LAPORAN PENGERJAAN UJI KOMPETENSI KEJURUAN SMK MAHARDHIKA BATUJAJAR

TAHUN PELAJARAN 2022-2023

KOMPETENSI KEAHLIAN : Rekayasa Perangkat Lunak KELAS : XII RPL 2

NAMA LENGKAP : Alfonsius Nanda Saputro

NIS :

PAKET SOAL : 1

JENIS APLIKASI : Web

ALOKASI WAKTU : 24 jam

# PENJADWALAN KEGIATAN

**

# PERSIAPAN PERANGKAT KERAS

*Silahkan isikan deskripsi/spesifikasi dari komputer/laptop yang kamu gunakan*

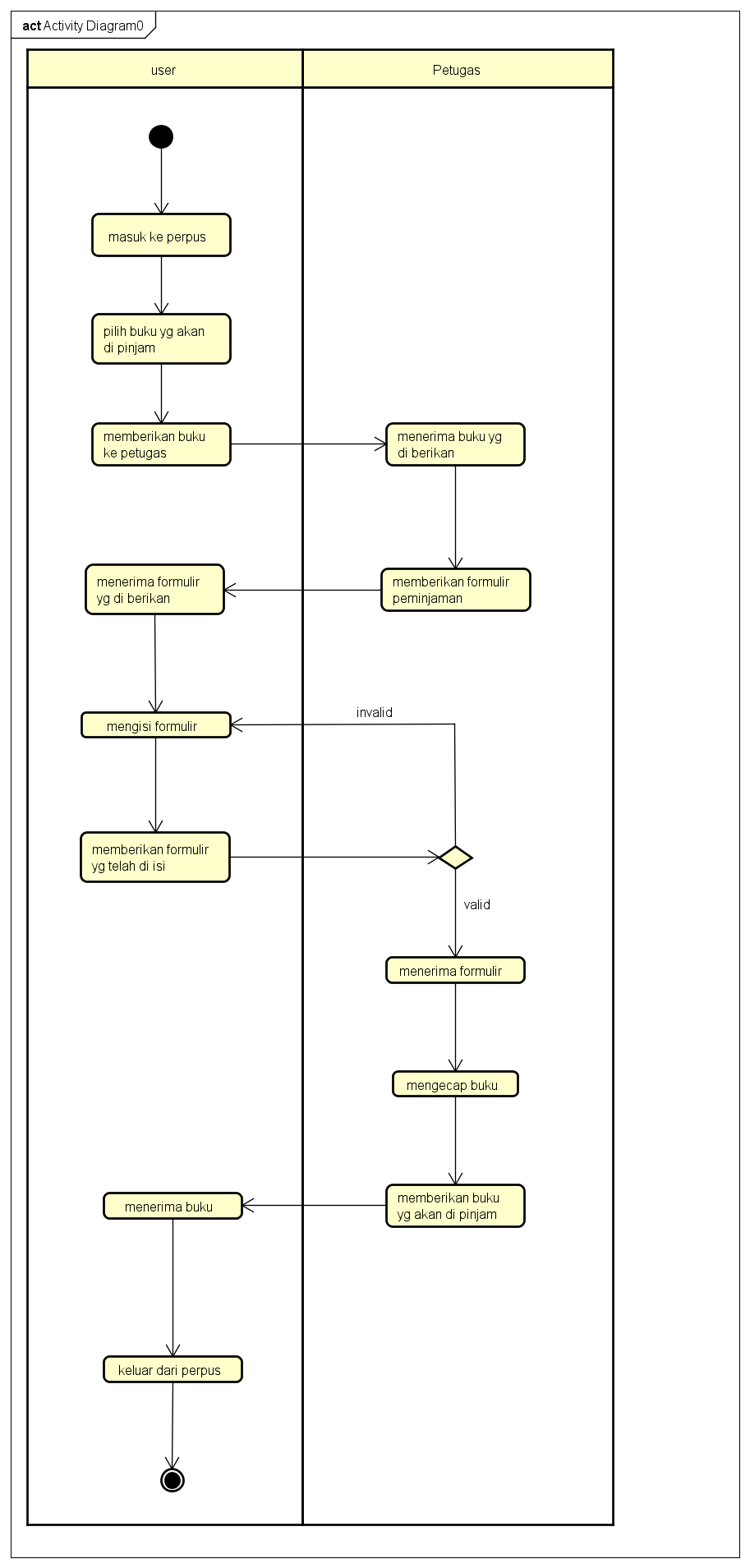
* Device name DESKTOP-7LLKFN8
* Processor Intel(R) Core(TM) i3-10105F CPU @ 3.70GHz 3.70 GHz
* Installed RAM 8,00 GB
* Device ID 1F4726BD-D888-4288-907B-439CB779D116
* Product ID 00331-10000-00001-AA929
* System type 64-bit operating system, x64-based processor
* Pen and touch No pen or touch input is available for this display
* Keyboard(Logitech)
* CPU
* Mouse(Logitech)

# PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO | SOFTWARE | FUNGSI |
|  |
| 1 | Visual Studio Code | Editor kode sumber yang ringan dan kuat, digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis aplikasi termasuk aplikasi web |  |
|  |
|  |
| 2 | Astah Pro | Alat pemodelan visual yang digunakan untuk merancang dan mengembangkan diagram UML dan diagram alur kerja. |  |
|  |
|  |
| 3 | Figma | Alat prototyping wireframing yang memungkinkan pengguna untuk membuat mockup antarmuka pengguna (UI) |  |
|  |
|  |
| 4 | XAMPP | Paket perangkat lunak sumber terbuka yang memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengelola server web lokal |  |
|  |
|  |
| 5 | Chrome | Browser web yang dikembangkan oleh Google yang digunakan untuk menjelajah internet, mengakses situs web, dan menguji aplikasi web. |  |
|  |
|  |
| 6 | Microsoft Word | Aplikasi pengolah kata yang digunakan untuk membuat, mengedit, dan memformat dokumen teks seperti surat, laporan, dan makalah. |  |
|  |
|  |
| 7 | Microsoft Excel | Aplikasi spreadsheet yang digunakan untuk mengorganisir, menganalisis, dan menyajikan data dalam bentuk tabel dan grafik. |  |
|  |
|  |
| 8 | GitHub Desktop | Aplikasi desktop yang memudahkan pengguna untuk berinteraksi dengan repositori Git, memungkinkan untuk mengelola versi perangkat lunak, berkolaborasi dalam pengembangan perangkat lunak, dan melacak perubahan kode. |  |

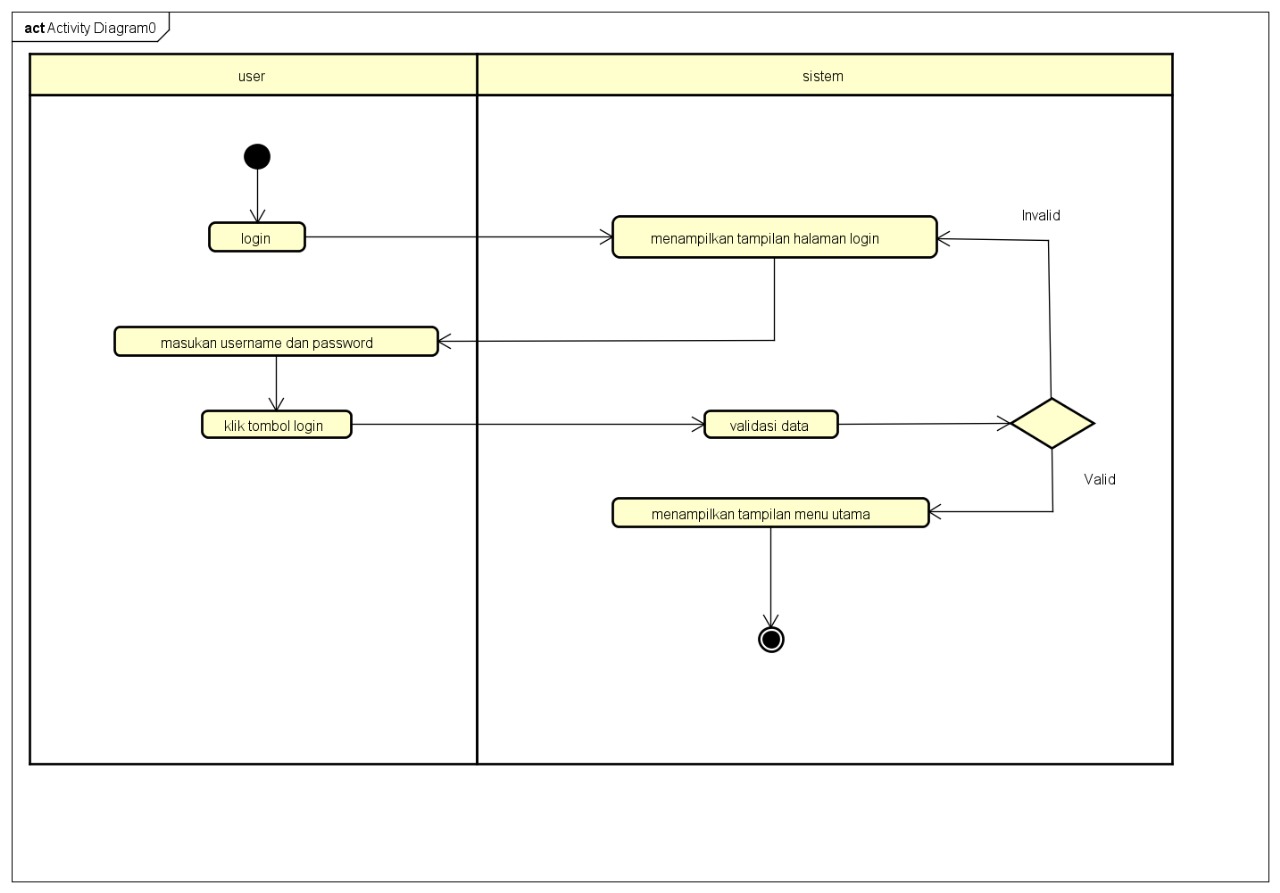
# PERANCANGAN ALGORITMA APLIKASI

## Perancangan Biasa



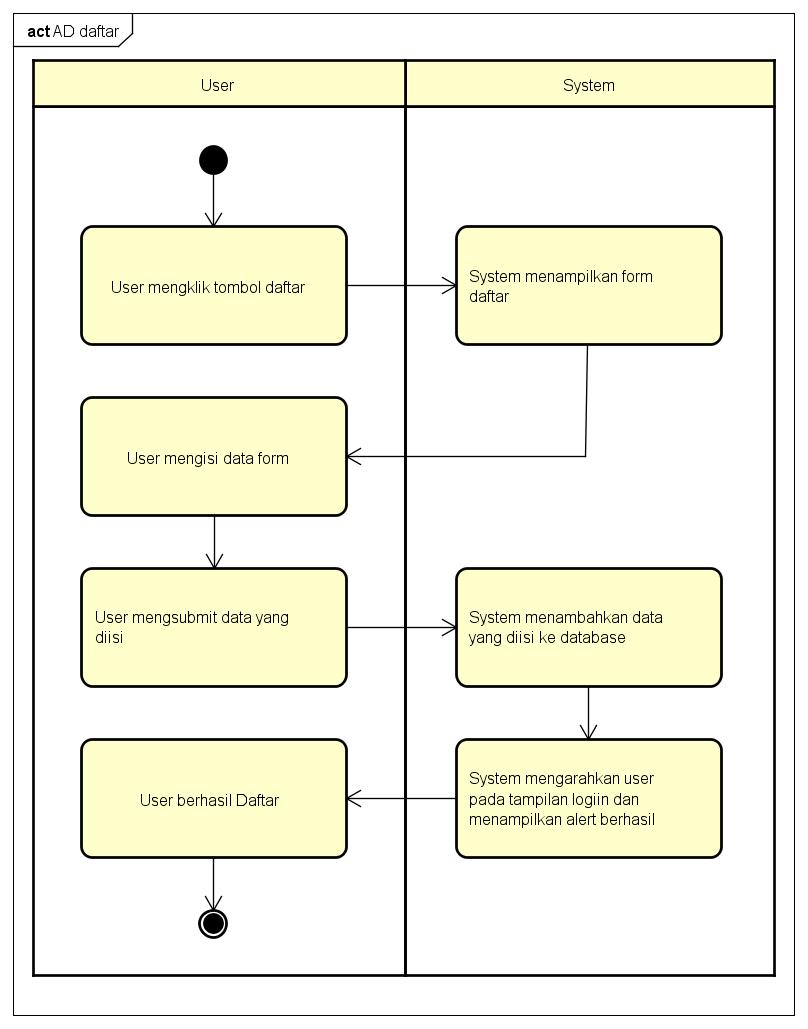
Gambar 1.1 Activity Diagram Perancangan Biasa

