The background of the entire page is a dense, repeating pattern of white icons on a dark red background. The icons represent various educational and technological concepts, including books, graduation caps, laptops, tablets, classrooms, and people. The text is centered over this pattern.

MANUAL BOOK

SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN  
BERBASIS WEBI

DISUSUN OLEH:  
ADITIYA DWI PANGESTU

## **PENGANTAR**

Assalamu,alaikum warohmatullohi wabarokaatuh,  
Salam sejahtera bagi kita semua.

Marilah kita panjatkan puji dan syukur atas ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan petunjuk sehingga Buku Panduan penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis. Bantuan yang telah diberikan mulai dari menyusun ide, pengumpulan bahan, hingga pembuatan Hak Cipta. Kami menyadari bahwa buku panduan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga kami mempersilahkan kepada khalayak untuk berkenan memberikan saran dan masukan untuk perbaikan ke depannya. Akhir kata, saya ucapkan terima kasih atas perhatian dari pembaca semua. Semoga panduan ini dapat memberikan manfaat untuk memajukan bangsa Indonesia dan dunia pendidikan kita pada khususnya.

Wassalamualaikum warohmatullohi wabarokaatuh

Jakarta, Mei 2022

Aditiya Dwi Pangestu

## DAFTAR ISI

<b>PENGANTAR.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>4</b>
<b>A. Pendahuluan.....</b>	<b>5</b>
<b>B. Komponen .....</b>	<b>6</b>
<b>C. Spesifikasi Komputer.....</b>	<b>7</b>
<b>D. Prosedur Penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan .....</b>	<b>7</b>
<b>E. Penutup .....</b>	<b>10</b>

## DAFTAR GAMBAR

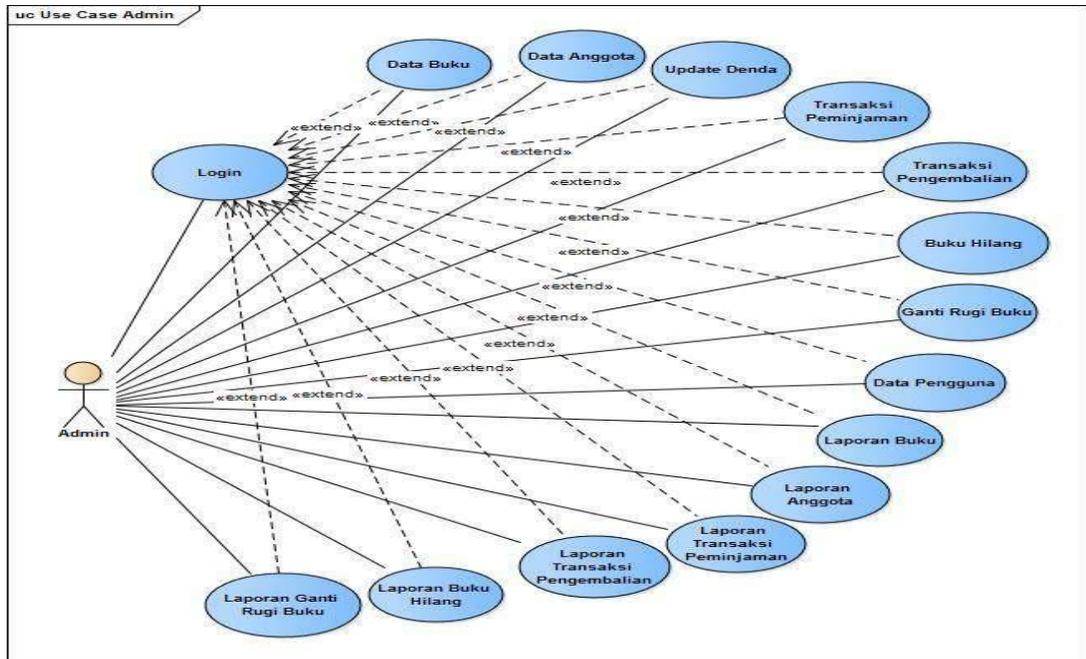
<b>GAMBAR 1 Use Case Diagram Admin .....</b>	<b>6</b>
<b>GAMBAR 2 Use Case Diagram Petugas .....</b>	<b>6</b>
<b>GAMBAR 3 Form <i>Login</i> .....</b>	<b>7</b>
<b>GAMBAR 4 Dashboard.....</b>	<b>8</b>
<b>GAMBAR 5 Transaksi Peminjaman.....</b>	<b>8</b>
<b>GAMBAR 6 Transaksi Peminjaman.....</b>	<b>9</b>
<b>GAMBAR 7 Laporan Peminjaman.....</b>	<b>9</b>
<b>GAMBAR 8 Laporan Pengembalian .....</b>	<b>9</b>

