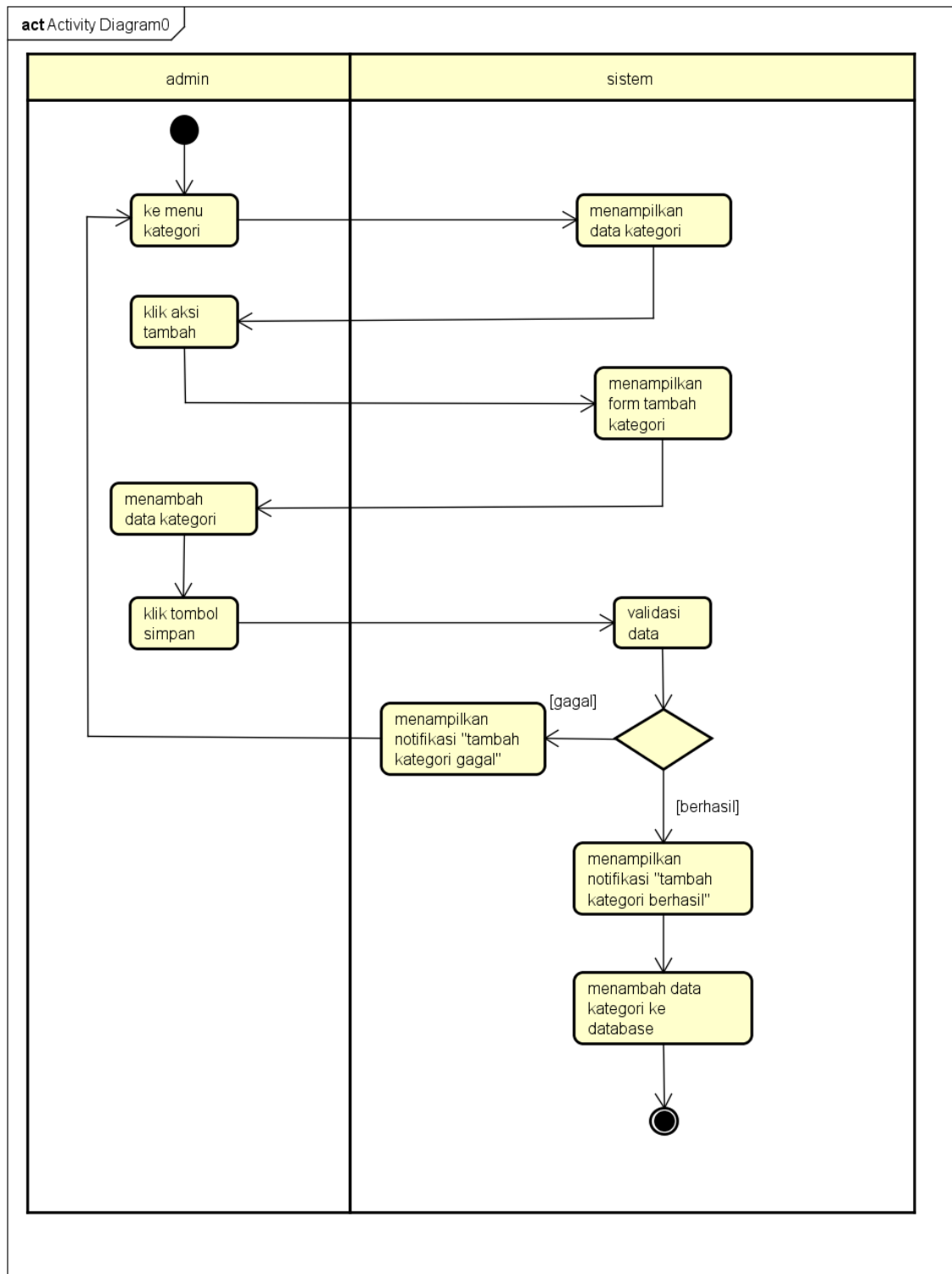
Current Date/Time: 20 February 2024, 06:59:10
Computer Name: DESKTOP-8VUP6D2
Operating System: Windows 11 Pro 64-bit (10.0, Build 22621)
Language: English (Regional Setting: English)
System Manufacturer: Gigabyte Technology Co., Ltd.
System Model: H410M K
BIOS: F3
Processor: Intel(R) Core(TM) i3-10105F CPU @ 3.70GHz (8 CPUs), ~3.7GHz
Memory: 8192MB RAM
Page file: 4122MB used, 5267MB available
DirectX Version: DirectX 12

3. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

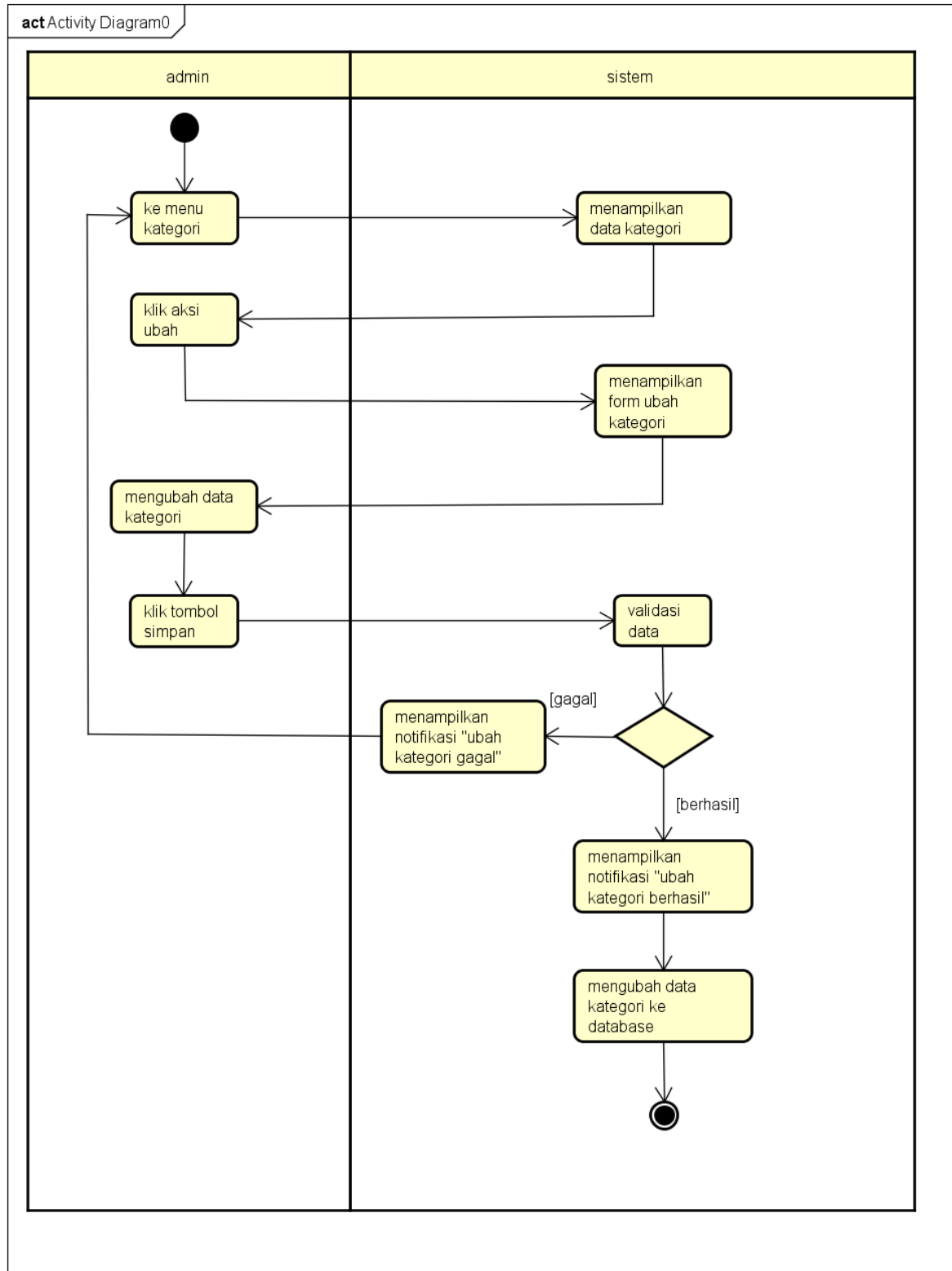
- Visual Studio Code
- Xampp Control Panel
- Google Chrome
- Astah
- Balsamiq
- Microsoft Excel
- Microsoft Word

4. PERANCANGAN ALGORITMA APLIKASI

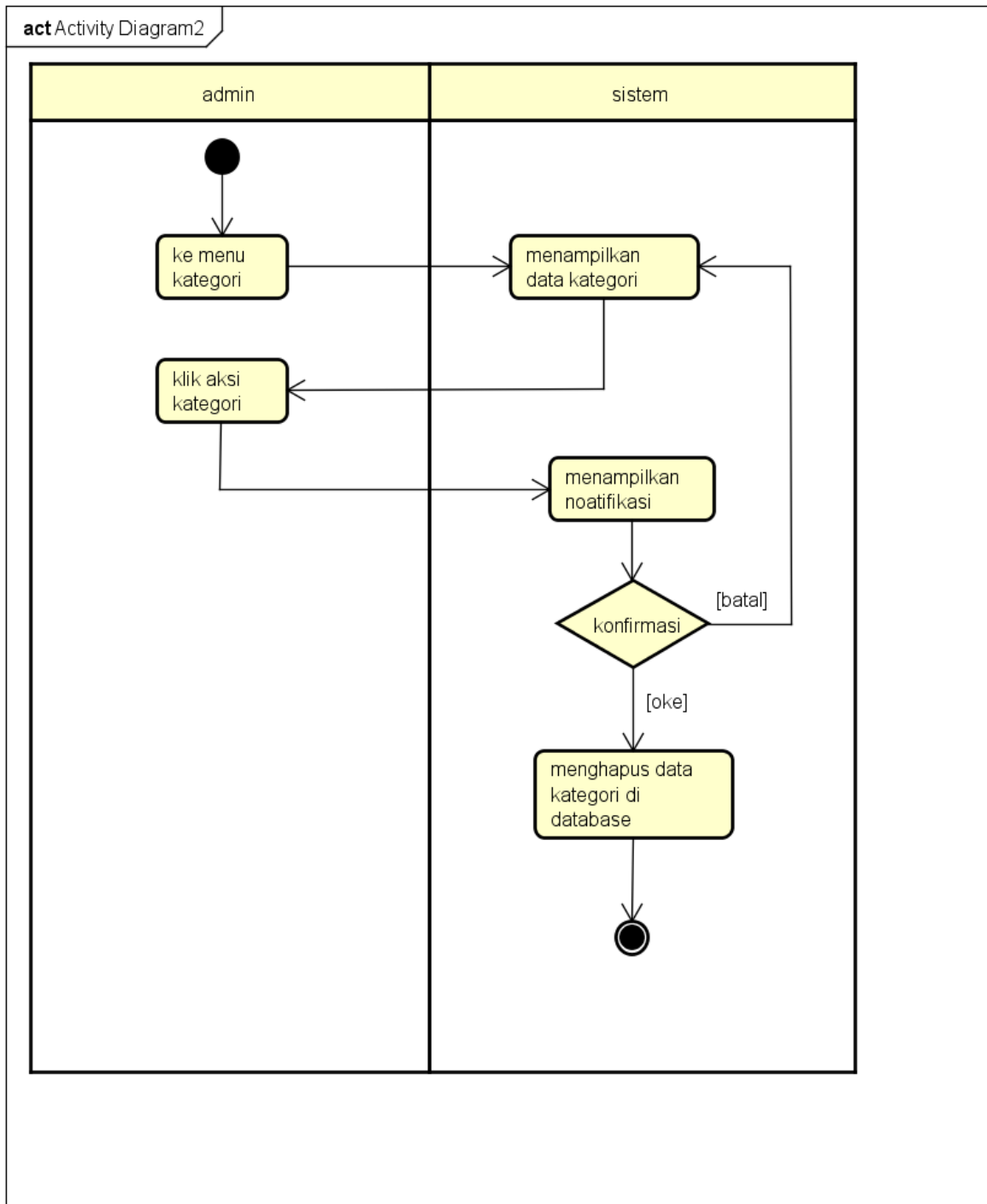
a. Activity Diagram admin aksi tambah data kategori