## Login



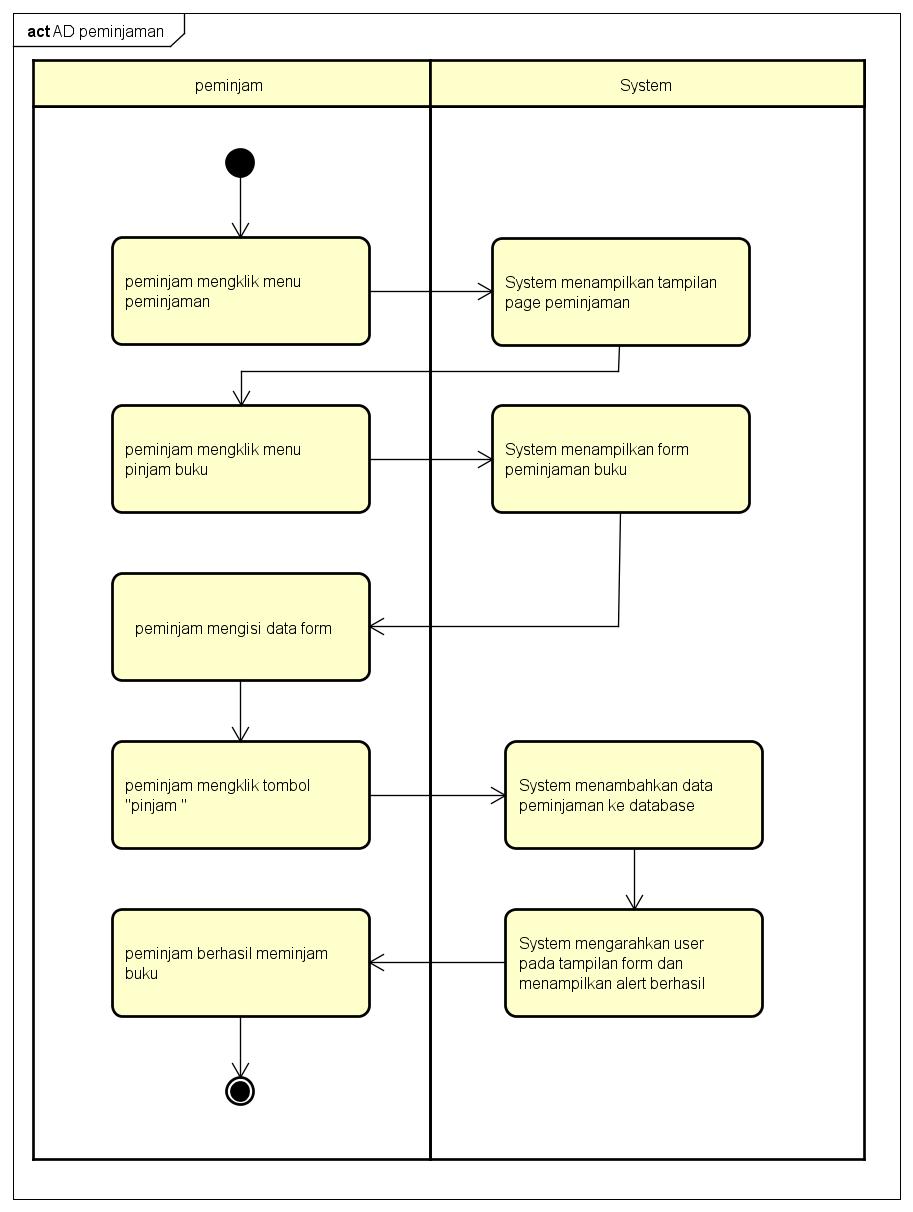
Gambar 1.2 Proses Login

## Register



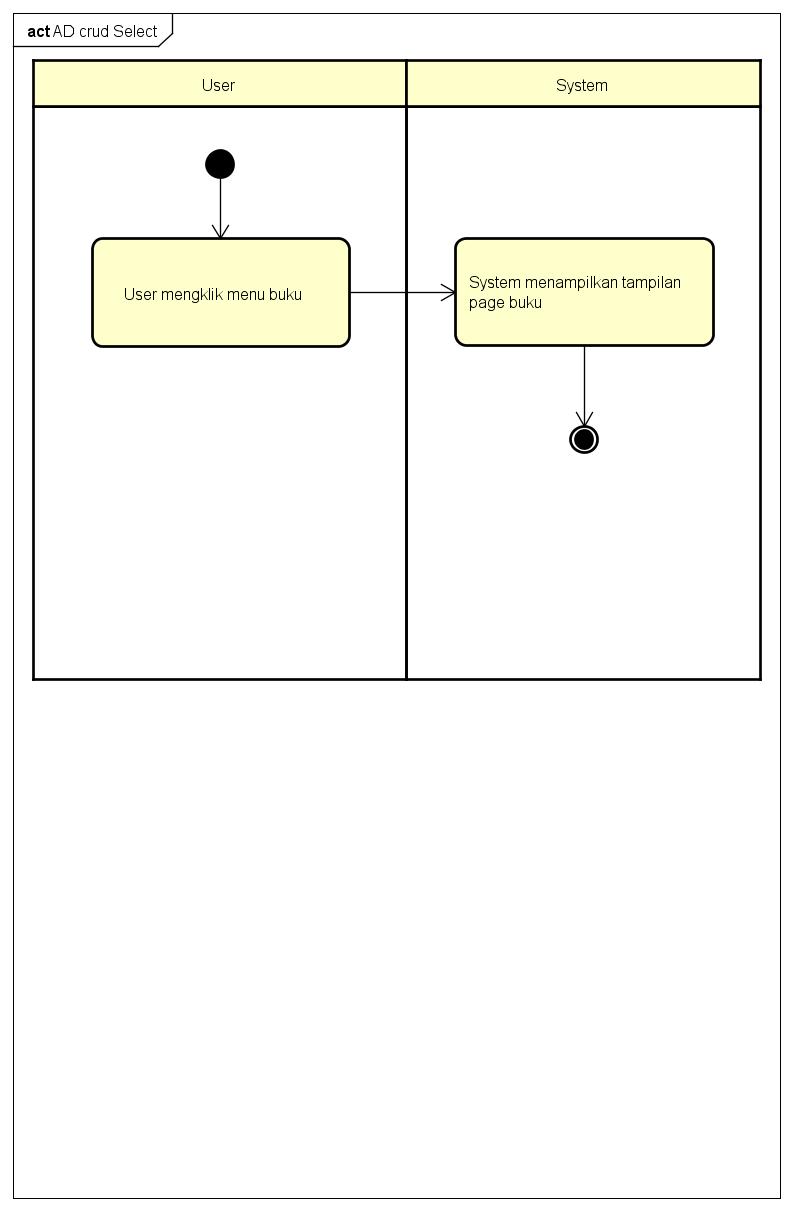
Gambar 1.3 Proses Register

## Peminjaman



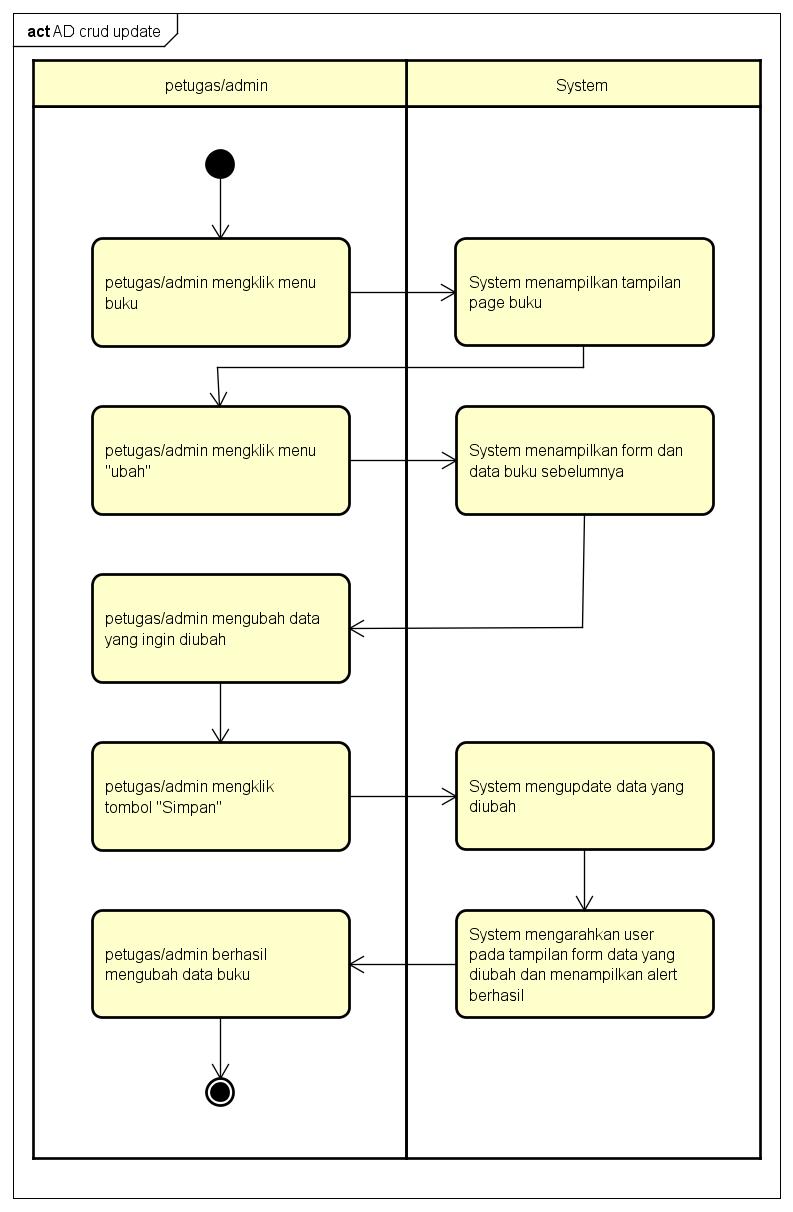
Gambar 1.4 Activity Diagram Peminjaman

## CRUD Select



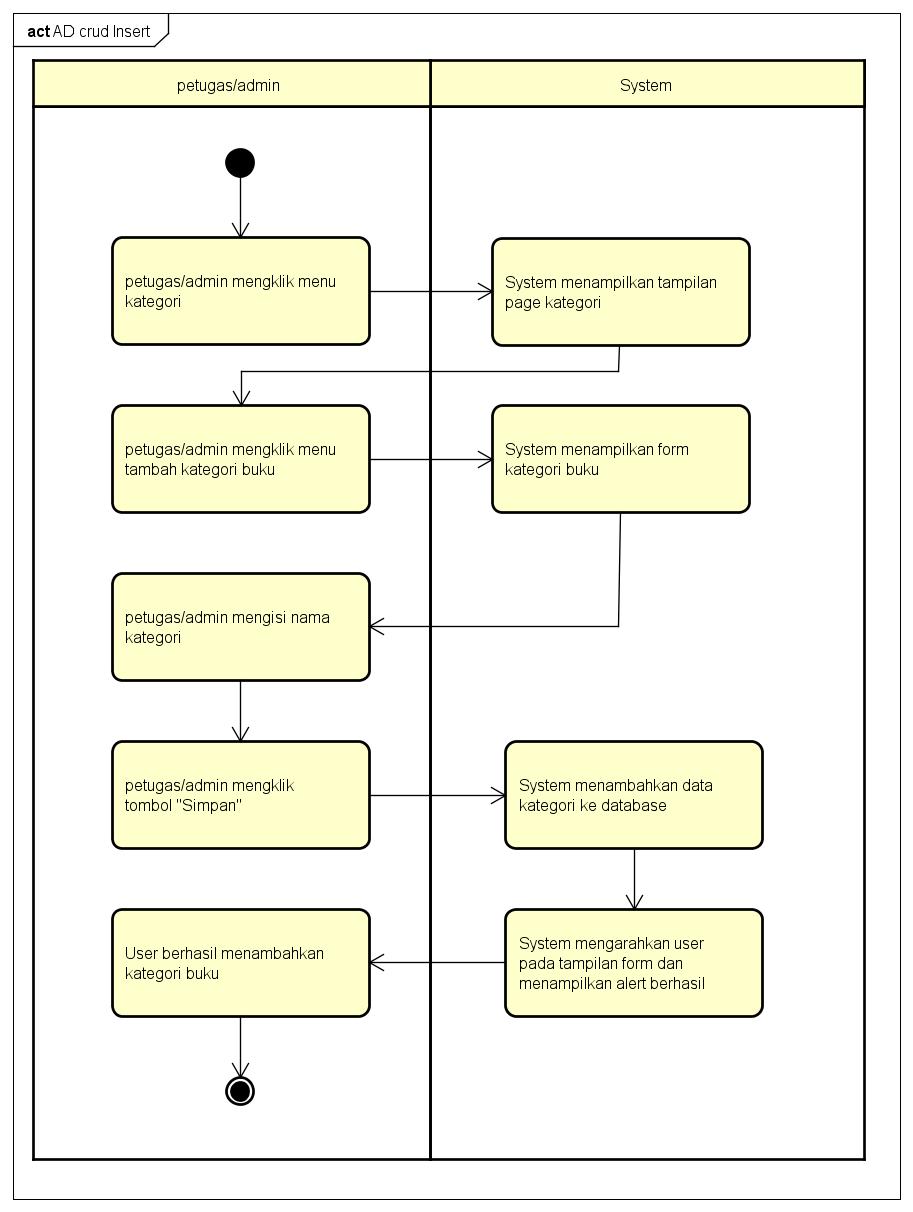
Gambar 1.5 Activity Diagram SELECT

1. CRUD Update



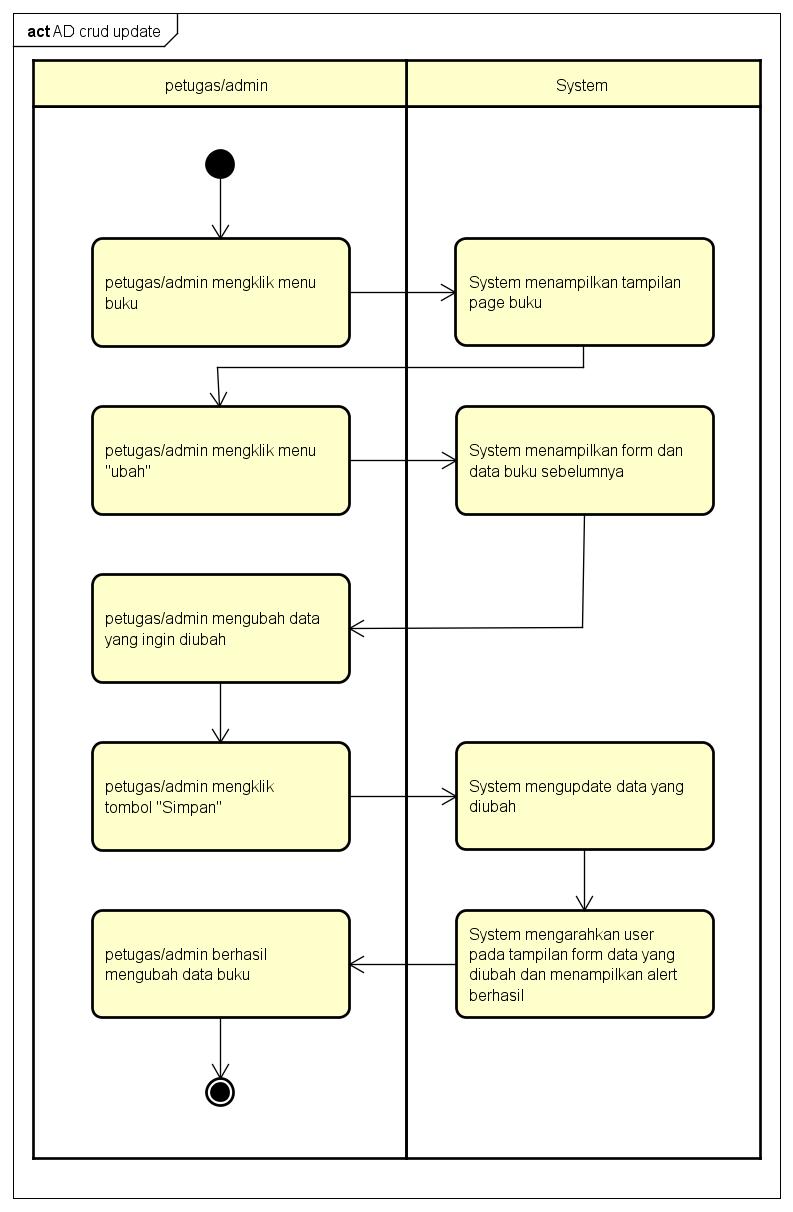
*Gambar 1.6 Activity Diagram UPDATE*

1. CRUD Insert



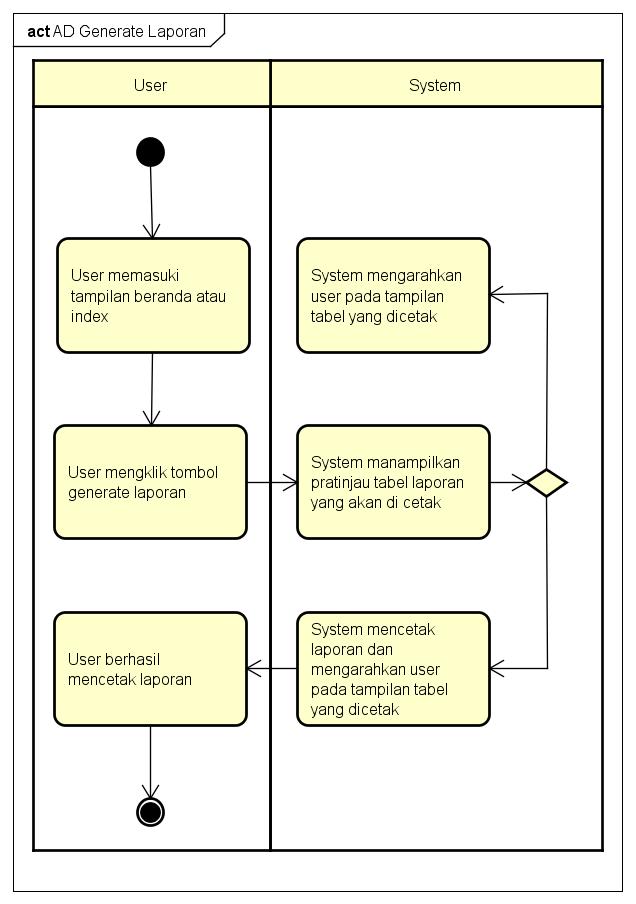
*Gambar 1.7 Activity Diagram INSERT*

1. CRUD Delete



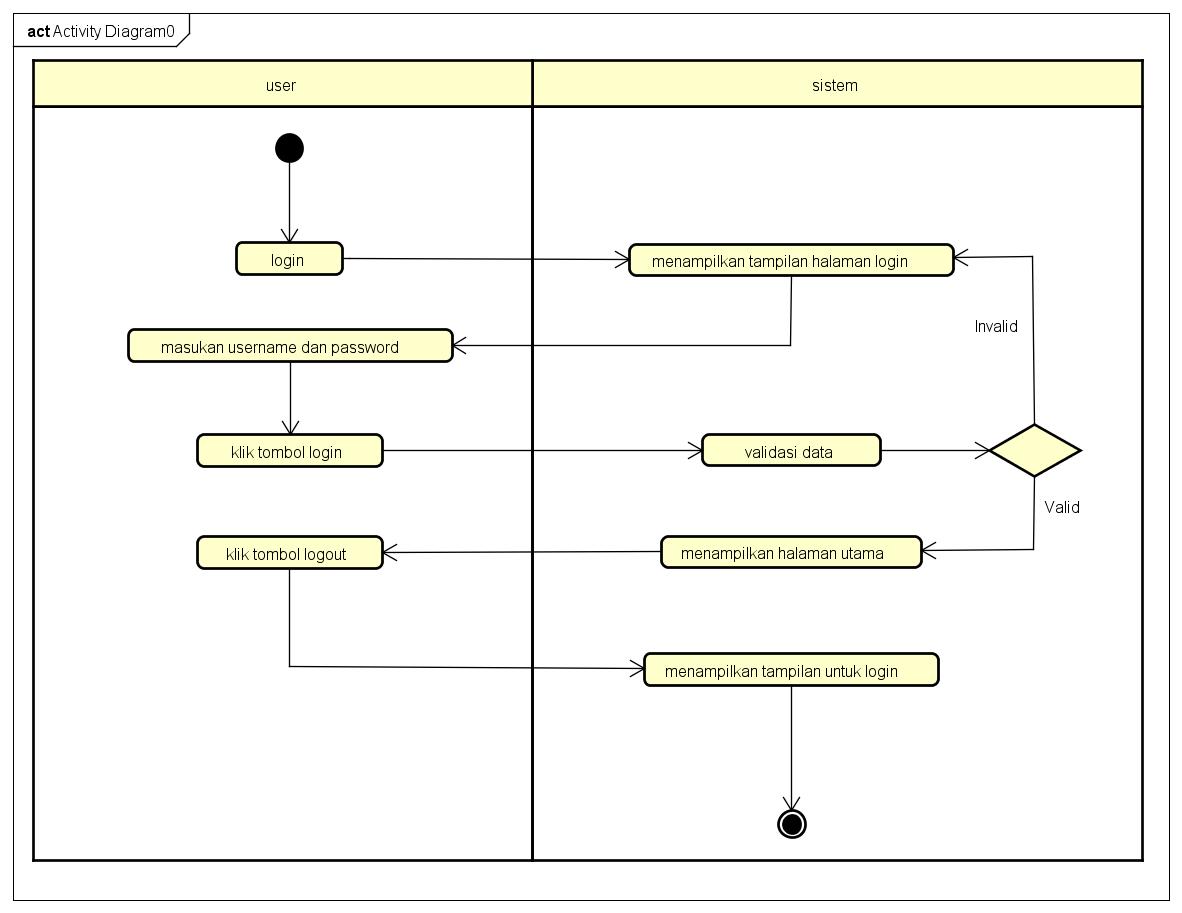
*Gambar 1.8 Activity Diagram DELETE*

1. Generate Laporan



*Gambar 1.9 Activity Diagram GENERATE LAPORAN*

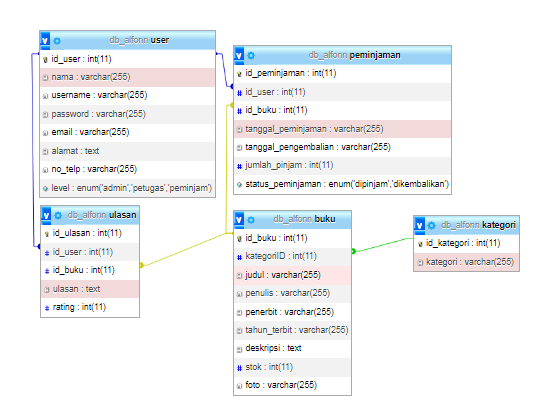
## Logout



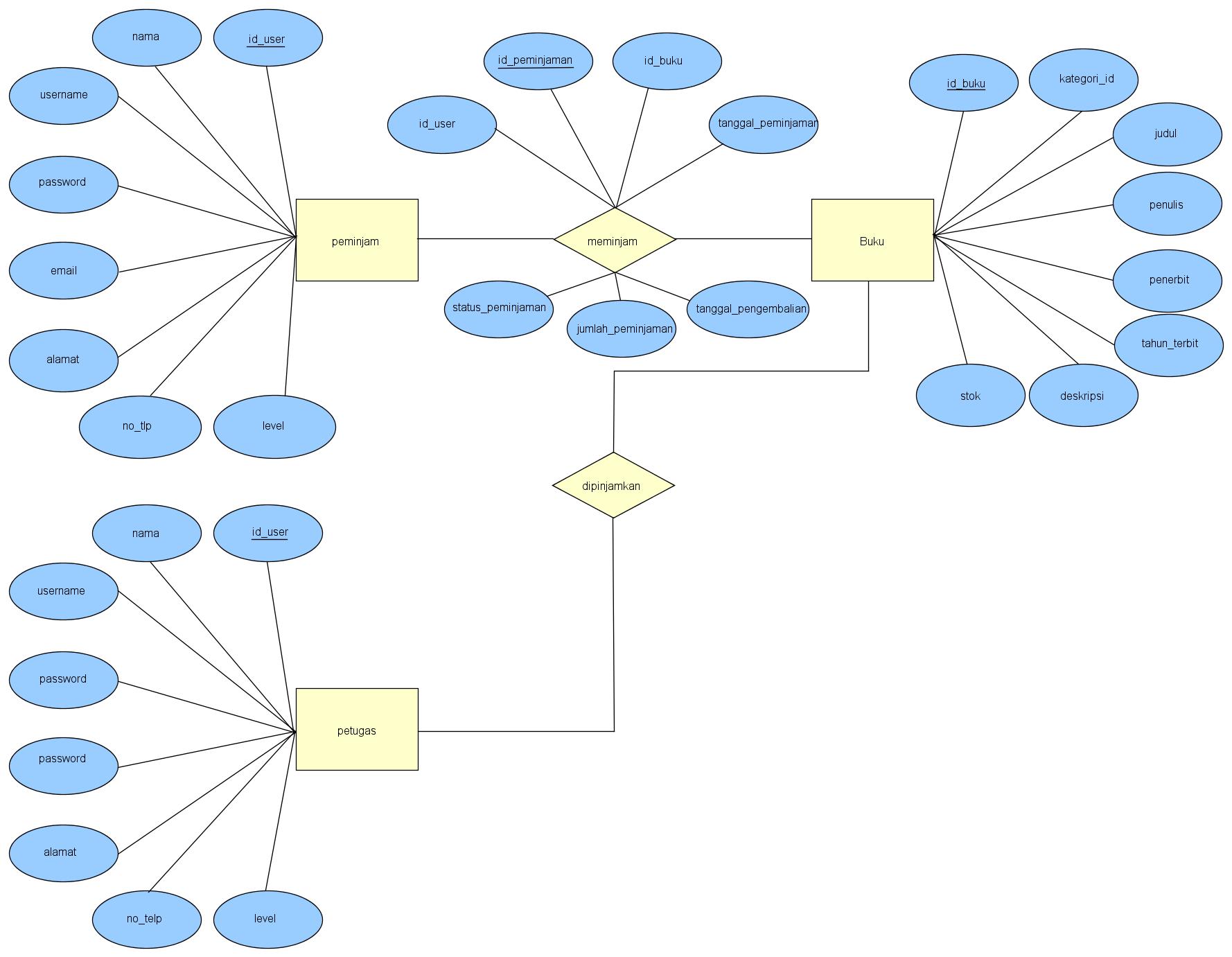
Gambar 1.10 Proses Logout

# PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA

*Silahkan gambarkan ERD/DFD/class diagram atau desain basis data pada phpMyAdmin beserta relasinya*



*Gambar 2.1 desain basis data*

**

*Gambar 2.2 ERD*

# DUMMY DATA

*Buat data dummy/bohongan yang dipersiapkan untuk nanti dimasukkan*

Table\_buku

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id\_buku | Kategori\_ID | judul | penulis | penerbit | Tahun\_terbit | deskripsi | stok | foto |
| 1 | 1 | Dilan 1990 | Pidi Baiq | Pastel Books | 2014-01-17 |  | 20 |  |
| 2 | 2 | Naruto | Masashi Kisimoto | Gramedia Pustaka Utama | 1997-08-01 |  | 20 |  |
| 3 | 3 | Hantu Di Rumah Kos | DINI W.TAMAM & ERBY S | Gramedia Pustaka Utama | 2019-01-15 |  | 20 |  |
| 4 | 4 | Harry Potter and the Deathly Hallows is a Fantasy | J K Rowling | United Kingdom by Bloomsbury | 2007-07-21 |  | 20 |  |
