

**LAPORAN
KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BUKU PADA DINAS
PERPUSTAKAAN DAN ARSIP PROVINSI SUMATERA
UTARA BERBASIS WEB**



Oleh :

BAMBANG SAKTIAWAN

218160023

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
AGUSTUS 2024**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 21/3/25

Access From (repository.uma.ac.id)21/3/25

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BUKU PADA DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP PROVINSI SUMATERA UTARA BERBASIS WEB

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata Kuliah Kerja
Praktek

Oleh :

Bambang Saktiawan / 218160023

Medan, 20 Agustus 2024

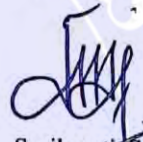
Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Bambang Saktiawan
NPM.218160023



Susilawati, S.Kom., M.Kom
NIDN.0126068702

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
NIDN.0109038902



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 ☎ (061) 7368012 Medan 20223
 Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 ☎ (061) 8226331 Medan 20122
 Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

Pada hari ini 7 Oktober 2024 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2023/2024 atas :

Nama : Bambang Saktiawan
 NIM : 218160023
 Program Studi : Teknik Informatika
 Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
 Judul Kerja Praktek : Sistem Informasi Ketersediaan Buku pada Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web
 Tempat Seminar : Ruang Seminar Fakultas Teknik
 Tanda Tangan Pembawa Seminar :
 Nilai Pembawa Seminar : 95 (A)

Seminar Kerja Praktek bersangkutan disetujui/~~tidak disetujui~~ dengan catatan perubahan seperti yang tercantum pada tabel berikut :

Saran:	Susilawati, S. Kom, M. Kom Pembimbing Kerja Praktek
	Ada interface u/ inputan data referensi seperti katalog buku, Penerbit
Persetujuan Seminar:	
Saran:	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Ka. Prodi
Persetujuan Seminar:	

PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
1	Pembimbing Kerja Praktek	Susilawati, S. Kom, M. Kom	1
2	Ka. Prodi	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	2

Medan, 7 Oktober 2024

Ketua Prodi.

Rizki Muliono S.Kom, M.Kom



ABSTRAK

Ketersediaan informasi buku di perpustakaan merupakan aspek kritis yang berpengaruh langsung terhadap kepuasan pengguna dan efektivitas layanan perpustakaan. Manajemen pengelolaan ketersediaan informasi buku di Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara masih mengalami kendala diantaranya informasi jumlah stok buku belum dapat diketahui secara real time, kesulitan untuk mendapat informasi ketersediaan buku serta kesulitan dalam melakukan pencarian buku pada rak buku yang sudah disusun. Kerja Praktek ini bertujuan untuk membangun sistem informasi manajemen ketersediaan buku pada Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara. Sistem yang dibangun dilengkapi dengan fitur pencarian informasi jumlah stok buku secara real time, informasi ketersediaan buku serta informasi buku pada rak buku yang sudah disusun. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur permintaan peminjaman buku secara online, hal ini untuk meningkatkan kinerja layanan manajemen perpustakaan kepada anggota.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Ssistem Informasi, Ketersediaan Buku, Perpustakaan

ABSTRACT

The availability of book information in the library is a critical aspect that directly affects user satisfaction and the effectiveness of library services. The management of book information availability at the Provincial Library of North Sumatra is still facing challenges, including the inability to know the real-time stock of books, difficulties in obtaining information about book availability, and challenges in searching for books on shelves that have already been organized. This internship aims to develop a management information system for book availability at the Provincial Library of North Sumatra. The system being built is equipped with features for real-time stock information, book availability, and information about books on the arranged shelves. It also includes an online book borrowing request feature, which is intended to enhance the library management service performance for its members.

Keywords: System, Information, Information System, Book Availability, Library

KATA PENGANTAR

Seluruh puji dan syukur untuk Allah berkat rahmat-Nya, penulis telah menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan sangat baik. Laporan Kerja Praktek ini adalah salah satu kegiatan akademik mata kuliah Kerja Praktek di program studi informatika di Fakultas Teknik Universitas Medan Area (UMA).

Laporan Praktek ini disusun bersumber pada hasil pengamatan selama Kerja Praktek dalam kurun waktu satu bulan, terhitung mulai bertepatan pada 29 juli 2024 sampai dengan 09 september 2024 pada Dinas Perpustakaan Dan Arsip Provinsi Sumatera Utara.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada mereka yang mendorong dan membantu dalam proses belajar dan menyelesaikan laporan ini, karena mereka sangat memahami kesulitan yang akan datang tanpa bantuan, doa, dan bantuan dari semua orang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua Ayahanda tercinta Fikri Tanjung dan Ibunda Tersayang Idawati Nasution dan keluarga serta kerabat yang selalu membantuan saat menghadapi berbagai kesulitan.
2. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng., M.Sc., selaku Rektor Universitas Medan Area.
3. Bapak Dr. Eng. Supriatno, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
4. Bapak Rizki Muliono, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
5. Sebagai dosen pembimbing saya, Ibu Susilawati, S.Kom, M.Kom, yang telah memberikan bimbingan dan saran yang membangun kepada saya sepanjang pelaksanaan Kerja Praktek dan hingga penyusunan laporan akhir.
6. Bang Robby Kurniawan, selaku IT Support Prodi Teknik Informatika Universitas Medan Area.
7. Ibu Dwi Endah Purwati, S.os., M.Si., selaku Kepala Dinas Perpustakaan.
8. Ibu Erna Lubis S.Sos., selaku Kasubbag Umum dan Kepegawaian Dinas Perpustakaan Dan Arsip Provinsi Sumatera Utara dan selaku Pembina

Lapangan yang mengizinkan penulis untuk melaksanakan Kerja Praktek pada Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara.