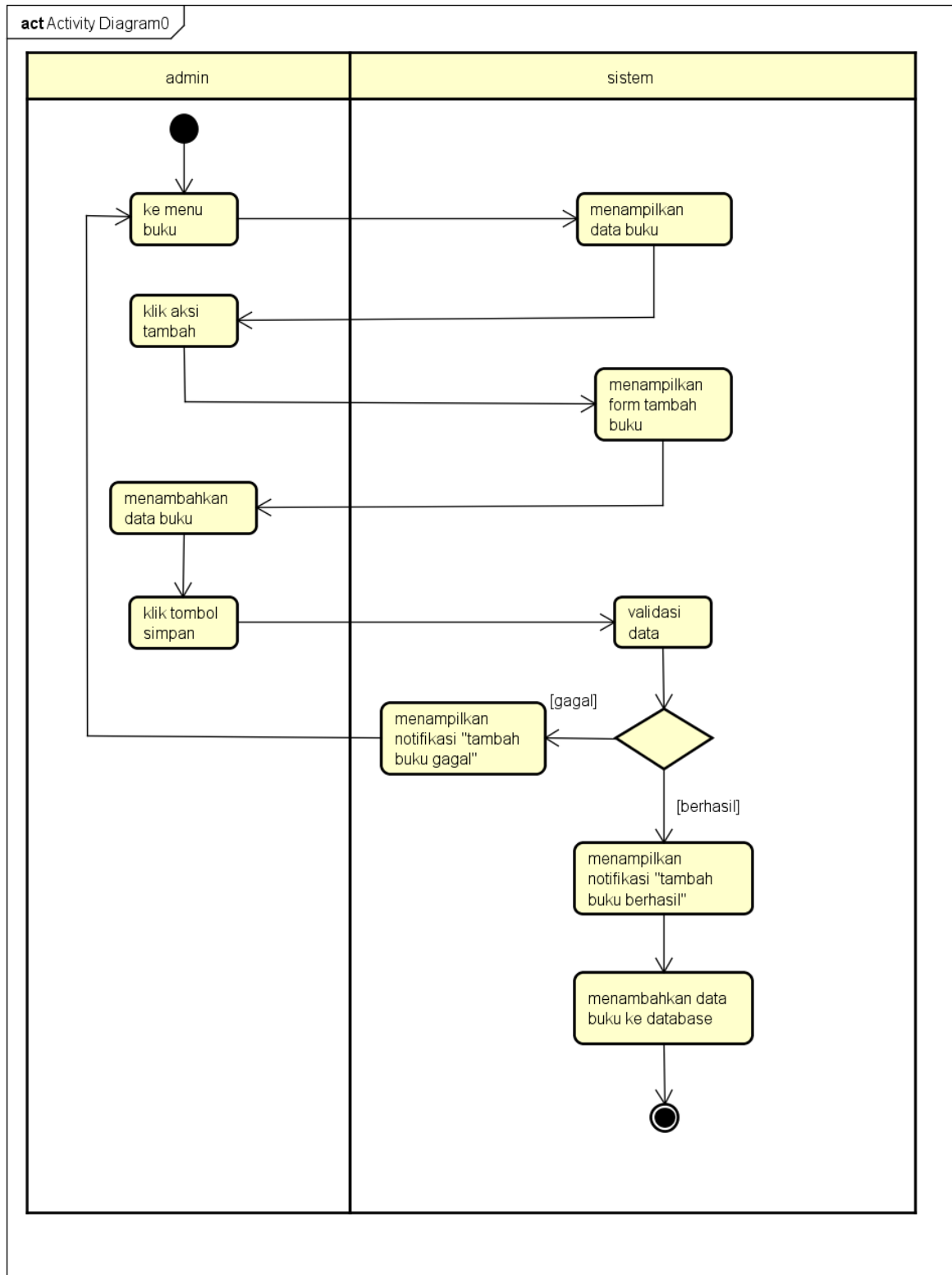
b. Activity Diagram admin aksi ubah data kategori



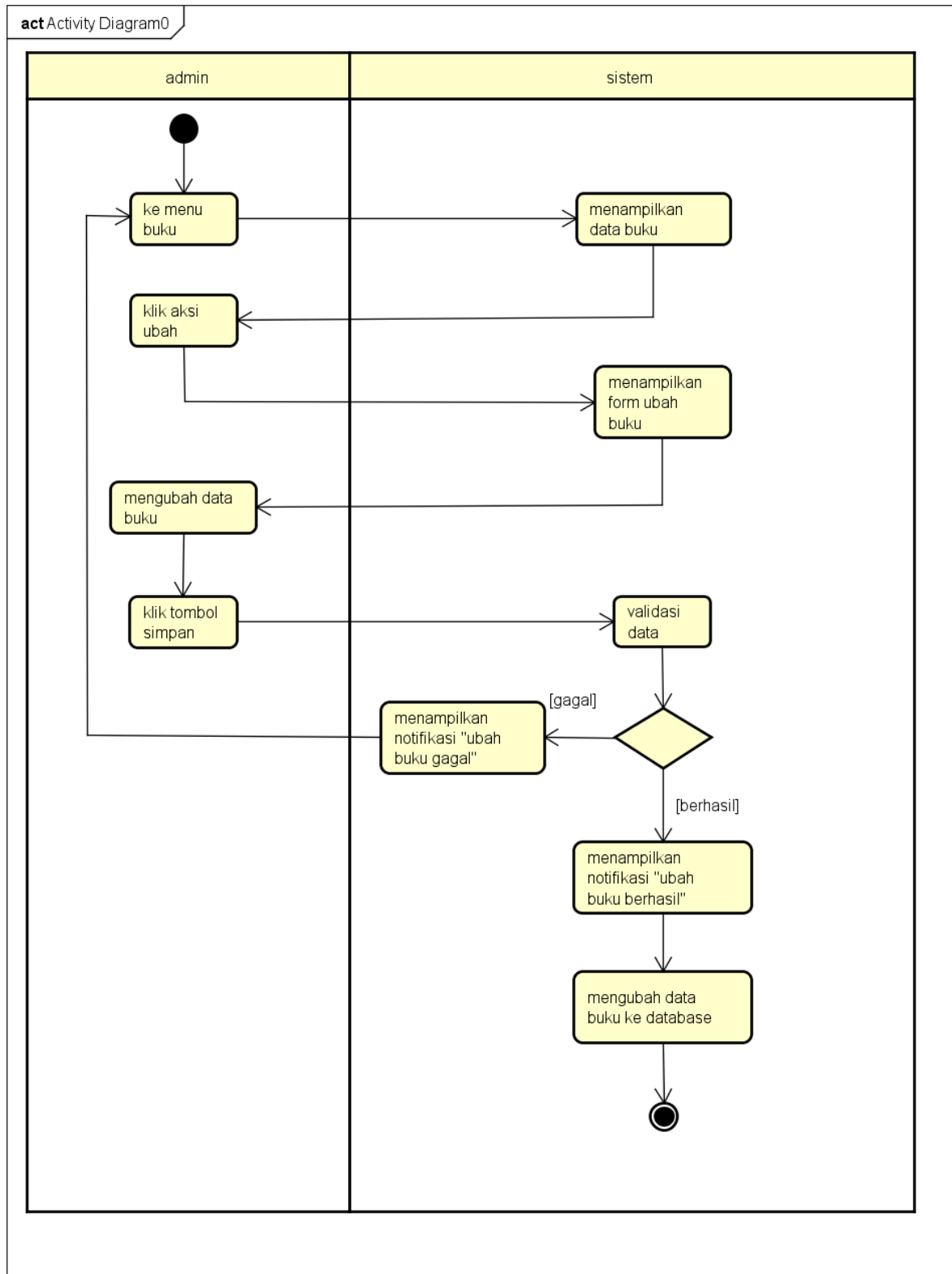
c. Activity Diagram admin aksi hapus data kategori