| 5 | 5 | Perkembangan IPTEK | Rani Aziz | tunagrahita | 2024-02-22 |  | 20 |  |
| 6 | 6 | Aku Suka Sains | Fajriatun Nur Hidayati | Bhuana Ilmu Populer | 2022-11-15 |  | 20 |  |
| 7 | 7 | Panduan Penulisan Karya Ilmiah | Dr. H. Masduki. M.Pd.I., Dr. Rasto, M.Pd.,Siha Abd... | CV.Adanu Abimata | 2022-03-08 |  | 20 |  |
| 8 | 8 | Kamus Inggris Indonesia | John M. Echols & Hassan Sadily | Gramedia Pustaka Utama | 2014-10-16 |  | 20 |  |
| 9 | 9 | Kisah, Perjuangan & Inspirasi: B.J. Habibie | Weda S. Atma | Checklist | 2017-10-18 |  | 20 |  |
| 10 | 10 | 70 Resep Easy Cook: Praktis, Halal & Non-MSG | Yunita Anwar | Gramedia Pustaka Utama | 2021-12-22 |  | 20 |  |
| 11 | 11 | Hukum Pidana Internasional | Dr.Diajeng Wulan Christianti, S.H., LL.M. | Bumi Aksara Pt | 2021-12-16 |  | 20 |  |

Table\_kategori

|  |  |
| --- | --- |
| Id\_kategori | Kategori |
| 1 | Novel |
| 2 | Horor |
| 3 | Buku Pelajaran |
| 4 | Komik |
| 5 | Dongeng |
| 6 | Karya Ilmiah |
| 7 | Kamus |
| 8 | Biografi |
| 9 | Panduan (how to) |
| 10 | Hukun |

Table\_peminjaman

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id\_peminjaman | Id\_user | Id\_buku | Tanggal\_peminjaman | Tanggal\_pengembalian | Jumlah\_pinjam | Status\_peminjaman |
| 1 | 1 | 1 | 2024-02-20 | 2024-02-27 | 1 | dipinjam |
| 2 | 2 | 2 | 2024-02-20 | 2024-02-21 | 1 | dipinjam |
| 3 | 3 | 3 | 2024-02-21 | 2024-02-28 | 1 | dipinjam |
| 4 | 4 | 4 | 2024-02-21 | 2024-02-28 | 1 | dikembalikan |
| 5 | 5 | 5 | 2024-02-22 | 2024-02-23 | 1 | dipinjam |
| 6 | 6 | 6 | 2024-02-22 | 2024-02-23 | 1 | dipinjam |
| 7 | 7 | 7 | 2024-02-22 | 2024-02-23 | 1 | dipinjam |
| 8 | 8 | 8 | 2024-02-22 | 2024-02-23 | 1 | dipinjam |
| 9 | 9 | 9 | 2024-02-22 | 2024-02-23 | 1 | dipinjam |