## **A. Pendahuluan**

Teknologi informasi pada saat ini berkembang dengan sangat pesat sehingga mempunyai dampak dalam peningkatan efektifitas dan keefisienan dalam melakukan setiap pekerjaan. Mungkin suatu kemustahilan jika kita berbicara tentang teknologi informasi dan komunikasi tanpa membicarakan sebuah komputer, karena ia merupakan media elektronik yang mempunyai peranan penting salah satunya dalam perkembangan perpustakaan berbasis web saat ini. Perpustakaan sekolah sebagai tempat baca yang sekarang semakin kurang diminati oleh siswa untuk membaca buku dan mencari literature ilmu pengetahuan, hal ini disebabkan karena terkalahkan oleh media informasi seperti internet yang lebih mudah digunakan dalam pencarian berbagai macam ilmu dan sumber bacaan. \Dalam pengelolaan data perpustakaan oleh petugas saat ini masih dilakukan secara manual dan belum dilengkapi sistem yang memadai, sehingga dapat memperlambat waktu yang diperlukan untuk mencatat data laporan peminjaman dan pengembalian buku, data jumlah koleksi buku, data anggota, serta data kehilangan buku. Selain itu, hal tersebut dapat menimbulkan keterlambatan pembuatan laporan setiap waktu yang diperlukan bagi pustakawan untuk melaporkannya kepada Kepala Sekolah secara periodik.. Dengan adanya sistem informasi maka perusahaan atau instansi dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Seiring perkembangan teknologi, maka kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat, dan tujuan perpustakaan adalah menyediakan fasilitas dan sumber informasi dan menjadi pusat pembelajaran. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perpustakaan membutuhkan sistem informasi perpustakaan dalam mengelola peminjaman dan pengembalian buku, penghitungan denda, menampilkan ketersediaan buku yang ada, laporan data anggota, laporan data buku, laporan peminjaman dan pengembalian buku, serta laporan kehilangan buku.

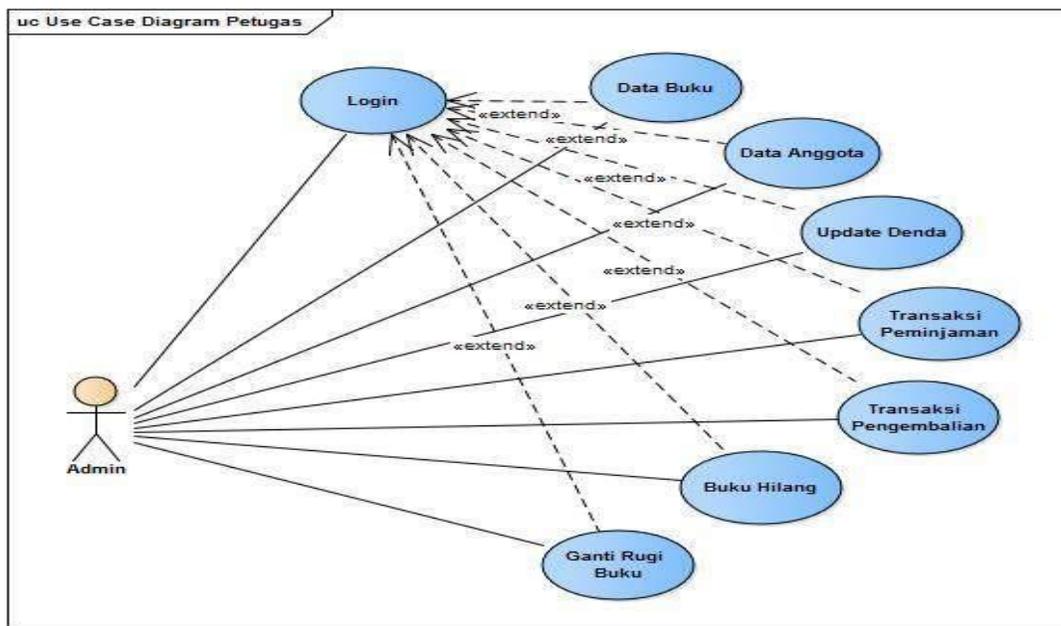
## B. Komponen

### 1. Admin



Gambar 1 Use Case Diagram Admin Sistem Informasi Perpustakaan

### 2. Petugas



Gambar 2 Use Case Diagram Petugas Sistem Informasi Perpustakaan

## C. Spesifikasi Komputer

### Hardware:

- a. Windows 7 Ultimate
- b. Intel Core i5-2450M CPU @2.50GHz
- c. Ram 6 GB
- d. Hardisk 320 GB
- e. Keyboard Standart
- f. Optical Mouse

### Software:

- a. Web Browser Mozilla Firefox, Google Chrome
- b. Xampp,
- c. MySQL

## D. Prosedur Penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web

Sistem informasi ini dibangun menggunakan framework php, dan C++ untuk text editornya. Database yang digunakan adalah MySQL.

Langkah awal untuk masuk kedalam aplikasi perpustakaan adalah dengan membuka website perpustakaan berbasis web melalui Google Chrome.