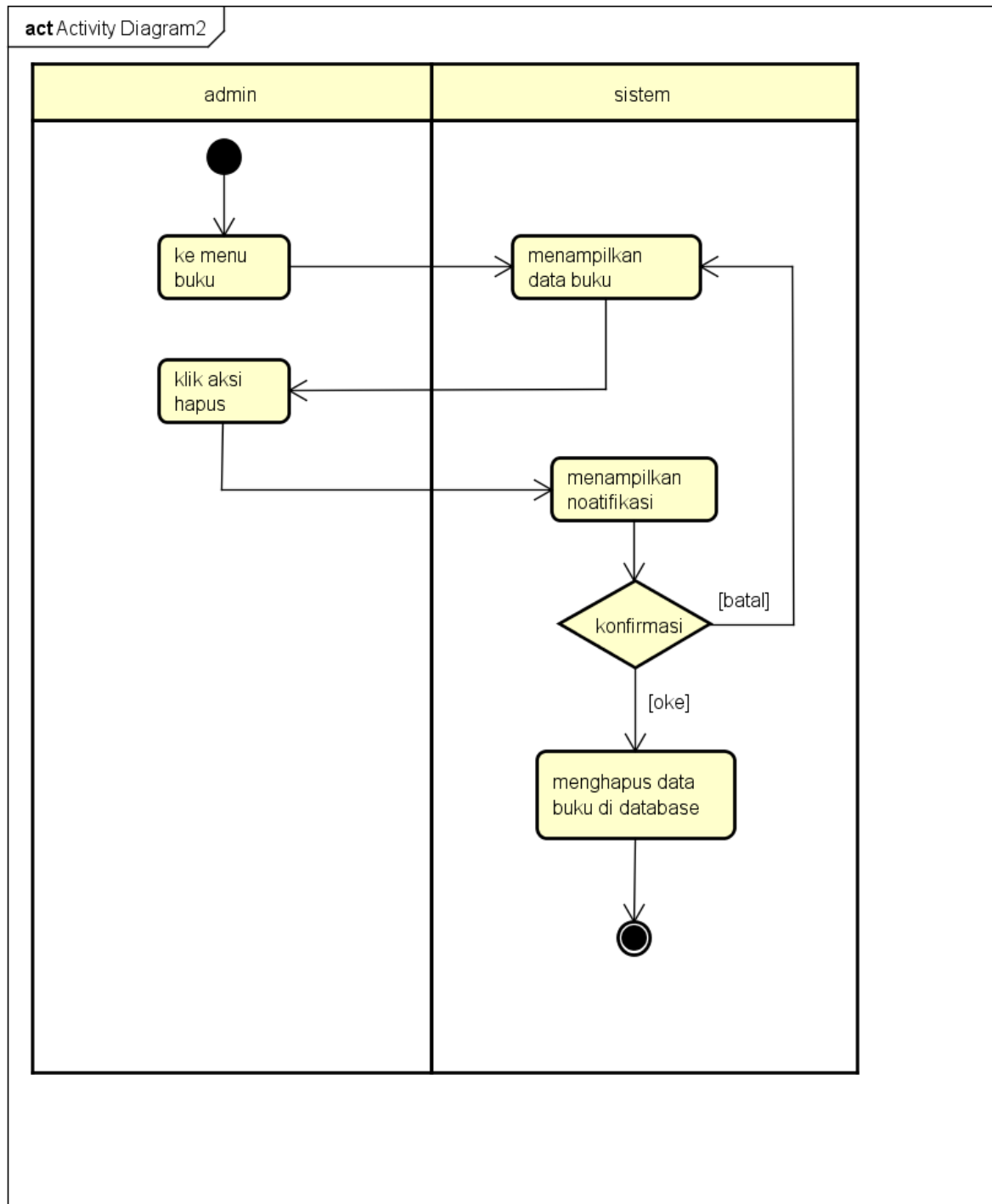
d. Activity Diagram admin aksi tambah data buku



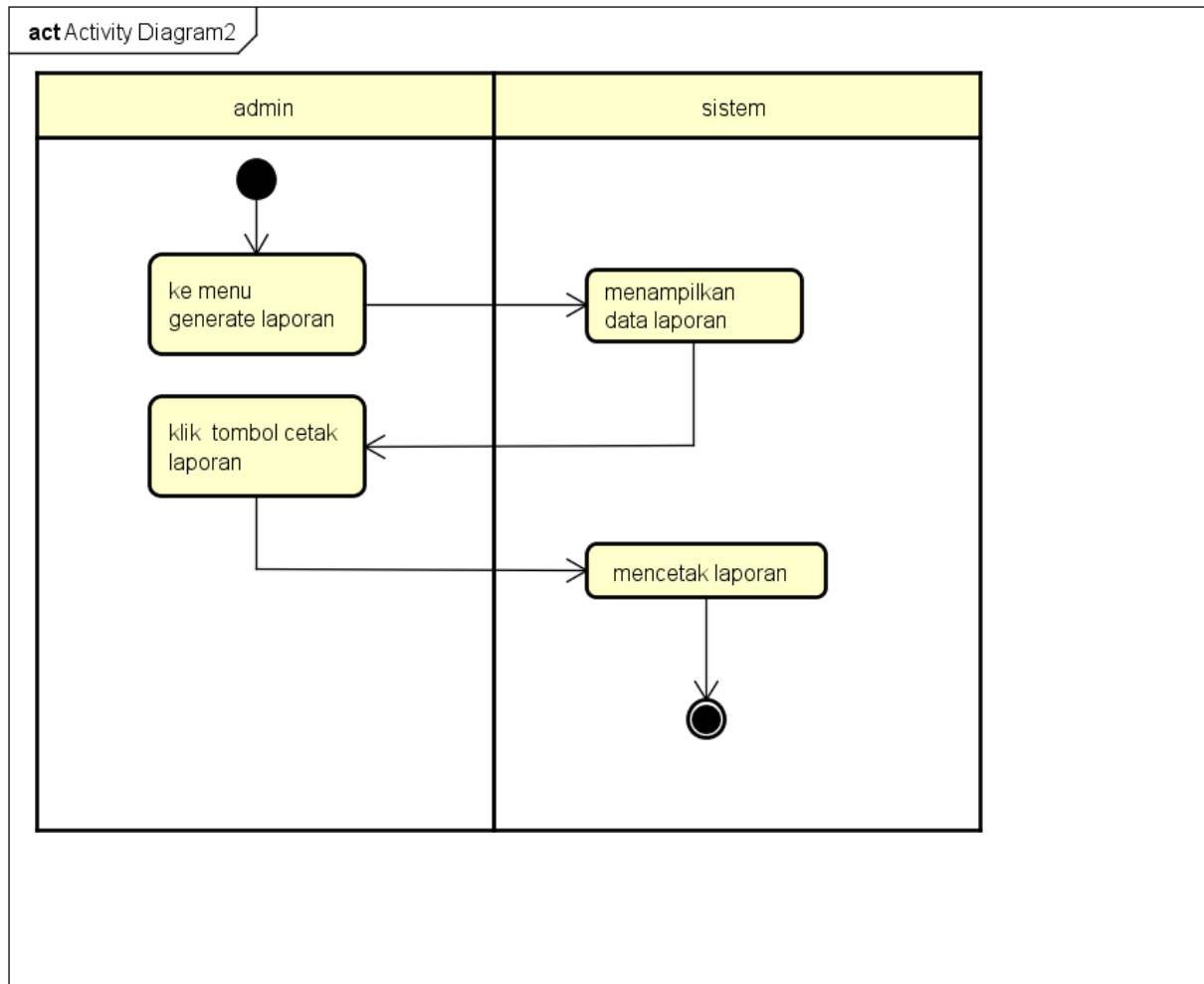
e. Activity Diagram admin aksi ubah data buku



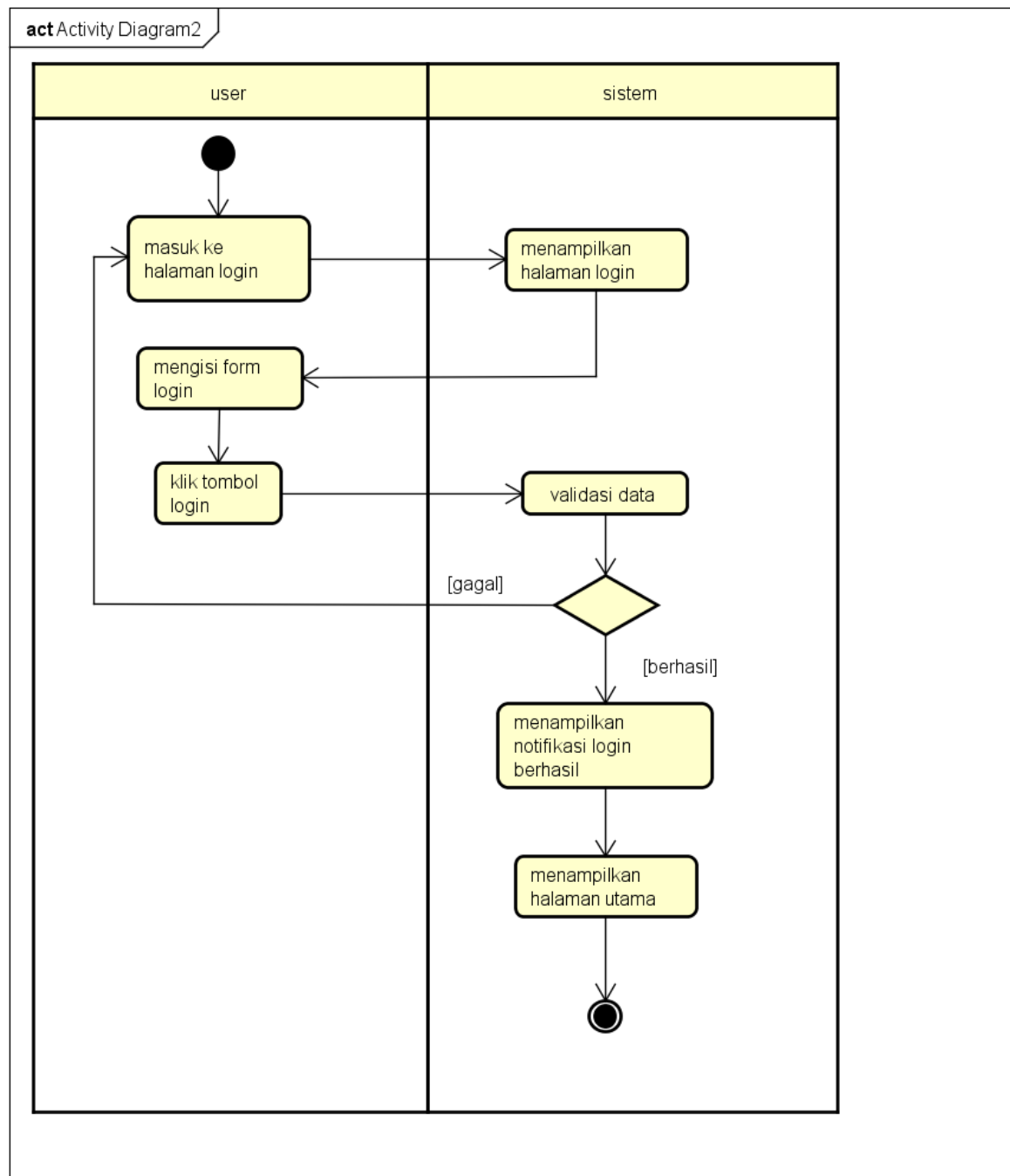
f. Activity Diagram admin aksi hapus data buku