| 10 | 10 | 10 | 2024-02-22 | 2024-02-23 | 1 | dipinjam |

Table\_ulasan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id\_ulasan | Id\_user | Id\_buku | ulasan | rating |
| 1 | 1 | 1 | ..... | 10 |
| 2 | 2 | 2 | ..... | 9 |
| 3 | 3 | 3 | ..... | 8 |
| 4 | 4 | 4 | ..... | 8 |
| 5 | 5 | 5 | ..... | 10 |
| 6 | 6 | 6 | ..... | 5 |
| 7 | 7 | 7 | ..... | 7 |
| 8 | 8 | 8 | ..... | 9 |
| 9 | 9 | 9 | ..... | 8 |
| 10 | 10 | 10 | ..... | 7 |

Table\_user

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id\_user | nama | username | password | email | alamat | no\_telp | level |
| 1 | administrator | admin | ..... | admin@gmail.com | batujajar | 08957036533 | Admin |
| 2 | Alfon | alfon | ..... | alfon123@gmail.com | Padalarang | 088971594205 | Peminjam |
| 3 | petugas | petugas | ..... | petugas@gmail.com | Bandung | 08653678908 | Petugas |
| 4 | aku\_peminjam | peminjam | ..... | ga@gmail.com | Padalarang | 0987543 | Peminjam |
| 5 | Petugas1 | petugas1 | ..... | petugas123@gmail.com | Sukabumi | 0888937427 | Petugas |
| 6 | Peminjam2 | peminjam2 | ..... | peminjam2@gmail.com | Cimerang | 025254521125 | Peminjam |
| 7 | Agus | agus | ..... | Agus12@gmail.com | Batujajar | 084569875415 | Peminjam |
| 8 | Zikry nur Salam | zikry | ..... | zikri10@gmail.com | padalarang | 085462124589 | Peminjam |
| 9 | Arya prasetia | arya | ..... | arya07@gmail.com | Batujajar | 085469713741 | Peminjam |
| 10 | Budi Santoso | budi | ..... | budi15@gmail.com | cibinbin | 087954612302 | Peminjam |

# PEMBUATAN BASIS DATA (MySQL Code)

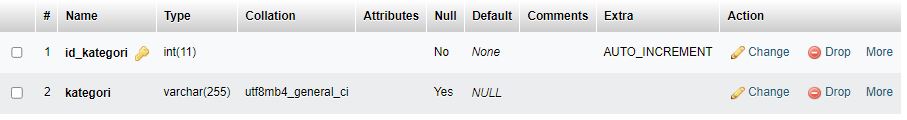
# Silahkan buat basis data di PHPMyAdmin, jika sudah selesai bisa di copykan filenya di simi sebagai lampiran (\*screenshot struktur tabel pada basis data yang dibuat\*)