9. Ibu Eli Hayati, S.Sos., Selaku Ketua Bidang Perpustakaan dan teknologi Informasi.
10. Kakak Yolanda Dianita Purba, A.Md selaku Pembimbing Lapangan yang memberikan arahan selama masa Kerja Praktek berlangsung.
11. Kakak Sharvina Lely S.E dan seluruh Staff Karyawan Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan setiap kegiatan Kerja Praktek yang dilakukan.
12. Teman-teman DC team selaku kelompok dan tim dalam pelaksanaan Kerja Praktek pada Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara.
13. Dan kepada semua orang yang telah berpartisipasi, yang saya tidak dapat menyebutkan satu per satu, semoga Allah SWT membalas kebaikannya. Dan kepada semua orang yang telah berpartisipasi, yang saya tidak dapat menyebutkan satu per satu, semoga Allah SWT menggantinya.

Semoga laporan ini dapat menjadi manfaat bagi penulis sendiri serta pembaca. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan KP ini.

Medan, 09 September 2024

Bambang Saktiawan
NPM.218160023

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4 Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek	2
BAB II TINJAUAN TEORI	3
2.1 Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara	3
2.1.1 Profil	3
2.1.2 Sejarah Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara	3
2.1.3 Visi dan Misi Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara.....	4
2.1.4 Struktur Kerja Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara.....	4
2.2 Perpustakaan.....	5
2.3 Sistem Informasi.....	6
2.3.1 Sistem.....	6
2.3.2 Informasi	6
2.3.3 Sistem Informasi	6
2.3.4 Data.....	6
2.3.5 Sistem Informasi Perpustakaan.....	6
2.4 Perancangan Sistem.....	6
2.5 Tools	7
2.5.1 Flowchart	7
2.5.2 Data Flow Diagram.....	7

2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	7
2.5.4 Figma	8
2.5.5 Visual Studio Code	8
2.5.6 XAMPP.....	8
2.5.7 MySQL.....	8
2.5.8 PhpMyAdmin.....	8
2.5.9 PHP	9
2.5.10 CodeIgniter.....	9
2.5.11 Bootstrap	9
2.5.12 HTML	10
2.5.13 CSS	10
2.5.14 Javascript	10
BAB III PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	11
3.1 Ruang Lingkup Kegiatan.....	11
3.2 Bentuk Kegiatan	11
3.3 Hasil Kerja Praktek	12
3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	12
3.3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	12
3.4 Perancangan Sistem.....	13
3.4.1 Perancangan Flowchart.....	13
3.4.2 Perancangan Data Flow Diagram	15
3.4.3 Perancangan Data	16
3.4.4 Perancangan ERD	17
3.4.4 Perancangan Antar Muka.....	18
3.5 Implementasi	22
BAB IV PENUTUP	32
4.1 Kesimpulan.....	32
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Kegiatan.....	11
------------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Disperpusip	5
Gambar 3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	12
Gambar 3.2 Sistem Yang Diusulkan	13
Gambar 3.3 Perancangan Flowchart	14
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	15
Gambar 3.5 DFD Level 1	15
Gambar 3.6 Perancangan relasi Data	16
Gambar 3.7 Perancangan ERD	17
Gambar 3.8 Desain Kasar Halaman Login	18
Gambar 3.9 Desain Kasar Halaman Dashboard Admin.....	19
Gambar 3.10 Desain Kasar Halaman Data Buku Admin.....	19
Gambar 3.11 Desain Halaman Input Buku	20
Gambar 3.12 Desain Kasar Halaman Daftar Request Buku	20
Gambar 3.13 Desain Kasar Halaman Dashboard Anggota	21
Gambar 3.14 Desain Kasar Halaman Pengunjung	21
Gambar 3.15 Desain Kasar Detail Buku	22
Gambar 3.16 Halaman Implementasi Login	23
Gambar 3.17 Halaman Implementasi Dashboard Admin	24
Gambar 3.18 Halaman Implementasi Data Buku	25
Gambar 3.19 Halaman Implementasi Tambah Buku	27
Gambar 3.20 Halaman Implementasi Data Request Buku.....	28
Gambar 3.21 Halaman Implementasi Dashboard Pengunjung	29
Gambar 3.22 Halaman Data Buku Pengunjung	30
Gambar 3.23 Halaman Detail Buku Pengunjung	31

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ketersediaan informasi buku di perpustakaan merupakan aspek kritis yang berpengaruh langsung terhadap kepuasan pengguna dan efektivitas layanan perpustakaan. Permasalahan dalam ketersediaan informasi buku dapat timbul dari berbagai faktor yang meliputi keterbatasan akses fisik, teknologi, serta manajemen informasi. Pengelolaan manajemen perpustakaan yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan secara manual, diharapkan memudahkan petugas perpustakaan mengelola data perpustakaan secara efektif dan efisien. (Puspitasari & Budiman, 2021).