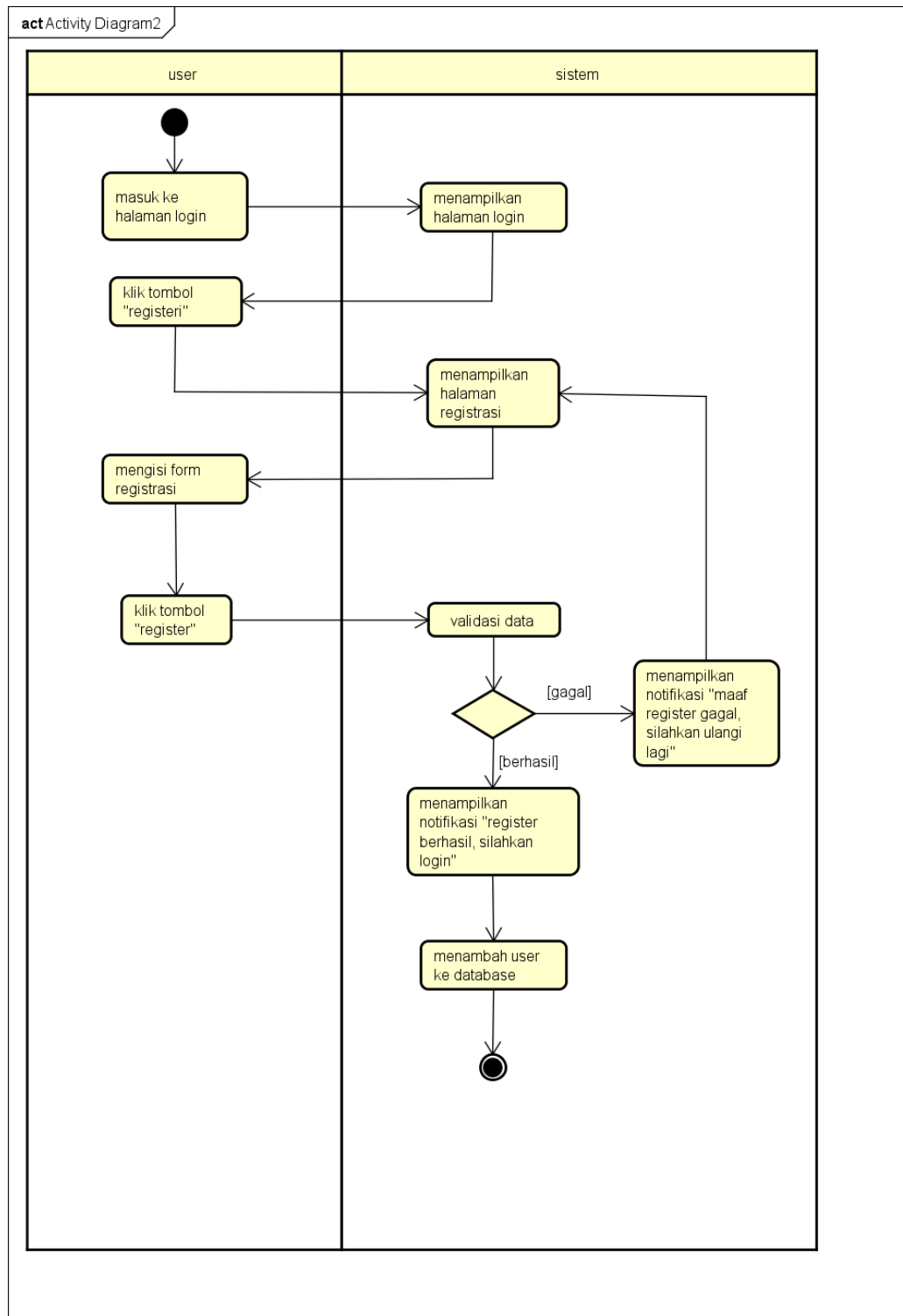
g. Activity Diagram admin laporan



h. Activity Diagram login

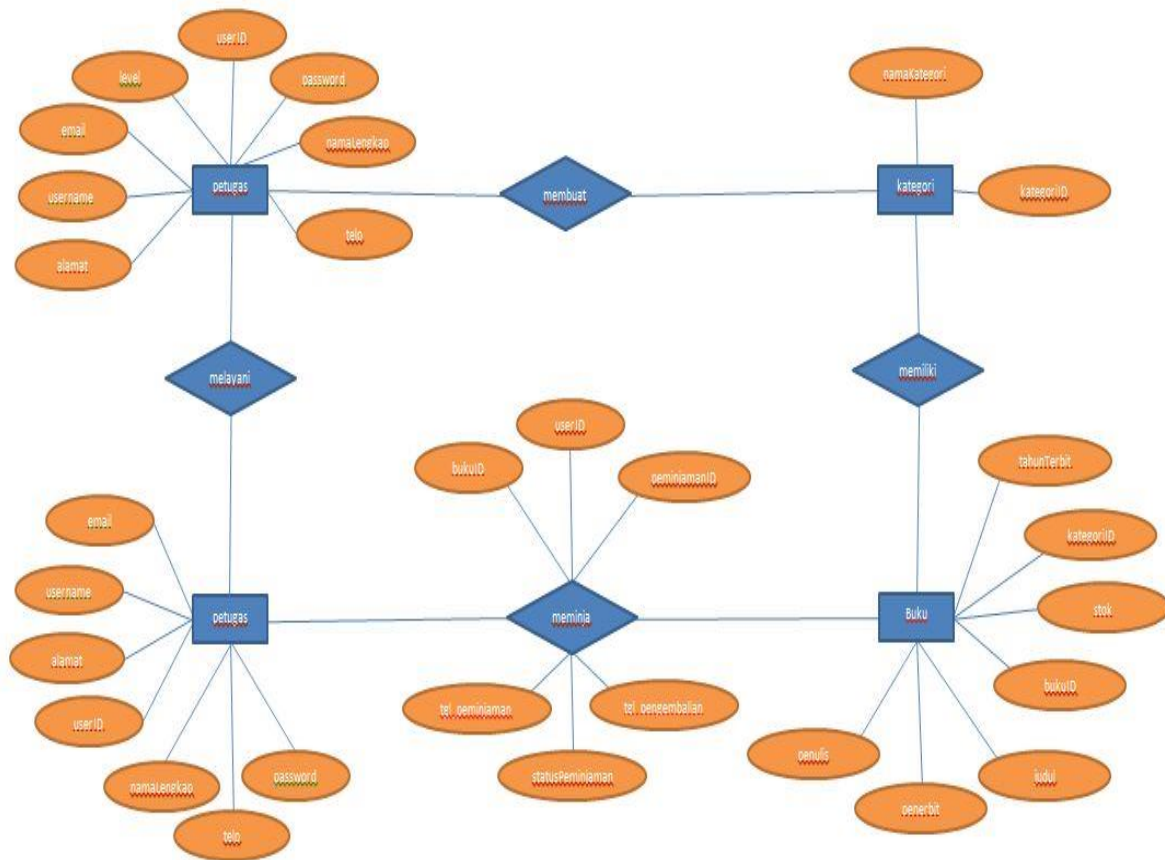


i. Activity Diagram registrasi

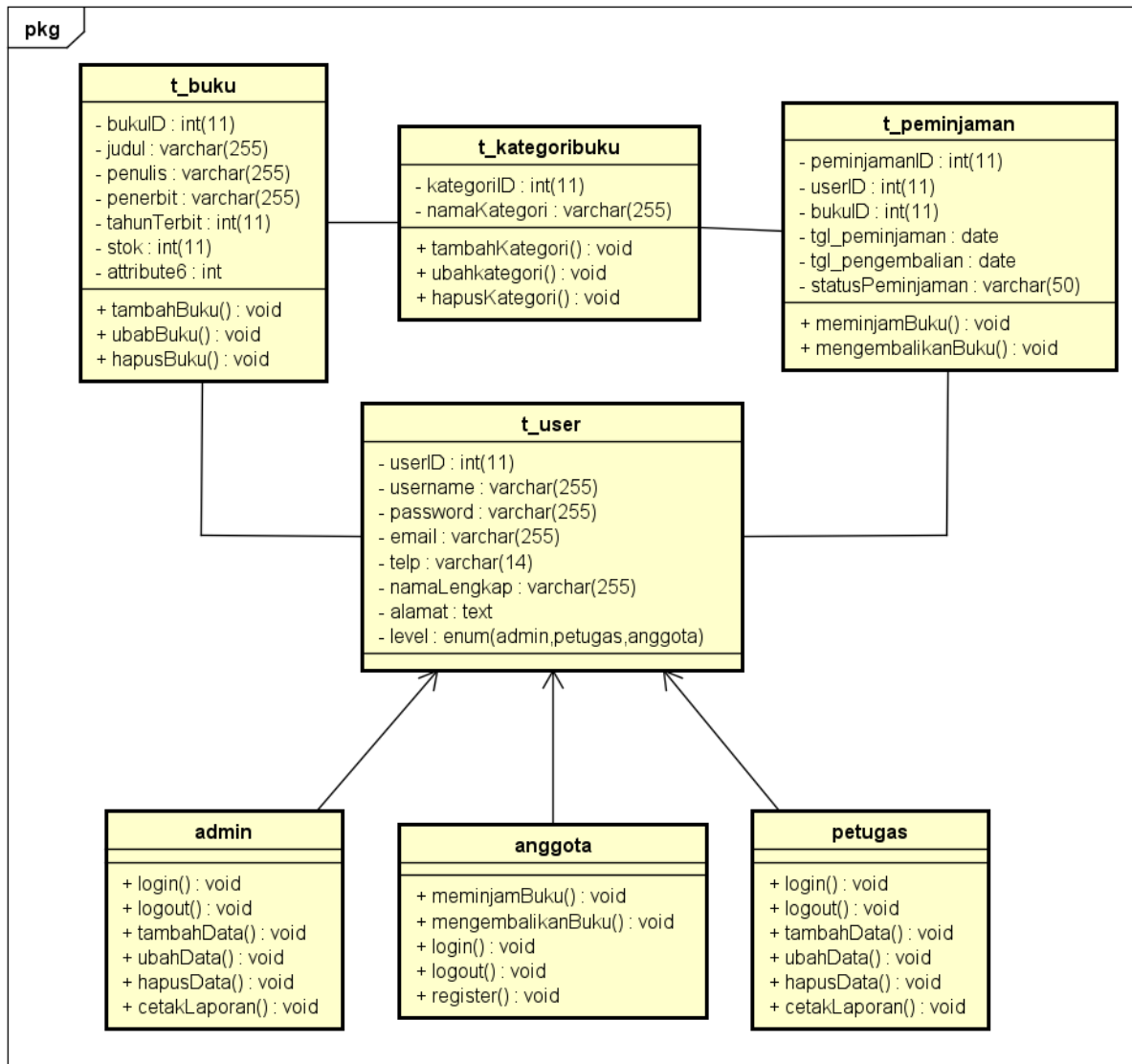


5. PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA

a. ERD



b. Class Diagram



c. Skenario UseCase

- Skenario Use Case login Perpustakaan Digital**

Nama	Login
ID	UCP1
Deskripsi	User mengakses login
Aktor	User

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka sistem dengan menggunakan domain kingliest-briefinga.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	UCP2
Deskripsi	User mengakses Daftar
Aktor	User