## Buku

**

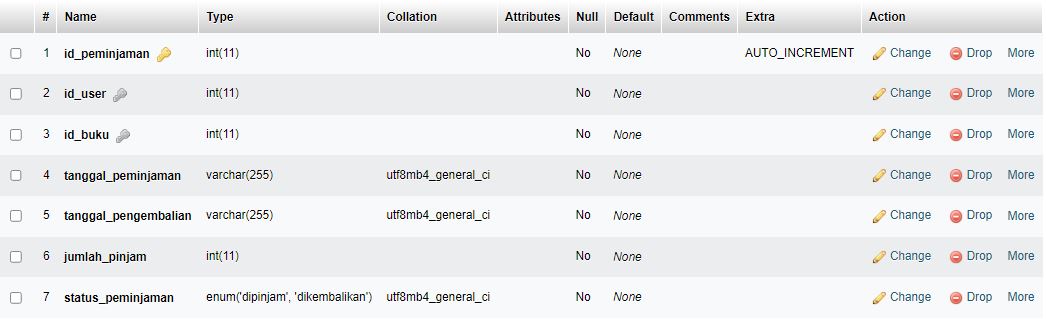
Gambar 3.1 Database Tabel buku

## Kategori

**

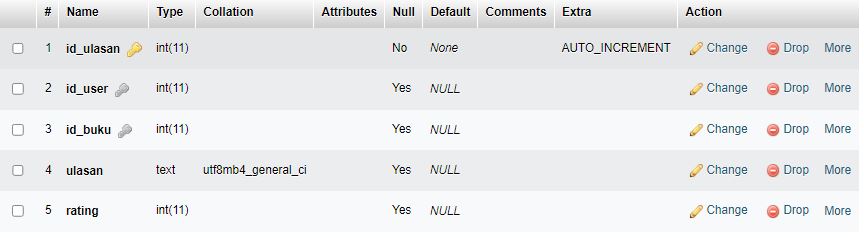
Gambar 3.2 Database Tabel kategori

## Peminjaman

**

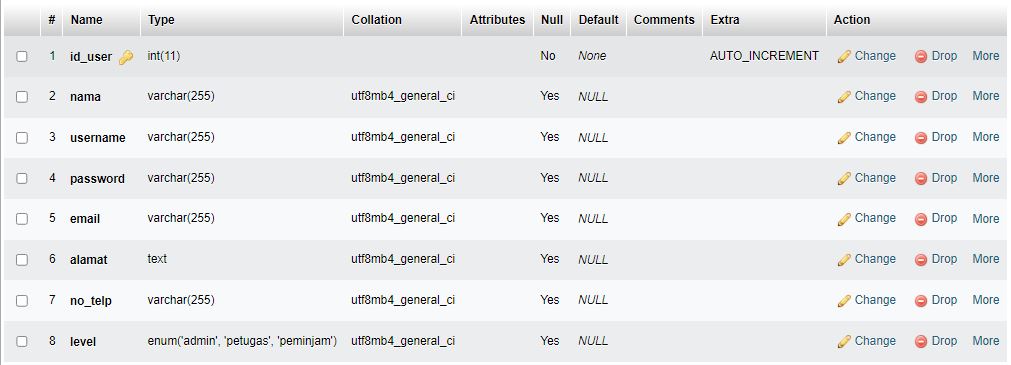
Gambar 3.3 Database Tabel peminjaman

## Ulasan

**

Gambar 3.4 Database Tabel ulasan

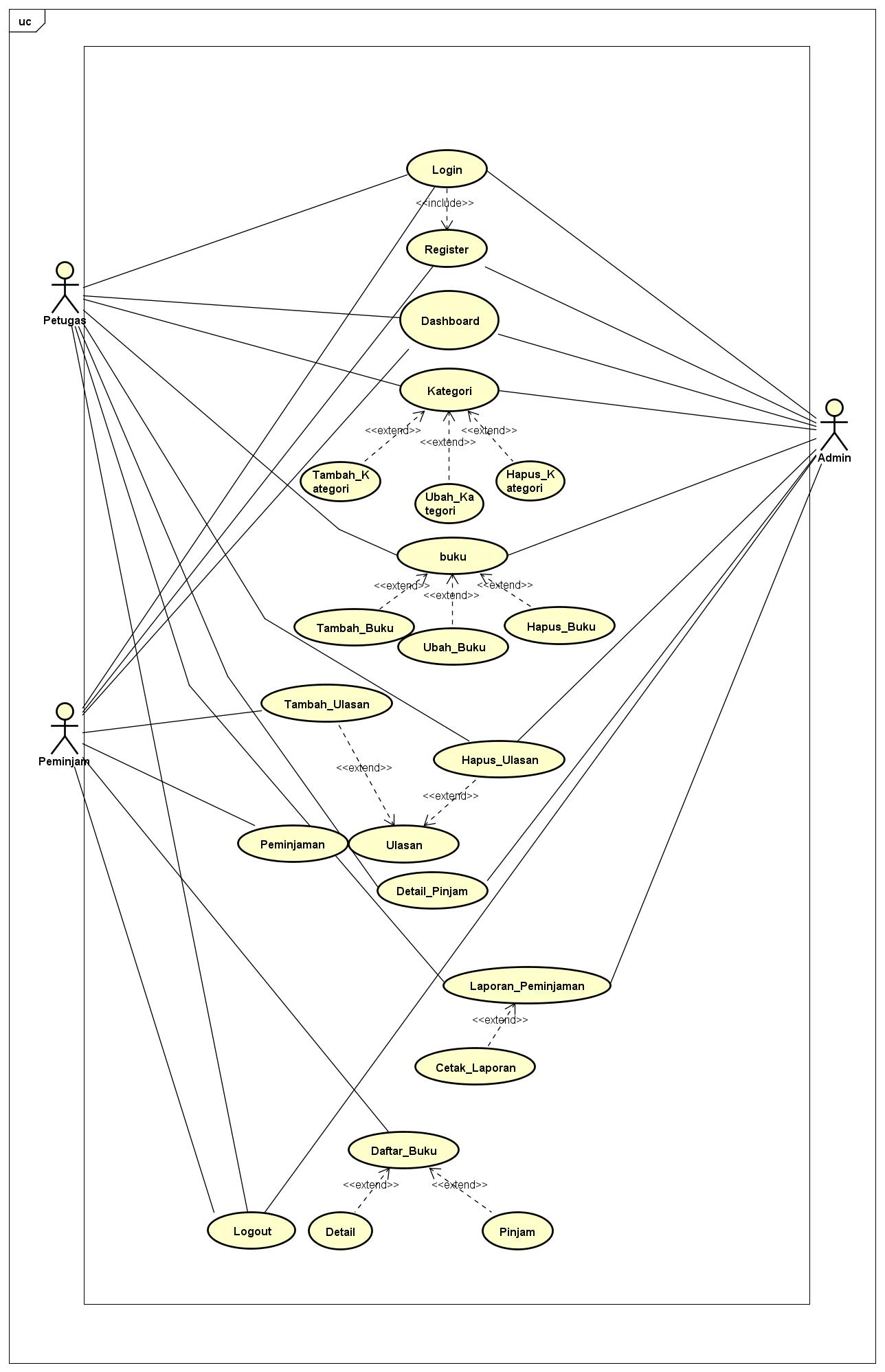
## User

**

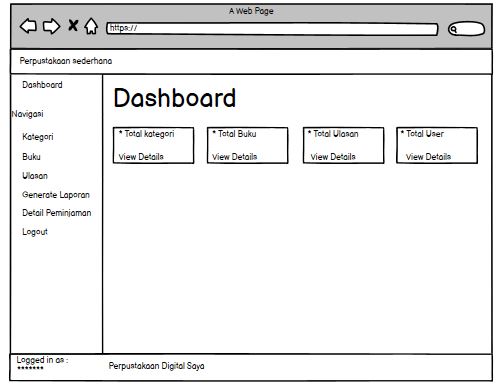
Gambar 3.5 Database Tabel user

# PERANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA (UI) WEB

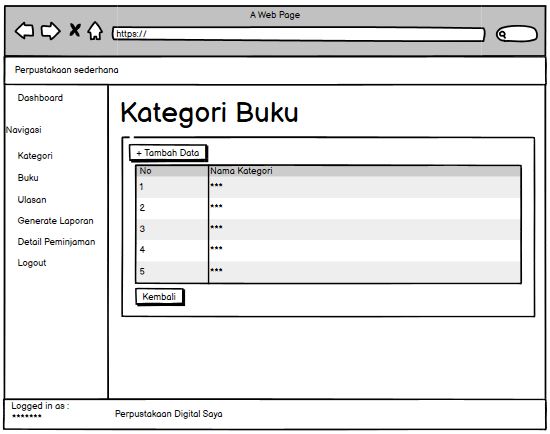
* + **Aplikasi Perpustakaan Digital**

1. *Silahkan gambarkan use case diagram aplikasi yang kamu buat  
   *
2. Admin dashboard

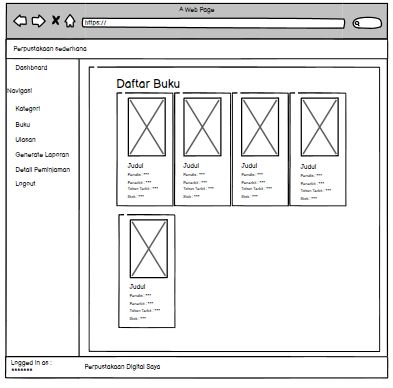
Tampilan untuk full manage semua data, buatkan sketsa/mockup-nya