### 1. Login

Tampilan awal Login seperti dibawah ini ketika membuka web perpustakaan



**Gambar 3 Form Login**

## 2. Dashboard

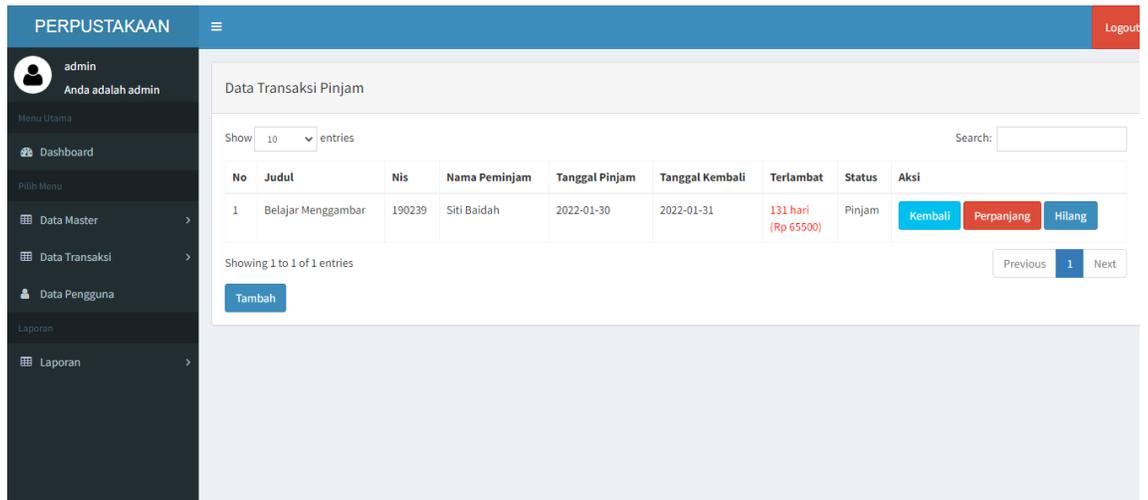
Setelah Admin dan Petugas melakukan login maka akan tampil halaman dashboard seperti dibawah ini.



Gambar 4 Dashboard

## 3. Transaksi Peminjaman

Transaksi Peminjaman adalah menu untuk siswa yang ingin meminjam buku



Gambar 5 Transaksi Peminjaman

## 4. Transaksi Pengembalian

Transaksi Pengembalian adalah menu untuk melihat siswa yang telah mengembalikan buku yang telah di pinjamnya.

No	Judul	Nis	Nama Peminjam	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Terlambat	Denda	Status
1	Ensiklopedia Pengetahuan Popul	190123	Fakhri Husein	2022-01-30	2022-02-06	0 hari	0	Kembali
2	Pendamping Tematik Terpadu Ip	190239	Siti Baidah	2022-01-30	2022-02-13	0 hari	0	Kembali
3	Kreasi Seni Budaya & Prakarya	190484	Nurhasanah	2022-01-30	2022-02-06	0 hari	0	Kembali
4	Terampil Berhitung Matematika	190231	Abdul Rohman	2022-01-30	2022-01-30	1 hari	500	Kembali
5	Kreasi Seni Budaya & Prakarya	190484	Nurhasanah	2022-01-30	2022-01-30	5 hari	2500	Kembali
6	Ensiklopedia Pengetahuan Popul	Abdul Rohm	190231	2022-02-04	2022-02-11	0 hari	0	Kembali

Gambar 6 Transaksi Pengembalian

## 5. Laporan Peminjaman

Laporan Peminjaman adalah menu untuk melihat transaksi peminjaman buku siswa yang telah tersimpan.

No	Judul	Nis	Nama Peminjam	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Terlambat	Status
1	Belajar Menggambar	190239	Siti Baidah	2022-01-30	2022-01-31	131 hari (Rp 131000)	Pinjam

Gambar 7 Laporan Peminjaman

## 6. Laporan Pengembalian

Laporan Pengembalian adalah menu untuk melihat transaksi pengembalian buku yang telah siswa pinjam.

No	Judul	Nis	Nama Peminjam	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Terlambat	Status
1	Ensiklopedia Pengetahuan Popul	190123	Fakhri Husein	2022-01-30	2022-02-06	125 hari (Rp 125000)	Kembali
2	Pendamping Tematik Terpadu Ip	190239	Siti Baidah	2022-01-30	2022-02-13	118 hari (Rp 118000)	Kembali
3	Kreasi Seni Budaya & Prakarya	190484	Nurhasanah	2022-01-30	2022-02-06	125 hari (Rp 125000)	Kembali
4	Terampil Berhitung Matematika	190231	Abdul Rohman	2022-01-30	2022-01-30	132 hari (Rp 132000)	Kembali
5	Kreasi Seni Budaya & Prakarya	190484	Nurhasanah	2022-01-30	2022-01-30	132 hari (Rp 132000)	Kembali

Gambar 8 Laporan Pengembalian

## **E. Penutup**

Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web ini mempermudah dalam menghasilkan sebuah transaksi peminjaman, pengembalian, dan pelaporan data yang cepat dan efisien agar meminimalisir kesalahan data pada proses penginputan.

Dengan sistem pengembalian berbasis web, admin tidak perlu takut dengan proses pengembalian buku oleh peminjam terjadinya kecurangan peminjaman, terlambat pengembalian, atau buku hilang karena sudah terdata oleh program.