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 buku Perpustakaan Digital**

Nama	Tambah buku
ID	UCP3
Deskripsi	Petugas menambahkan buku baru ke dalam database
Aktor	Petugas

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1.Membuka halaman daftar buku	2.Menampilkan halaman daftar buku
3.Memilih opsi “Tambah buku”	4.Menampilkan form tambah buku
5.Mengisi data buku	5.Menerima informasi data buku yang ditambah
	6.Menambahkan data buku baru ke dalam database
Skenario Alternatif	
Memasukkan informasi data buku tidak sesuai dengan ketentuan	Memberikan pesan tambah buku gagal
Skenario Eksepsi	

- **Skenario Use Case ubah data buku Perpustakaan Digital**

Nama	Ubah buku
ID	UCP4
Deskripsi	Petugas mengubah data buku
Aktor	Petugas

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1.Membuka halaman daftar buku	2.Menampilkan halaman daftar buku
3.Memilih opsi “Ubah buku”	4.Menampilkan form ubah buku
5.Mengubah data buku	5.Menerima informasi data buku yang di ubah
	6.Mengubah data buku yang ada di dalam database

Skenario Alternatif	
Mengubah data buku tidak sesuai dengan ketentuan	Memberikan pesan ubah buku gagal
Skenario Eksepsi	

- Skenario *Use Case* hapus data buku Perpustakaan Digital

Nama	Hapus buku
ID	UCP5
Deskripsi	Petugas mengubah data buku
Aktor	Petugas

Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1.Membuka halaman daftar buku	2.Menampilkan halaman daftar buku
3.Memilih opsi “Hapus buku”	4.Menampilkan peringatan “Apakah anda yakin ingin mengambil tindakan ini?”
5.Memilih opsi “iya”	5.Menerima informasi data buku yang di hapus
	6.menghapus data buku yang ada di dalam database
Skenario Alternatif	
Memilih opsi “tidak”	Tidak akan menghapus data buku
Skenario Eksepsi	

6. DUMMY DATA

a) t_user

user ID	username	password	email	telp	namaLengkap	alamat	level
1	admin	admin	admin@gmail.com	08576551233	kim	cimerang	admin
2	Petugas	Petugas	<u>petugas@gmail.com</u>	08436265465	petugas	jakarta	petugas
3	peminjam	peminjam	peminjam@gmail.com	08345262663	peminjam	bandung	anggota
13	kimfk	123	kimfreddy70@gmail.com	089657195983	kim	cimerang	anggota
14	Fredd	123	freddy231@gmail.com	08965565422	Freddy	bandung	anggota
15	Kw0n	123	kw0n12@gmail.com	081573034917	Kwon	jakarta	anggota

b) t_buku

bukuID	judul	penulis	penerbit	tahunTerbit	stok
21	Jujutsu Kaisen	Gege akutami	-	2018	15
22	Dongeng sang kancil	-	<u>Citra Media Pustaka</u>	2019	10
23	Sejarah dunia yang disembunyikan	Jhonatan Black	Alabet	2015	14
24	Student Hidjo	Narasi	-	2020	15
25	Spider-man comic	Stann lee	-	1963	10

c) t_kategoribuku

No	NamaKategori
1	Manga
2	Dongeng
3	Sejarah
4	Komik
5	Nonfiksi
6	Novel
7	Fiksi

d) t_peminjaman

No	ID User	Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Status Peminjaman
1	3	Jujutsu Kaisen	2024-02-02	2024-02-12	Dipinjam
2	3	Dongeng sang kancil	2024-02-03	2024-02-05	Dipinjam
3	3	Sejarah dunia yang disembunyikan	2024-02-01	2024-02-03	Dipinjam
4	13	Spider-man comic	2024-02-01	2024-02-10	Dipinjam
5	15	Sejarah dunia yang disembunyikan	2024-02-01	2024-02-09	Dipinjam
6	14	Student Hidjo	2024-02-01	2024-02-06	Dipinjam

7. PEMBUATAN BASIS DATA (MySQL Code)

a. Tabel User

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	userID	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	telp	varchar(14)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	namaLengkap	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	alamat	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	level	enum('admin', 'petugas', 'anggota', '')	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

b. Tabel Kategori Buku

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	kategoriID	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	namaKategori	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

c. Tabel Peminjaman

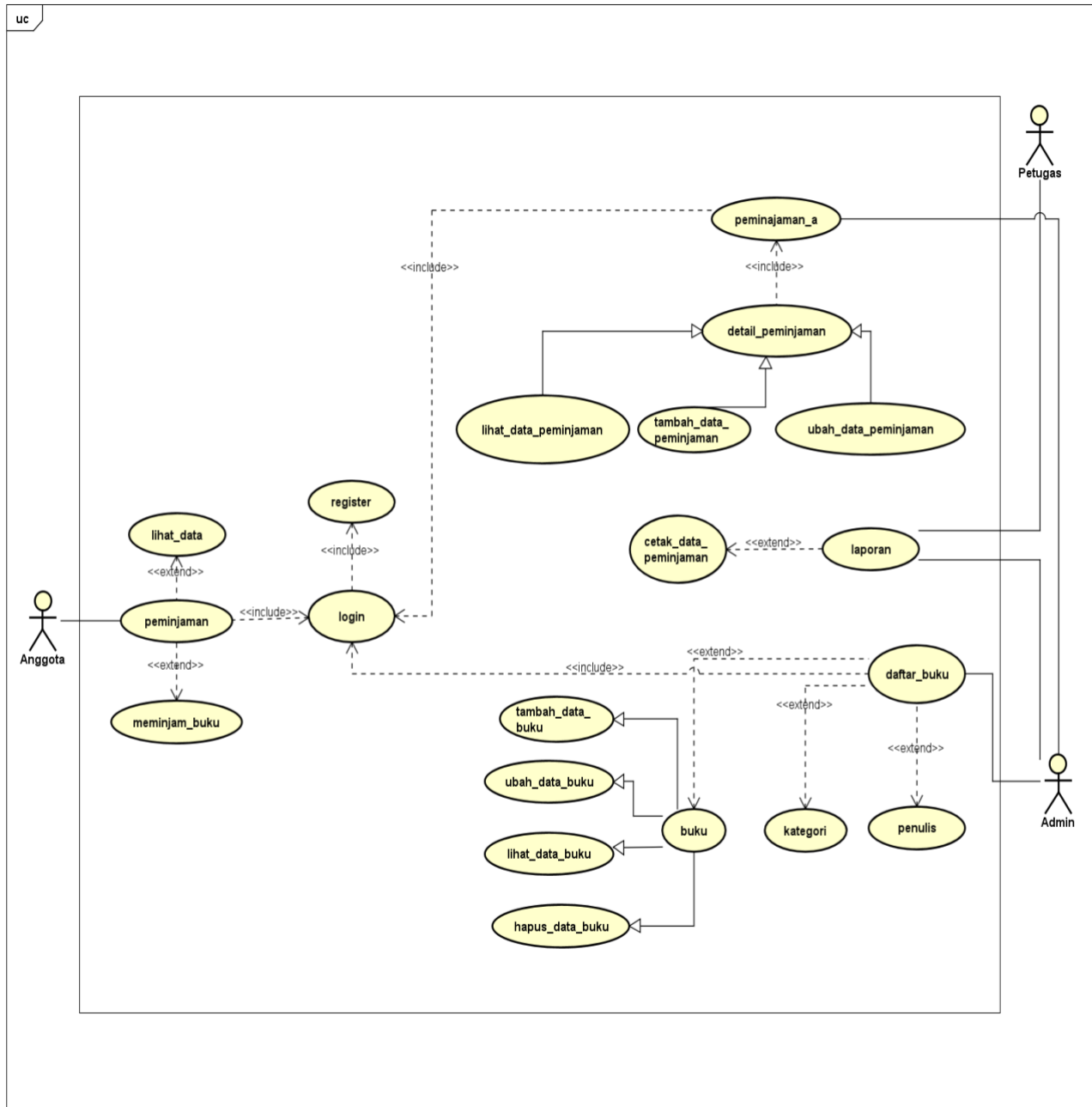
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	peminjamanID	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	userID	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	bukuID	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	tgl_peminjaman	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	tgl_pengembalian	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	statusPeminjaman	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

d. Tabel Buku

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	bukuID	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	judul	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	penulis	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	penerbit	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	tahunTerbit	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	stok	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

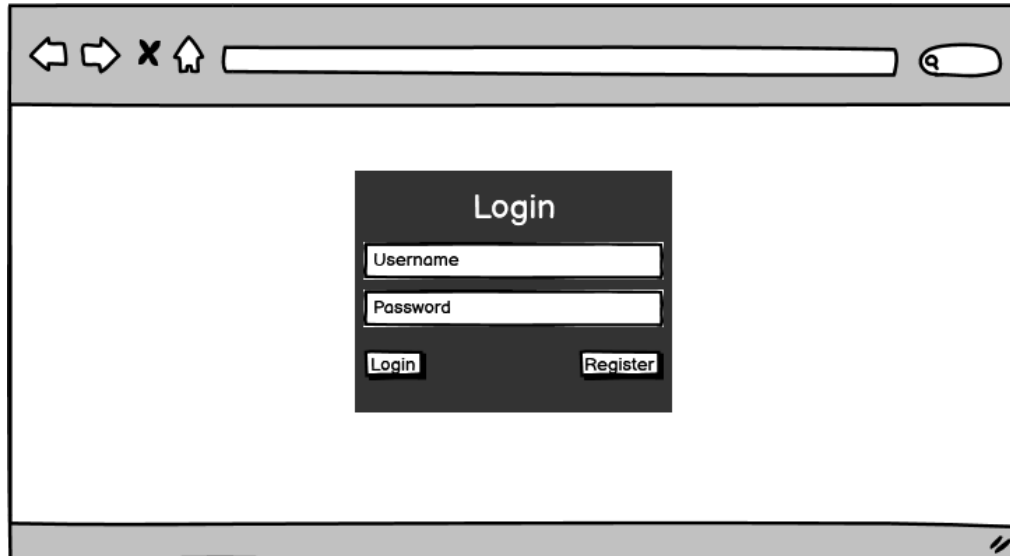
8. PERANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA (UI) WEB