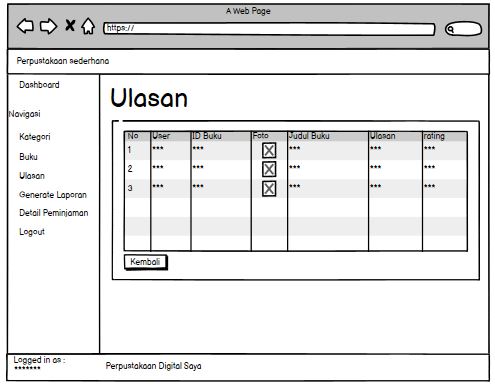
Admin Dahboard



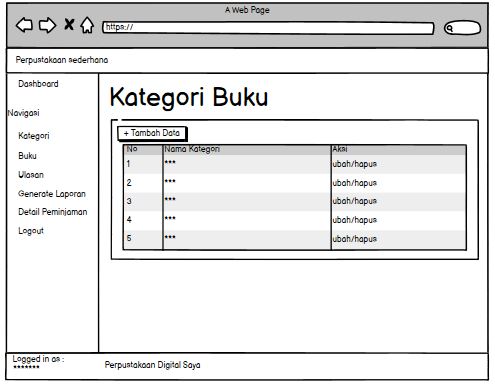
Dashboard Total Kategori



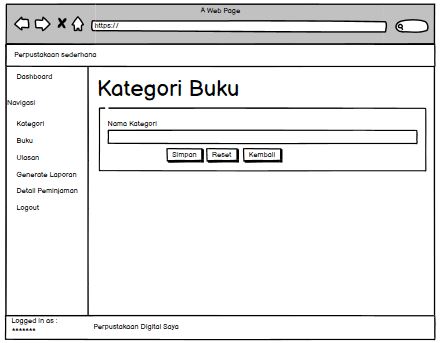
Dashboard Total Buku



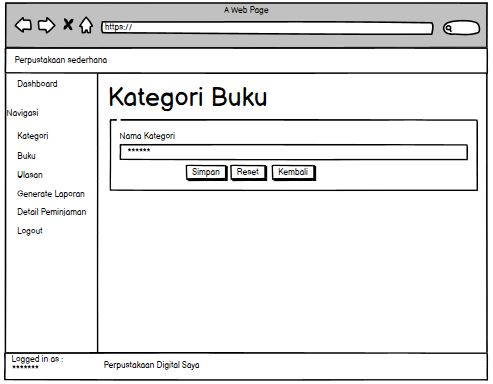
Dashboard Total Ulasan



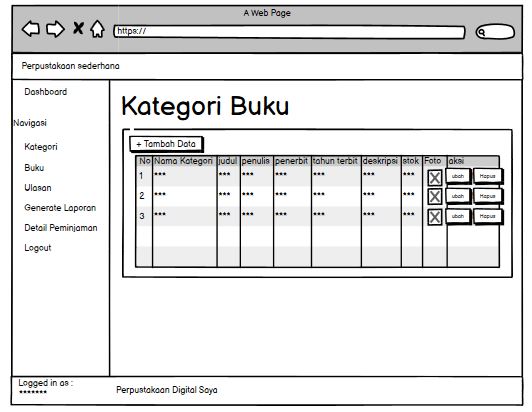
Admin Kategori



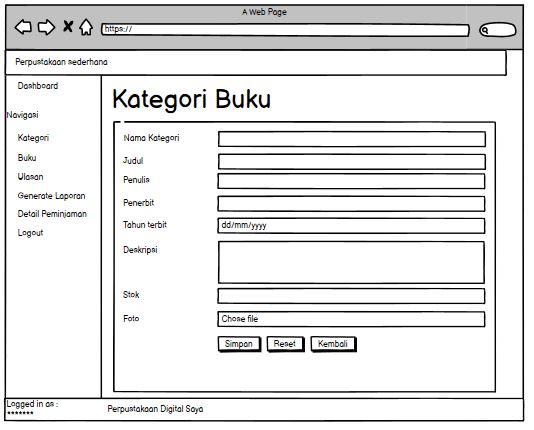
Admin Kategori Tambah



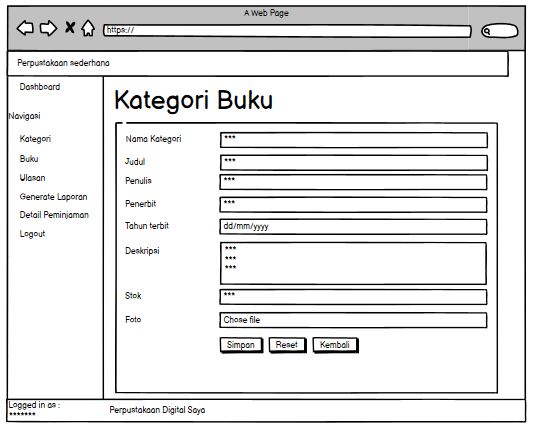
Admin Kategori Ubah



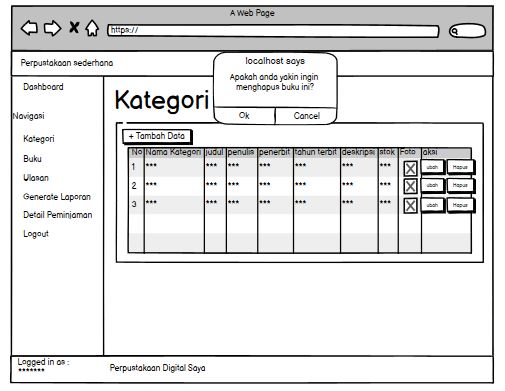
Admin Buku



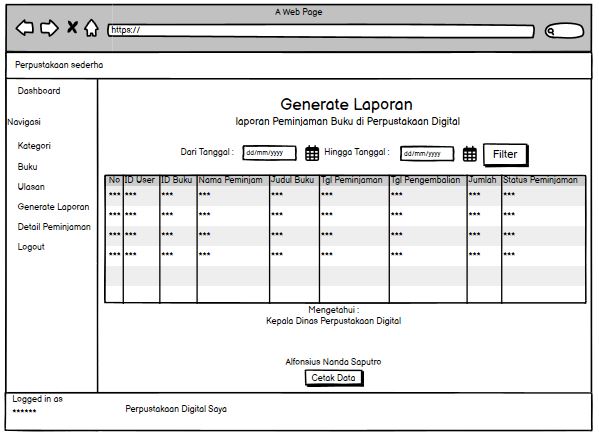
Admin Buku Tambah



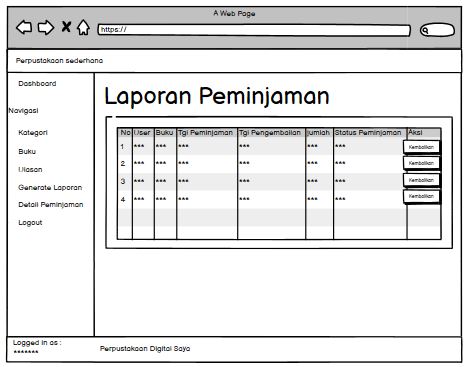
Admin Buku Ubah



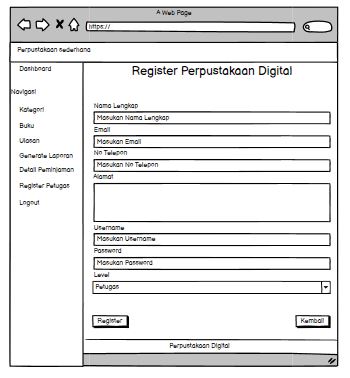
Admin Buku Hapus



Admin Generate Laporan



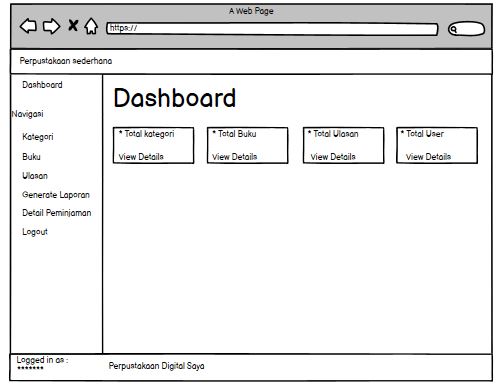
Admin Detail Peminjaman



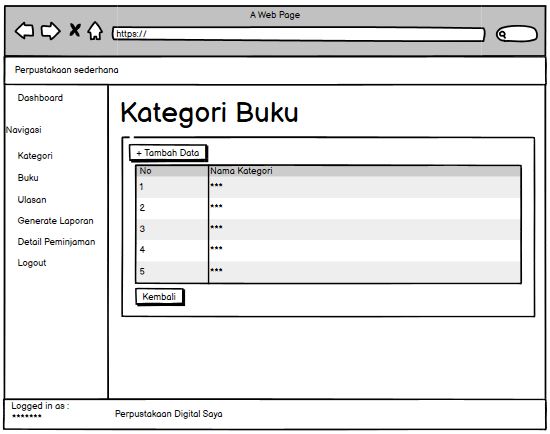
Admin Register Petugas

1. Tampilan Petugas

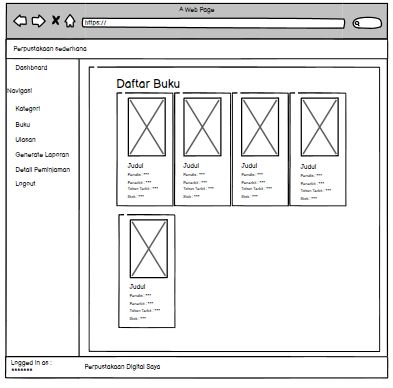
buatkan sketsa/mockup-nya



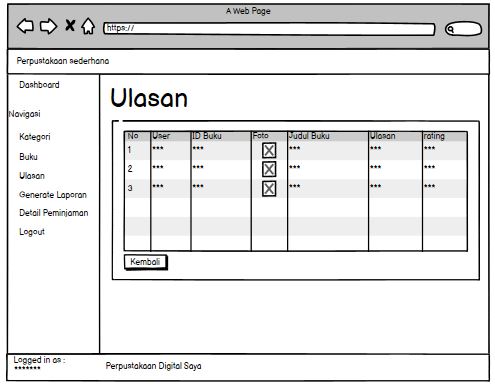
Petugas Dahboard



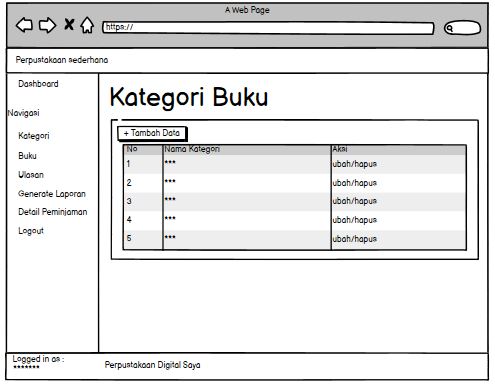
Dashboard Total Kategori



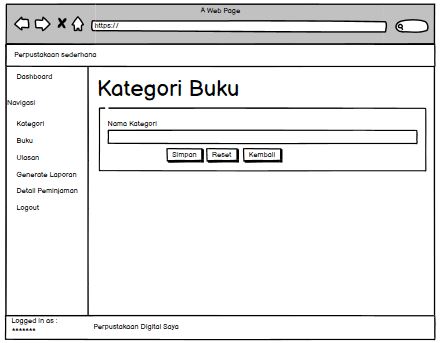
Dashboard Total Buku



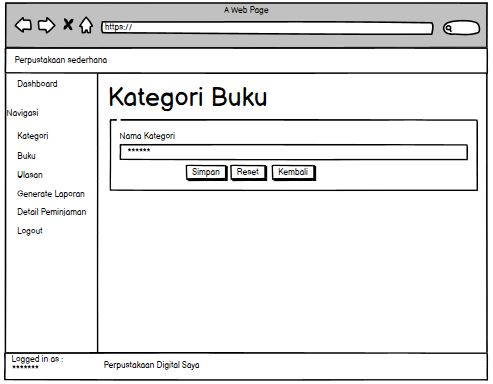
Dashboard Total Ulasan



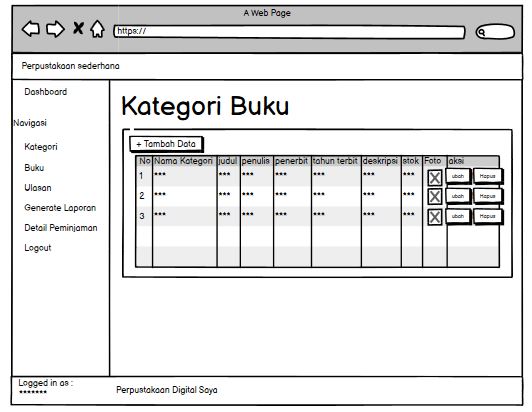
Petugas Kategori



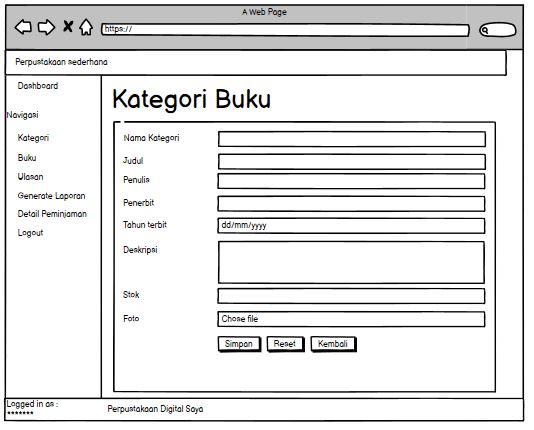
Petugas Kategori Tambah



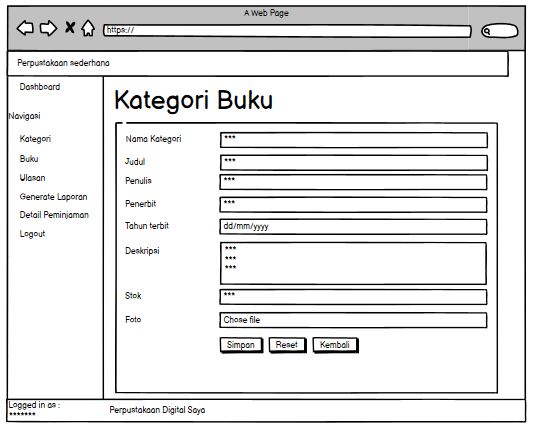
Petugas Kategori Ubah



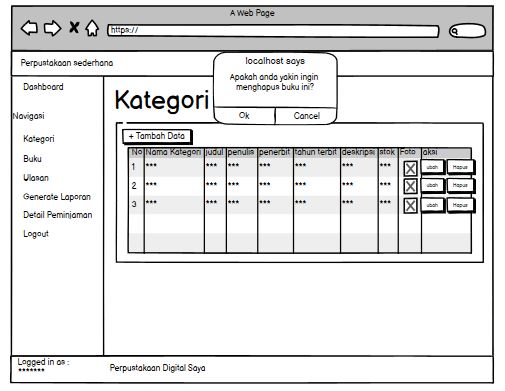
Petugas Buku



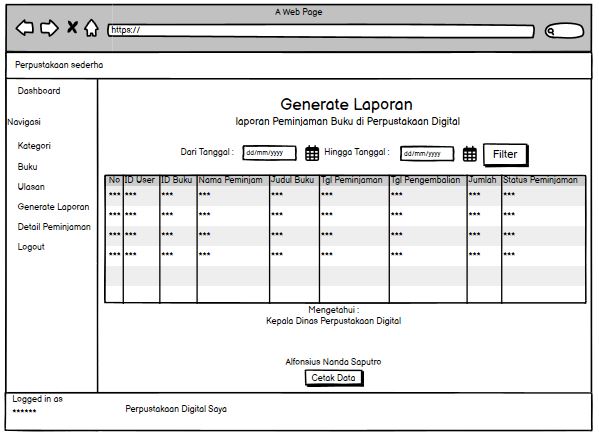
Petugas Buku Tambah



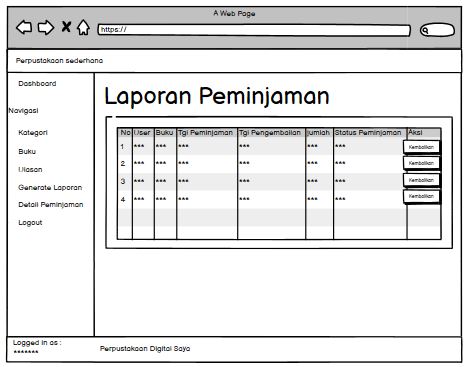
Petugas Buku Ubah



Petugas Buku Hapus



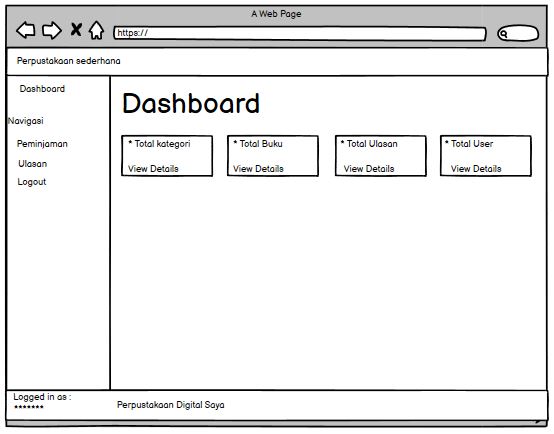
Petugas Generate Laporan



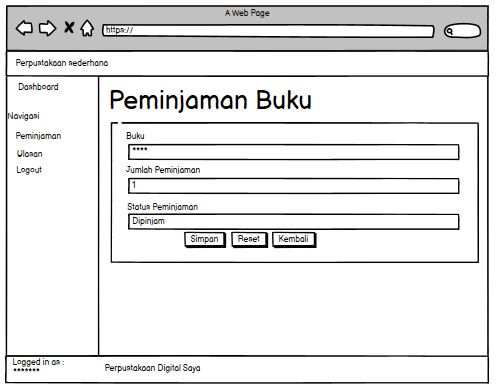
Petugas Detail Peminjaman

1. Tampilan peminjam

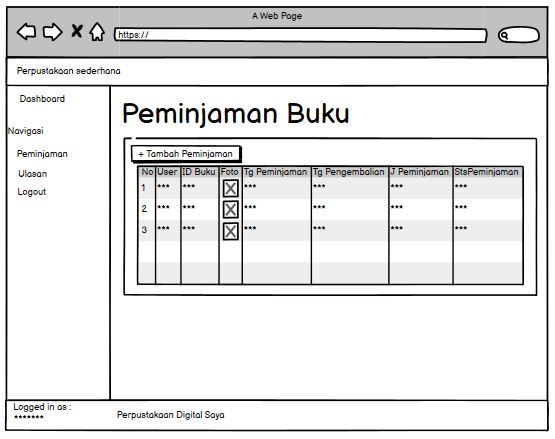
Dashboard, Peminjaman, Ulasan-Nya.



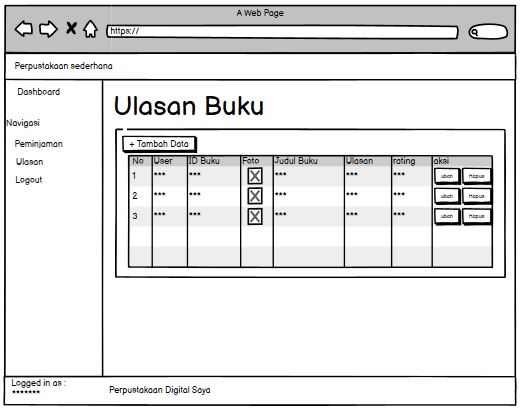
Dashboard Peminjam



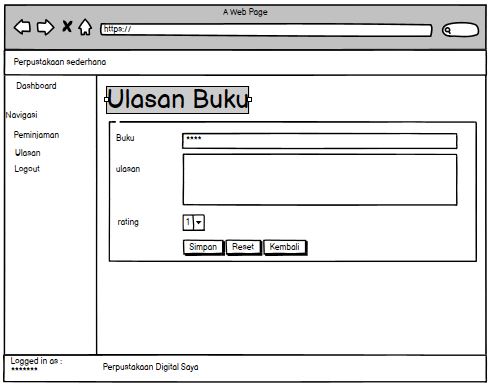
Tampilan Peminjaman Buku



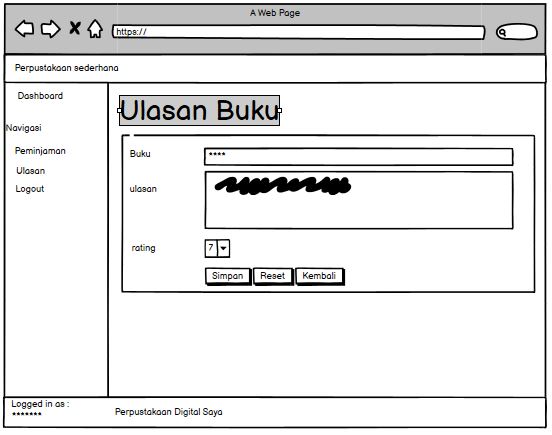
Tampilan Peminjaman



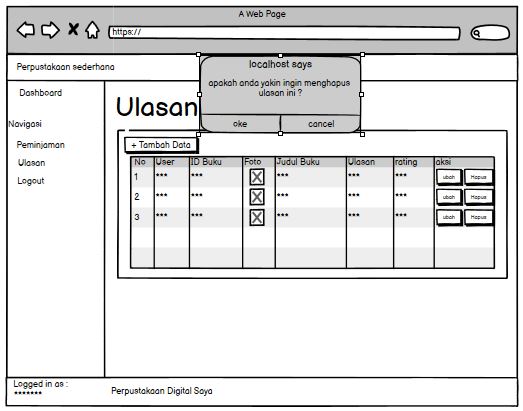
Tampilan Ulasan Peminjam



Tampilan Ulasan Buku



Tampilan Ulasan Ubah



Tampilan Ulasan Hapus

# PEMBUATAN STRUKTUR WEB (HTML)

# PEMBUATAN STYLE WEB (CSS) File style.css

## Pembuatan style Web (CSS)

|  |
| --- |
| @charset "UTF-8";  /\*!  \* Start Bootstrap - SB Admin v7.0.7 (https://startbootstrap.com/template/sb-admin)  \* Copyright 2013-2023 Start Bootstrap  \* Licensed under MIT (https://github.com/StartBootstrap/startbootstrap-sb-admin/blob/master/LICENSE)  \*/  /\*!  \* Bootstrap v5.2.3 (https://getbootstrap.com/)  \* Copyright 2011-2022 The Bootstrap Authors  \* Copyright 2011-2022 Twitter, Inc.  \* Licensed under MIT (https://github.com/twbs/bootstrap/blob/main/LICENSE)  \*/  :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;  }  } |

# PEMBUATAN KODE WEB (PHP/JS) File index.php

## Login

|  |
| --- |
| <?php  include "koneksi.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>Login ke perpustakaan digital</title>  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />  <style>  body{  background-image: url('assets/img/gn.jpg');  background-size: cover;  }  </style>  <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>  </head>  <body class="bg-primary" >  <div id="layoutAuthentication">  <div id="layoutAuthentication\_content">  <main>  <div class="container">  <div class="row justify-content-center">  <div class="col-lg-5">  <div class="card shadow-lg border-0 rounded-lg mt-5">  <div style="background-image: url('assets/img/LOGIN.png');">  <div class="card-header"><h3 class="text-center font-weight-light my-4">Login Perpustakaan Digital</h3></div></div>  <div class="card-body">  <?php  if(isset($\_POST['login'])){  $username = $\_POST['username'];  $password = md5($\_POST['password']);  $data = mysqli\_query($koneksi, "SELECT\*FROM user WHERE username = '$username' AND password = '$password'");  $cek = mysqli\_num\_rows($data);  if($cek > 0){  $\_SESSION['user'] = mysqli\_fetch\_array($data);  echo '<script>alert("Selamat Datang, Anda Berhasil Login"); location.href="index.php";</script>';  }else{  echo '<script>alert("Maaf, Username/Password Yang Anda Masukkan Salah")</script>';  }  }  ?>  <form method="post">  <div class="form-floating mb-3">  <input class="form-control" id="inputEmail" type="text" name="username" placeholder="Enter username" required="required" />  <label for="inputEmail">Username</label>  </div>  <div class="form-floating mb-3">  <input class="form-control" id="inputPassword" type="password" name="password" placeholder="Enter Password" required/>  <label for="inputPassword">Password</label>  </div>  <div class="d-flex align-items-center justify-content-between mt-4 mb-0">  <button class="btn btn-primary" type="submit" name="login">Login</button>  <a class="btn btn-warning" type="submit" href="register.php">Register</a>  </div>  </form>  </div>  <div class="card-footer text-center py-3">  <div class="small">  &copy; 2024 Perpustakaan Digital  </div>  </div>  </div>  </div>  </div>  </main>  </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>  </body>  </html> |