1. UseCase Diagram



2. Admin dashboard

a. Login perpustakaan



A web browser window displaying a login form. The browser's address bar is empty. The login form is centered and has a dark background. It contains the following elements:

- Login** (Title)
-
-
-
-

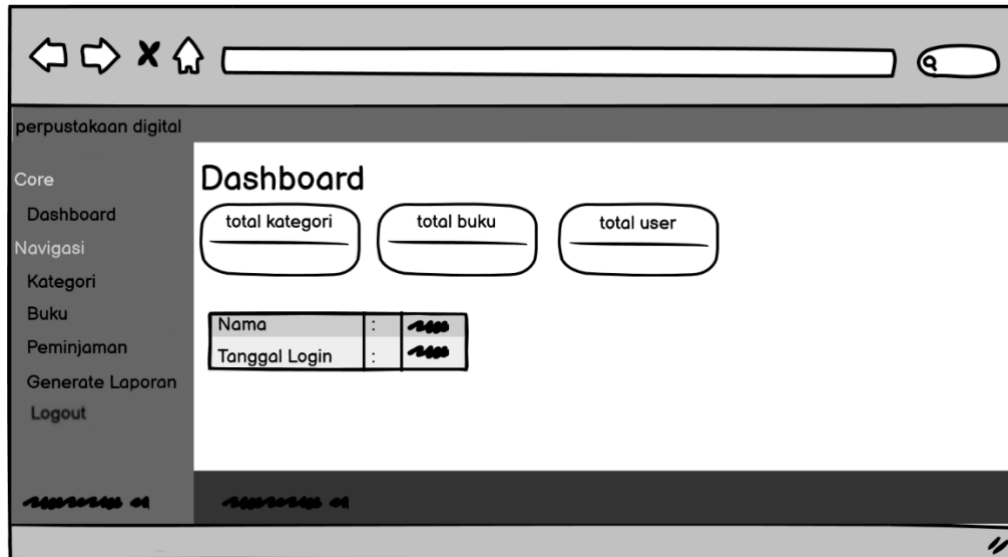
b. Halaman Registrasi



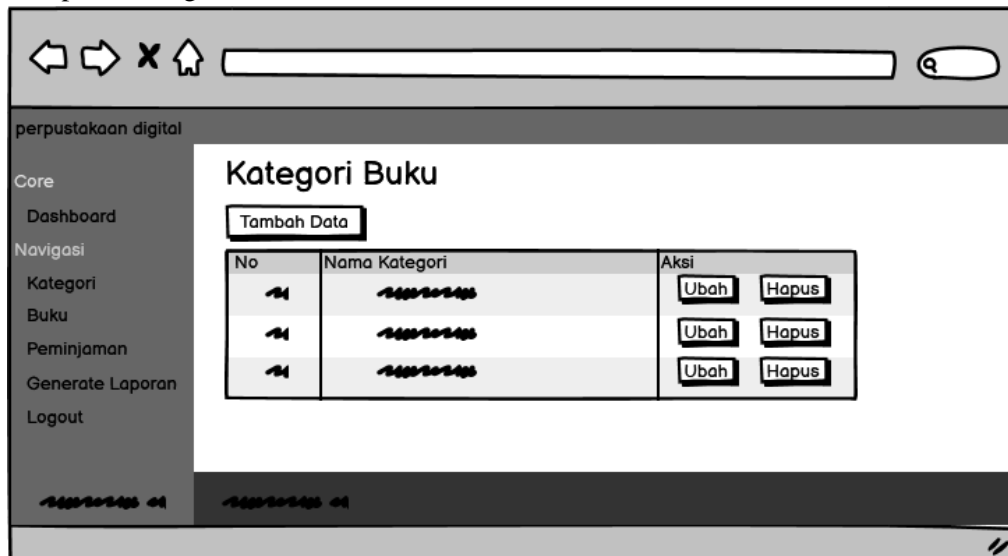
A web browser window displaying a registration form. The browser's address bar is empty. The registration form is centered and has a dark background. It contains the following elements:

- Register** (Title)
-
-
-
-
-
-
-
-

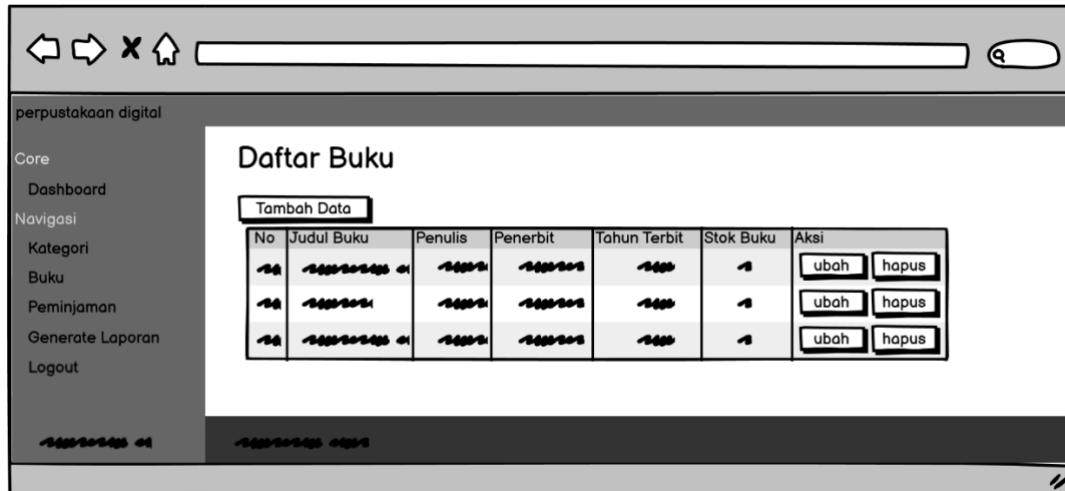
c. Dashboard Admin



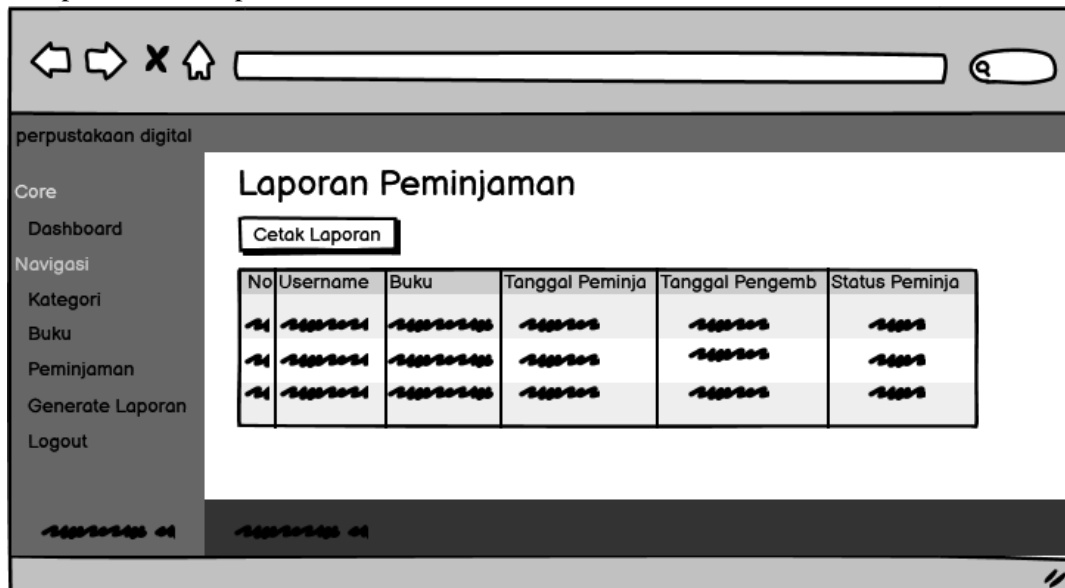
d. Tampilan Kategori Admin



e. Tampilan Daftar Buku Admin

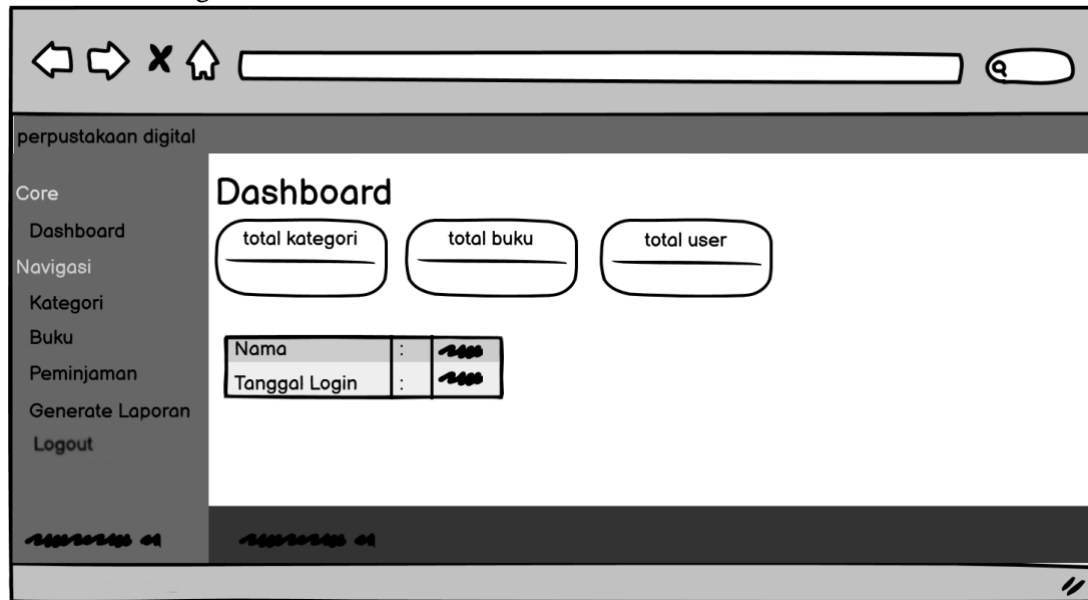


f. Tampilan Cetak Laporan Admin



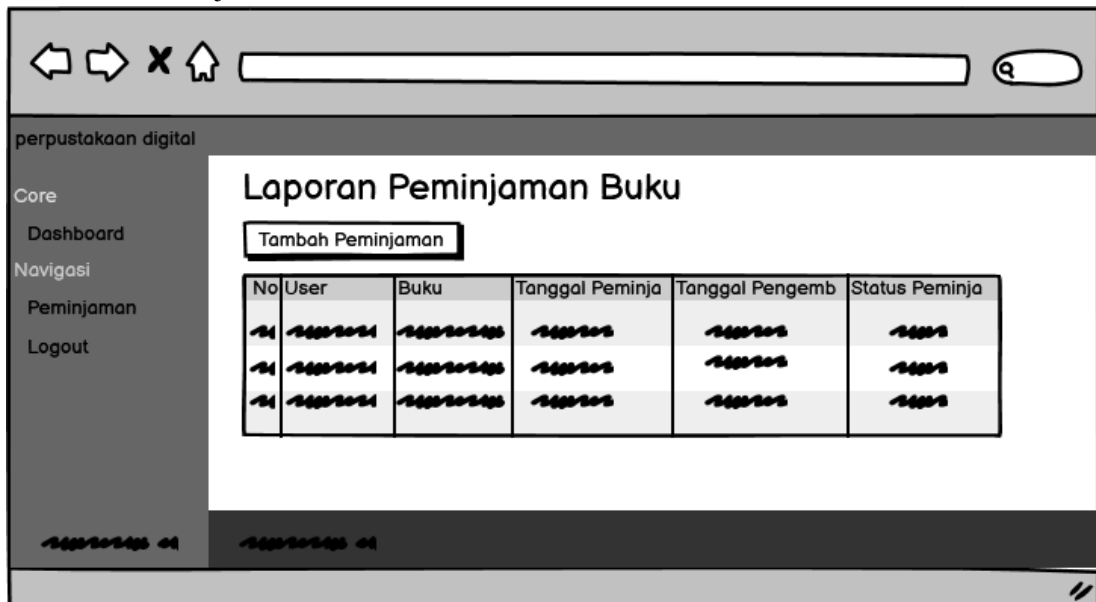
3. **Tampilan Petugas**

a. Dashboard Petugas



4. **Tampilan peminjam**

a. Dashboard Peminjam



9. PEMBUATAN STRUKTUR WEB (HTML)

a. Styleless.css

```
.btn-primary {
  --bs-btn-color: #fff;
  --bs-btn-bg: #0d6efd;
  --bs-btn-border-color: #0d6efd;
  --bs-btn-hover-color: #fff;
  --bs-btn-hover-bg: #0b5ed7;
  --bs-btn-hover-border-color: #0a58ca;
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 49, 132, 253;
  --bs-btn-active-color: #fff;
  --bs-btn-active-bg: #0a58ca;
  --bs-btn-active-border-color: #0a53be;
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
  --bs-btn-disabled-color: #fff;
  --bs-btn-disabled-bg: #0d6efd;
  --bs-btn-disabled-border-color: #0d6efd;
}

.btn-secondary {
  --bs-btn-color: #fff;
  --bs-btn-bg: #6c757d;
  --bs-btn-border-color: #6c757d;
  --bs-btn-hover-color: #fff;
  --bs-btn-hover-bg: #5c636a;
  --bs-btn-hover-border-color: #565e64;
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 130, 138, 145;
  --bs-btn-active-color: #fff;
  --bs-btn-active-bg: #565e64;
  --bs-btn-active-border-color: #51585e;
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
  --bs-btn-disabled-color: #fff;
  --bs-btn-disabled-bg: #6c757d;
  --bs-btn-disabled-border-color: #6c757d;
}

.btn-success {
  --bs-btn-color: #fff;
  --bs-btn-bg: #198754;
  --bs-btn-border-color: #198754;
  --bs-btn-hover-color: #fff;
  --bs-btn-hover-bg: #157347;
  --bs-btn-hover-border-color: #146c43;
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 60, 153, 110;
  --bs-btn-active-color: #fff;
```

```
--bs-btn-active-bg: #146c43;
--bs-btn-active-border-color: #13653f;
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
--bs-btn-disabled-color: #fff;
--bs-btn-disabled-bg: #198754;
--bs-btn-disabled-border-color: #198754;
}

.btn-info {
  --bs-btn-color: #000;
  --bs-btn-bg: #0dcaf0;
  --bs-btn-border-color: #0dcaf0;
  --bs-btn-hover-color: #000;
  --bs-btn-hover-bg: #31d2f2;
  --bs-btn-hover-border-color: #25cff2;
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 11, 172, 204;
  --bs-btn-active-color: #000;
  --bs-btn-active-bg: #3dd5f3;
  --bs-btn-active-border-color: #25cff2;
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
  --bs-btn-disabled-color: #000;
  --bs-btn-disabled-bg: #0dcaf0;
  --bs-btn-disabled-border-color: #0dcaf0;
}

.btn-warning {
  --bs-btn-color: #000;
  --bs-btn-bg: #ffc107;
  --bs-btn-border-color: #ffc107;
  --bs-btn-hover-color: #000;
  --bs-btn-hover-bg: #ffca2c;
  --bs-btn-hover-border-color: #ffc720;
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 217, 164, 6;
  --bs-btn-active-color: #000;
  --bs-btn-active-bg: #ffcd39;
  --bs-btn-active-border-color: #ffc720;
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
  --bs-btn-disabled-color: #000;
  --bs-btn-disabled-bg: #ffc107;
  --bs-btn-disabled-border-color: #ffc107;
}

.btn-danger {
  --bs-btn-color: #fff;
  --bs-btn-bg: #dc3545;
  --bs-btn-border-color: #dc3545;
  --bs-btn-hover-color: #fff;
  --bs-btn-hover-bg: #bb2d3b;
  --bs-btn-hover-border-color: #b02a37;
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 225, 83, 97;
  --bs-btn-active-color: #fff;
  --bs-btn-active-bg: #b02a37;
  --bs-btn-active-border-color: #a52834;
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
  --bs-btn-disabled-color: #fff;
  --bs-btn-disabled-bg: #dc3545;
```

```
--bs-btn-disabled-border-color: #dc3545;
}
```

b. index.php

```
<?php
include "koneksi.php";
if(!isset($_SESSION['t_user'])){
    header('location:login.php');
}
?>

<!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>Perpustakaan Digital</title>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/style.min.css"
rel="stylesheet" />
        <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
        <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js"
crossorigin="anonymous"></script>
    </head>
    <body class="bg-success sb-nav-fixed">
        <nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
            <!-- Navbar Brand-->
            <a class="navbar-brand ps-3">Perpustakaan Digital</a>
            <!-- Sidebar Toggle-->
            <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>
            <!-- Navbar Search-->
            <!-- Navbar-->

        </nav>
        <div id="layoutSidenav">
```

```

<div id="layoutSidenav_nav">
  <nav class="sb-sidenav accordion bg-dark" id="sidenavAccordion">
    <div class="sb-sidenav-menu">
      <div class="nav">
        <div class="text-white sb-sidenav-menu-heading">Core</div>
        <a class="text-white nav-link" href="#">
          <div class="sb-nav-link-icon"><i class="text-white fas fa-tachometer-
alt"></i></div>
          Dashboard
        </a>
        <div class="text-white sb-sidenav-menu-heading">Navigasi</div>
        <?php
          if($_SESSION['t_user']['level'] != 'anggota'){

            ?>
            <a class="text-white nav-link" href="?page=kategori">
              <div class="text-white sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-table"></i></div>
              Kategori
            </a>
            <a class="text-white nav-link" href="?page=buku">
              <div class="text-white sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book"></i></div>
              Buku
            </a>
            <?php
              }else{
                ?>
                <?php
                  }
                ?>
                <a class="text-white nav-link" href="?page=peminjaman">
                  <div class="text-white sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book-open"></i></div>
                  Peminjaman
                </a>
                <?php
                  if($_SESSION['t_user']['level'] != 'anggota'){
                    ?>
                    <a class="text-white nav-link" href="?page=laporan">
                      <div class="text-white sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book"></i></div>
                      Generate Laporan
                    </a>
                    <?php
                      }
                    ?>
                    <a class="text-white nav-link" href="logout.php">
                      <div class="text-white sb-nav-link-icon"><i class="fa fa-power-off"></i></div>
                      Logout
                    </a>
                  </div>

```

```

        </div>
        <div class="text-white sb-sidenav-footer">
            <div class="text-white small">Logged in as:</div>
            <?php echo $_SESSION ['t_user'] ['namaLengkap']; ?>
        </div>
    </nav>
</div>
<div id="layoutSidenav_content">
    <main>
        <div class="container-fluid px-4">
            <?php
                $page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : 'home';
                if(file_exists($page . '.php')){
                    include $page . '.php';
                }else{
                    include '404.php';
                }
            ?>
        </div>
    </main>
    <footer class="py-4 bg-dark mt-auto">
        <div class="container-fluid px-4">
            <div class="d-flex align-items-center justify-content-between small">
                <div class="text-white">Copyright &copy; Perpustakaan Digital 2024</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="js/scripts.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@2.8.0/Chart.min.js"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="assets/demo/chart-area-demo.js"></script>
<script src="assets/demo/chart-bar-demo.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/umd/simple-
datatables.min.js" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/datatables-simple-demo.js"></script>
</body>
</html>