## Index

|  |
| --- |
| <?php  include "koneksi.php";  if(!isset($\_SESSION['user'])){  header('location:login.php');  }  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="utf-8" />  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />  <meta name="description" content="" />  <meta name="author" content="" />  <title>Perpustakaan</title>  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/style.min.css" rel="stylesheet" />  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />  <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>  </head>  <body class="sb-nav-fixed">  <nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">  <!-- Navbar Brand-->  <a class="navbar-brand ps-3" href="index.html">Perpustakaan sederhana</a>  <!-- Sidebar Toggle-->  <button class="btn btn-link btn-sm order-1 order-lg-0 me-4 me-lg-0" id="sidebarToggle" href="#!"><i class="fas fa-bars"></i></button>  </nav>  <div id="layoutSidenav">  <div id="layoutSidenav\_nav">  <nav class="sb-sidenav accordion sb-sidenav-dark" id="sidenavAccordion">  <div class="sb-sidenav-menu">  <div class="nav">  <a class="nav-link" href="?">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-tachometer-alt"></i></div>  Dashboard  </a>  <hr class="sidebar-divider">  <div class="sidebar-heading">  Navigasi  </div>  <?php  if($\_SESSION['user']['level'] !='peminjam'){  ?>  <a class="nav-link" href="?page=kategori">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-table"></i></div>  Kategori  </a>  <a class="nav-link" href="?page=buku">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book"></i></div>  Buku  </a>  <?php  }else{  ?>  <a class="nav-link" href="?page=peminjaman">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book-open"></i></div>  Peminjaman  </a>  <a class="nav-link" href="?page=ulasan\_peminjam">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-coment"></i></div>  Ulasan  </a>  <?php  }  ?>    <?php  if($\_SESSION['user']['level'] !='peminjam'){  ?>  <a class="nav-link" href="?page=laporan">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book"></i></div>  Generate Laporan  </a>  <a class="nav-link" href="?page=detail\_peminjaman">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-book"></i></div>  Detail Peminjaman  </a>  <?php  if($\_SESSION['user']['level'] !='petugas'){  ?>  <a class="nav-link" href="?page=register\_petugas">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fas fa-plus"></i></div>  Register Petugas  </a>  <?php  }  }  ?>  <a class="nav-link" href="logout.php">  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fa fa-power-off"></i></div>  Logout  </a>  </div>  </div>  <div class="sb-sidenav-footer">  <div class="small">Logged in as:</div>  <?php echo $\_SESSION['user']['nama'];?>  </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-light mt-auto">  <div class="container-fluid px-4">  <div class="d-flex align-items-center justify-content-between small">  <div class="text-muted">Perpustakaan Digital Saya</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://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/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> |

## Koneksi

|  |
| --- |
| <?php  session\_start();  $koneks i = mysqli\_connect('localhost','root','','db\_alfonn');  ?> |

## CRUD SELECT

|  |
| --- |
| <h1 class="mt-4">Kategori Buku</h1>  <div class="card">  <div class="card-body">  <div class="row">  <div class="col-md-12">  <a href="?page=kategori\_tambah" class="btn btn-primary">+ Tambah Data</a>  <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0%">  <tr>  <th style="text-align:center">No</th>  <th style="text-align:center">Nama Kategori</th>  <th style="text-align:center">Aksi</th>  </tr>  <?php  $i = 1;  $query = mysqli\_query($koneksi, "SELECT\*FROM kategori");  while($data = mysqli\_fetch\_array($query)){  ?>  <tr>  <td style="text-align:center"><?php echo $i++; ?></td>  <td style="text-align:center"><?php echo $data['kategori']; ?></td>  <td style="text-align:center">  <a href="?page=kategori\_ubah&&id=<?php echo $data['id\_kategori'];?>" class="btn btn-info">Ubah</a>  <a onclick="return confirm('Apakah anda yakin ingin mengahapus buku ini?');" href="?page=kategori\_hapus&&id=<?php echo $data['id\_kategori'];?>" class="btn btn-danger">Hapus</a>  </td>  </tr>  <?php  }  ?>  </table>  </div>  </div> |

## CRUD INSERT

|  |
| --- |
| <h1 class="mt-4">Kategori Buku</h1>  <div class="card">  <div class="card-body">  <div class="row">  <div class="col-md-12">  <form method="post">  <?php  if(isset($\_POST['submit'])) {  $kategori = $\_POST['kategori'];  $query = mysqli\_query($koneksi, "INSERT INTO kategori(kategori) values('$kategori')");  if($query) {  echo '<script>alert("Tambah data berhasil.");location.href="?page=kategori";</script>';  }else{  echo '<script>alert("Tambah data gagal.");</script>';  }  }  ?>  <div class="row mb-3">  <div class="col-md2">Nama Kategori</div>  <div class="col-md8"><input type="text" class="form-control" name="kategori"></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=kategori" class= "btn btn-danger">Kembali</a>  </form>  </div>  </div>  </div> |

## CRUD UPDATE

|  |
| --- |
| <h1 class="mt-4">Ubah Kategori Buku</h1>  <div class="card">  <div class="card-body">  <div class="row">  <div class="col-md-12">  <form method="post">  <?php  $id = $\_GET['id'];  if(isset($\_POST['submit'])) {  $kategori = $\_POST['kategori'];  $query = mysqli\_query($koneksi, "UPDATE kategori set kategori ='$kategori' WHERE id\_kategori=$id");  if($query) {  echo '<script>alert("Ubah Berhasil Terubah.");location.href="?page=kategori";</script>';  }else{  echo '<script>alert("Data Gagal Di Ubah.");</script>';  }  }  $query = mysqli\_query($koneksi, "SELECT\*FROM kategori where id\_kategori=$id");  $data = mysqli\_fetch\_array($query);  ?>  <div class="row mb-3">  <div class="col-md2">Nama Kategori</div>  <div class="col-md8"><input type="text" class="form-control"value="<?php echo $data ['kategori']; ?>" name="kategori"></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=kategori" class= "btn btn-danger">Kembali</a>  </div>  </div>  </form>  </div>  </div>  </div>  </div> |

## CRUD DELETE

|  |
| --- |
| <?php  $id = $\_GET['id'];  $query = mysqli\_query($koneksi,"DELETE FROM kategori WHERE id\_kategori=$id");  ?>  <script>  alert('Hapus data berhasil');  location.href= "index.php?page=kategori";  </script> |

# UJI COBA

1. Pengujian *form login* admin

Tabel 1.

Hasil Pengujian Black Box Testing Login Admin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini” | Sesuai harapan | Vaid |
| 2 | Mengetikkan Username, dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik  tombol Login | Username: admin  Password: (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini” | Sesuai harapan | Vaid |
| 3 | Mengetikkan Password, dan username tidak diisi atau kosong kemudian klik  tombol Login | Username: (kosong)  Password: admin | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini” | Sesuai harapan | Vaid |
| 4 | Mengetikkan Username dan/atau password tidak  sesuai, kemudian klik tombol Login | Username: adm  Password: adm123 | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Maaf, Username/Password Yang Anda Masukkan Salah” | Sesuai harapan | Vaid |
| 5 | Mengetikkan Username dan password (diisi), kemudian klik  tombol Login | Username: admin  Password: admin | Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman utama Admin. | Sesuai harapan | Vaid |

1. Pengujian *form login* petugas

**Tabel 2.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Login petugas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | valid |
| 2 | Mengetikkan Username, dan Password tidak diisi atau kosong kemudian klik  tombol Login | Username : ptgs  Password : (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | valid |
| 3 | Mengetikkan Password, dan Username tidak diisi atau kosong kemudian klik  tombol Login | Username : (kosong)  Password : 12345 | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | valid |
| 4 | Mengetikkan Username dan/atau Password tidak sesuai, kemudian  klik tombol Login | Username : ptgs  Password : 12345 | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Maaf, Username/Password Yang Anda Masukkan Salah” | Sesuai harapan | valid |
| 5 | Mengetikkan Username dan password (diisi), kemudian klik  tombol Login | Username : petugas  Password : petugas | Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman utama petugas. | Sesuai harapan | valid |

1. Pengujian *form login* peminjam

**Tabel 3.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Login peminjam**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | valid |
| 2 | Mengetikkan Username, dan Password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login | Username : pmj  Password : (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | Valid |
| 3 | Mengetikkan Password, dan Username tidak diisi atau kosong kemudian klik  tombol Login | Username : (kosong)  Password : 12345 | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | Valid |
| 4 | Mengetikkan Username dan/atau Password tidak sesuai, kemudian  klik tombol Login | Username : pmjm  Password : 12345 | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Maaf, Username/Password Yang Anda Masukkan Salah” | Sesuai harapan | Valid |
| 5 | Mengetikkan Username dan password (diisi), kemudian klik  tombol Login | Username : petugas  Password : petugas | Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman utama peminjam. | Sesuai harapan | Valid |

1. Pengujian form pendaftaran *online*

**Tabel 4.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Pendaftaran Peminjam *Online***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | *Test Case* | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Mengisi Nama Lengkap, Email, No Telepon, Alamat, Username, password, kemudian  klik tombol Register | Mengklik Daftar tanpa mengisi data atau hanya sebagian data diisi | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | valid |
|  | Daftar |  |  |  |  |
| 2 | Mengisi Nama Lengkap, Email, No Telepon, Alamat, Username, password, level, kemudian  klik tombol Register | Mengklik Daftar dengan mengisi data lengkap dan benar | Sistem menerima akses pendaftaran peminjam dan kemudian akan menampilkan pesan  “Selamat, Register telah berhasil. Silahkan login” | Sesuai harapan | valid |

1. Pengujian *form* Input peminjaman buku

**Tabel 5.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Input peminjaman buku**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | *Test Case* | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Memilih Buku yang ingin dipinjam, Memilih berapa buku yang dipinjam, kemudian klik tombol Simpan | Mengklik Simpan tanpa mengisi data jumlah pinjam | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | Valid |
| 2 | Memilih Buku yang ingin dipinjam, Memilih berapa buku yang dipinjam, kemudian klik tombol Simpan | Mengklik Simpan dengan mengisi data lengkap dan benar | Sistem menerima akses peminjam buku dan kemudian akan menampilkan pesan  “Peminjaman Buku Berhasil” | Sesuai harapan | Valid |

1. Pengujian *form* Input Ulasan

**Tabel 6.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Input Ulasan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | *Test Case* | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Memilih Buku yang ingin diulas,  Lalu mengulas buku, memberi Rating, Kemudian klik tombol Simpan | Mengklik Simpan tanpa mengisi data ulasan. | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | Valid |
| 2 | Memilih Buku yang ingin diulas,  Lalu mengulas buku, memberi Rating, Kemudian klik tombol Simpan | Mengklik Simpan dengan mengisi data lengkap dan benar | Sistem menerima akses ulasan buku dan kemudian akan menampilkan pesan  “Ulasan Berhasil Ditambahkan” | Sesuai harapan | Valid |

1. Pengujian *form* Input Tambah Kategori

**Tabel 7.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Input Tambah Kategori**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | *Test Case* | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Mengisi kolom Nama Kategori, Kemudian klik tombol Simpan | Mengklik Simpan tanpa mengisi data Kategori. | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | Valid |
| 2 | Mengisi kolom Nama Kategori, Kemudian klik tombol Simpan | Mengklik Simpan dengan mengisi data lengkap dan benar. | Sistem menerima akses ulasan buku dan kemudian akan menampilkan pesan  “Kategori Berhasil Ditambahkan.” | Sesuai harapan | Valid |

1. Pengujian *form* Input Ubah Kategori

**Tabel 8.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Input Tambah Kategori**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | *Test Case* | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Memilih Nama Kategori,Kemudian, klik tombol Simpan | Mengklik Simpan tanpa mengisi data Kategori. | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi bidang ini.” | Sesuai harapan | Valid |
| 2 | Memilih Nama Kategori,Kemudian, klik tombol Simpan | Mengklik Simpan dengan mengisi data lengkap dan benar. | Sistem menerima akses ulasan buku dan kemudian akan menampilkan pesan  “Kategori Berhasil Terubah.” | Sesuai harapan | Valid |

1. Pengujian *form* Input Hapus Kategori

**Tabel 9.**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Input Tambah Kategori**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | *Test Case* | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Memilih Kategori yang ingin dihapus, kemudian klik tombol Hapus. | Mengklik Hapus kemudian memilih batal. | Sistem akan menampilkan pesan  “Apakah anda yakin ingin mengahapus Kategori ini?”  Data Kategori tidak terhapus | Sesuai harapan | Valid |
| 2 | Memilih Kategori yang ingin dihapus, kemudian klik tombol Hapus. | Mengklik Hapus kemudian memilih oke. | Sistem akan menampilkan pesan  “Kategori Berhasil Terhapus | Sesuai harapan | Valid |

# REVISI

# PENENTUAN DOMAIN DAN HOSTING

# UPLOAD WEB KE HOSTING

# UPLOAD WEB KE GITHUB

# PEMBUATAN USER GUIDANCE