```

c. Koneksi.php

```

</php
session_start();
$koneksi

```

```
mysqli_connect('localhost','id21792560_kimfreddykwon','kimFkwon321!','id21792560_kimfk');
```

d. tambah_buku.php

```
<h1 class="text-white mt-4">Buku</h1>
<div class="bg-dark card">
  <div class="card-body">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <form method="post">
          <?php
            if(isset($_POST['submit'])) {
              $judul = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['judul']);
              $penulis = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['penulis']);
              $penerbit = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['penerbit']);
              $tahunTerbit = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['tahunTerbit']);
              $stok = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['stok']);

              $query = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO t_buku (judul, penulis, penerbit, tahunTerbit, stok)
                VALUES ('$judul', '$penulis', '$penerbit', '$tahunTerbit', '$stok')");

              if($query) {
                echo '<script>alert("Tambah buku berhasil.");</script>';
              } else {
                echo '<script>alert("Tambah buku gagal.");</script>';
              }
            }
          ?>

          <div class="row mb-1">
            <div class="text-white col-md-2">Kategori</div>
            <div class="col mb-3">
              <select name="kategori" class="form-control">
                <?php
                  $kat = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM t_kategoribuku");
                  while($kategori = mysqli_fetch_array($kat)) {
                    ?>
                    <option value="<?php echo $kategori['namaKategori']; ?>"><?php echo $kategori['namaKategori'];
                      ?></option>
                  <?php
                    }
                  ?>
                </select>

                </div>
              </div>
            </div>
```

```

        <div class="row mb-3">
        <div class="text-white col-md-2">Judul</div>
        <div class="col-md-3"><input type="text" class="form-control" name="judul"></div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
    <div class="text-white col-md-2">Penulis</div>
    <div class="col-md-3"><input type="text" class="form-control" name="penulis"></div>
</div>
<div class="row mb-3">
<div class="text-white col-md-2">Penerbit</div>
<div class="col-md-3"><input type="text" class="form-control" name="penerbit"></div>
</div>
<div class="row mb-3">
<div class="text-white col-md-2">Tahun Terbit</div>
<div class="col-md-3"><input type="number" class="form-control"
name="tahunTerbit"></div>
</div>
<div class="row mb-3">
<div class="text-white col-md-2">Stok</div>
<div class="col-md-3"><input type="number" class="form-control" name="stok"></div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-2"></div>
<div class="col-md-8">
        <button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit"
value="submit">Simpan</button>
        <button type="reset" class="btn btn-secondary">Reset</button>
        <a href="?page=buku" class="btn btn-danger">Kembali</a>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

e. ubah_buku.php

```

<h1 class="text-white mt-4">Ubah Buku</h1>

<div class="bg-dark card">

    <div class="card-body">

        <div class="row">

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

```



```
<form method="post">
```

```
<?php
```

```
$id = $_GET["id"];
```

```
    If(isset($_POST['submit'])) {
```

```
$judul = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['judul']);
```

```
$penulis = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['penulis']);
```

```
$penerbit = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['penerbit']);
```

```
$tahunTerbit = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['tahunTerbit']);
```

```
$stok = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['stok']);
```

```
$query = mysqli_query($koneksi, "UPDATE t_buku SET judul='$judul', penulis='$penulis',  
penerbit='$penerbit', tahunTerbit='$tahunTerbit', stok='$stok' WHERE bukuID='$id'");
```

```
    If($query) {
```

```
        Echo '<script>alert("Ubah buku berhasil.");</script>';
```

```
    }else{
```

```
        Echo '<script>alert("Ubah buku gagal.");</script>';
```

```
    }
```

```
}
```

```
$query = mysqli_query($koneksi, "SELECT*FROM t_buku WHERE bukuID=$id");
```

```
$data = mysqli_fetch_array($query);
```

```
?>
```

```
<div class="row mb-1">
```

```
<div class="text-white col-md-2">Kategori</div>
```

```

<div class="col mb-3">

    <select name="bukuID" class="form-control">

        <?php

            $kat = mysqli_query($koneksi, "SELECT*FROM t_kategoribuku");

            While($kategori = mysqli_fetch_array($kat)) {

                ?>

                <option <?php if($kategori['kategoriID'] == $data['bukuID']) echo 'selected'; ?>
value="<?php echo $kategori['kategoriID']; ?>"><?php echo $kategori['namaKategori']; ?></option>

                <?php

            }

            ?>

        </select>

    </div>

</div>

<div class="row mb-3">

    <div class="text-white col-md-2">Judul</div>

    <div class="col-md-3"><input type="hidden" value="<?php echo $data['bukuID']; ?>"
class="form-control" name="id">

        <input type="text" value="<?php echo $data['judul']; ?>" class="form-control"
name="judul"></div>

    </div>

    <div class="row mb-3">

        <div class="text-white col-md-2">Penulis</div>

        <div class="col-md-3"><input type="text" value="<?php echo $data['penulis']; ?>"
class="form-control" name="penulis"></div>

    </div>

    <div class="row mb-3">

```

```
<div class="text-white col-md-2">Penerbit</div>

<div class="col-md-3"><input type="text" value="<?php echo $data['penerbit']; ?>"
class="form-control" name="penerbit"></div>

</div>

<div class="row mb-3">

<div class="text-white col-md-2">Tahun Terbit</div>

<div class="col-md-3"><input type="number" value="<?php echo $data['tahunTerbit']; ?>"
class="form-control" name="tahunTerbit"></div>

</div>

<div class="row mb-3">

<div class="text-white col-md-2">Stok</div>

<div class="col-md-3"><input type="number" value="<?php echo $data['stok']; ?>"
class="form-control" name="stok"></div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-md-2"></div>

<div class="col-md-3">

<button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit"
value="submit">Simpan</button>

<button type="reset" class="btn btn-secondary">Reset</button>

<a href="?page=buku" class="btn btn-danger">Kembali</a>

</div>

</div>

</form>

</div>

</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

f. hapus_buku.php

```
<?php
$id=$_GET['id'];
$query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM t_buku WHERE bukuID='$id'");
?>
<script>
    Alert('Hapus data berhasil');
    Location.href = "index.php?page=buku";
</script>
```

10. UJI COBA

Tabel 1.

1. Hasil Pengujian Black Box Testing Login

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan Password tidak diisi kemudian klik tombol Login	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Please fill out this field”	Sesuai harapan	Vaid
2.	Mengetikkan Username, dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login	Username: user Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Please fill out this field”	Sesuai harapan	Vaid
3.	Mengetikkan Password, dan username tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login	Username: (kosong) Password: user	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Please fill out this field”	Sesuai harapan	Vaid
4.	Mengetikkan Username dan/atau password tidak sesuai, kemudian klik tombol Login	Username: user1 Password: user4	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maap username atau password salah”	Sesuai harapan	Vaid
5.	Mengetikkan Username dan password (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: admin Password: admin	Sistem menerima akses untuk login lalu menampilkan pesan “selamat datang,Login berhasil” kemudian menampilkan halaman admin	Sesuai harapan	Vaid

6.	Mengetikkan Username dan password (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: petugas Password: petugas	Sistem menerima akses untuk login lalu menampilkan pesan “selamat datang,Login berhasil” kemudian menampilkan halaman petugas	Sesuai harapan	Vaid
7.	Mengetikkan Username dan password (diisi), kemudian klik tombol Login	Username: peminjam Password: peminjam	Sistem menerima akses untuk login lalu menampilkan pesan “selamat datang,Login berhasil” kemudian menampilkan halaman peminjaman	Sesuai harapan	Vaid

Tabel 2.

Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah buku baru

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Inputan Kategori, pilih judul penulis, penerbit, tahun Terbit, dan stok kemudian klik tombol “simpan”	Semua inputan field tidak di isi	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Please fill out this field”	Sesuai harapan	Vaid
2.	Inputan Kategori, judul, penulis, penerbit, tahun Terbit, dan stok kemudian klik tombol “simpan”	Beberapa inputan field di isi dan beberapa lainnya tidak di isi	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Please fill this field”	Sesuai harapan	valid
3.	Inputan Kategori, judul penulis, penerbit,	Semua inputan field diisi	Sistem akan menambahkan data ke database dan menampilkan pesan	Sesuai harapan	valid

	tahun Terbit, dan stok kemudian klik tombol “simpan”		“Selamat tambah data berhasil”		
--	---------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------	--	--

Tabel 3.

Hasil Pengujian Black Box Testing ubah data buku

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Inputan Kategori, judul penulis, penerbit, tahun Terbit, dan stok kemudian klik tombol “simpan”	Mengubah atau menghapus data yang ada di field di hapus tanpa mengisi ulang data	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “semua field harus di isi”	Sesuai harapan	Vaid
2.	Inputan Kategori, judul, penulis, penerbit, tahun Terbit, dan stok kemudian klik tombol “simpan”	Mengubah atau menghapus data yang ada di field di hapus akan tetapi hanya beberapa field saja yang di isi ulang	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “semua field harus di isi”	Sesuai harapan	Vaid

3.	Inputan Kategori, judul, penulis, penerbit, tahun Terbit, dan stok kemudian klik tombol “simpan”	Mengubah atau menghapus data yang ada di field di hapus dan semua field di isi kembali	Sistem akan memproses dan mengubah data buku dan memberikan pesan “semua field harus di isi”	Sesuai harapan	Vaid
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	------

Tabel 4.

Hasil Pengujian Black Box Testing hapus data buku

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih buku yang hendak di hapus dan klik tombol “hapus”	Menghapus buku	Buku berhasil dihapus	Sesuai harapan	valid

Tabel 5.

Hasil Pengujian Black Box Testing registrasi admin

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Inputan field nama lengkap,username,password,email, no telp, Alamat, lalu klik tombol "register"	Semua inputan field tidak di isi semua	Sistem menolak untuk menambahkan data aku dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Sesuai harapan	valid
2.	Inputan field nama lengkap,username,password,email, no telp, Alamat, lalu klik tombol "register"	Mengisi beberapa field dan tidak mengisi beberapa field lainnya	Sistem menolak untuk menambahkan data akun dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Sesuai harapan	valid

3.	Inputan field nama lengkap,username,password,email,no telp,Alamat,lalu klik tombol “register”	Mengisi semua field tanpa ada field yang terlewat	Sistem memproses untuk menambahkan data akun dan menampilkan pesan “selamat,registrasi data berhasil”	Sesuai harapan	valid
4.	Inputan field nama lengkap,username,password,email,no telp,Alamat,lalu klik tombol “register”	Mengisi semua field tanpa ada field yang terlewat akan tetapi pada field username terdapat kesamaan data pada database	Sistem menolak untuk menambahkan data akun dan menampilkan pesan “maaf,username telah di gunakan”	Sesuai harapan	valid

11. REVISI

12. PENENTUAN DOMAIN DAN HOSTING

Memaikai hosting dari 000webhost

13. UPLOAD WEB KE HOSTING

<https://kingliest-briefings.000webhostapp.com>

14. UPLOAD WEB KE GITHUB

<https://github.com/kimm1945/perpustakaandigitalk.git>

15. PEMBUATAN USER GUIDANCE