Manajemen pada Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara memiliki beberapa masalah seperti tidak dapat diketahuinya secara real time terkait jumlah stok buku, dan informasi ketersediaan buku serta kesulitan dalam melakukan pencarian buku pada rak buku yang sudah disusun. Berdasarkan permasalahan tersebut maka perlu dibangun sistem informasi manajemen ketersediaan buku perpustakaan pada Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara. Tujuan sistem tersebut dirancang untuk dapat mengatasi permasalahan dalam pencarian informasi buku. Seperti pencarian ketersediaan buku, jumlah stok buku secara *real time*, informasi rak buku dan layanan permintaan peminjaman buku. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan anggota atau pengunjung untuk mendapatkan informasi buku secara online dan meningkatkan kinerja layanan manajemen perpustakaan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada Kerja Praktek ini adalah bagaimana membangun sistem informasi manajemen ketersediaan buku pada Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan pada kegiatan Kerja Praktek ini adalah memudahkan pencarian informasi buku yang mudah diakses, seperti pencarian ketersediaan buku, jumlah stok buku secara *real time*, informasi rak buku dan layanan permintaan peminjaman buku.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat dari Kerja Praktek ini adalah :

1. Meningkatkan kinerja layanan kepada pengunjung atau anggota dalam hal ketersediaan buku.
2. Menambah pengalaman Mahasiswa secara teknis dalam hal membangun Sistem Informasi ketersediaan buku

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Adapun waktu dan tempat kegiatan Kerja Praktek ini adalah :

- a. Waktu pelaksanaannya yaitu mulai dari tanggal 29 Juli 2024 sampai dengan 09 September 2024.
- b. Tempat kegiatan Kerja Praktek ini dilaksanakan di Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara yang berada pada Jl. Jl. Brigjen Katamso No. 45 K Sei Mati, A U R, Kec. Medan Maimun, Kota Medan, Sumatera Utara 20159

BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara

2.1.1 Profil

Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara merupakan Lembaga pemerintah daerah yang bertanggung jawab atas pengelolaan perpustakaan dan arsip di wilayah Provinsi Sumatera Utara adalah Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari lembaga ini adalah untuk meningkatkan akses masyarakat terhadap informasi, pengetahuan, dan literasi melalui berbagai layanan perpustakaan, serta untuk memastikan pengelolaan dan pelestarian arsip daerah yang baik dan teratur.

2.1.2 Sejarah Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara

Pada awalnya Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara bernama Perpustakaan Negara Departemen Pendidikan dan Kebudayaan berdiri berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Pengajaran dan Kebudayaan RI No.09103/S/1956 tanggal 23 Mei 1956. Sesuai dengan perubahan sistem pemerintahan sehingga pada 23 Juni 1978 nama perpustakaan Negara berubah menjadi Perpustakaan wilayah melalui Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 0199/0/1978. Pada saat ini Kepala Perpustakaan Wilayah dijabat oleh pejabat eselon IV/A. Berselang kurun waktu lebih kurang 10 tahun terjadi lagi perubahan terhadap Perpustakaan di seluruh Indonesia termasuk di Sumatera Utara sehingga lahir nama baru bagi Perpustakaan Wilayah dengan sebutan Perpustakaan Daerah Sumatera Utara berdasarkan Keputusan Presiden (Keppres) nomor 11 tahun 1989 tepatnya tanggal 8 Maret 1989 dan Keputusan Kepala Perpustakaan Nasional RI Nomor 001/ORG/9/1990 tanggal 21 September 1990.

Melalui Keppres Nomor 50 tahun 1997 tanggal 29 Desember 1997 dan Keputusan Kepala Perpustakaan Nasional RI nomor 44 Tahun 1998 tanggal 23 Juli 1998 kembali berubah menjadi Perpustakaan Daerah sampai pada diberlakukannya Otonomi Daerah. Dengan diberlakukannya Otonomi Daerah, Lembaga Perpustakaan dan Arsip Daerah bernama Badan Perpustakaan, Arsip Daerah

Provinsi Sumatera Utara berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 4 tahun 2001 tanggal 31 Juli 2001. Namun sejak diberlakukannya Perda Nomor 8 tahun 2008 bertambah fungsi perpustakaan dan Arsip dengan tugas baru yang secara filosofis merupakan satu induk keilmuan yaitu melakukan pengelolaan dokumentasi sehingga bernama Badan Perpustakaan, Arsip dan Dokumentasi Provinsi Sumatera Utara (BPAD-SU) dan sesuai dengan Peraturan Gubernur Sumatera Utara Nomor 38 Tahun 2016 Tanggal 27 Desember 2016 Badan Perpustakaan, Arsip dan Dokumentasi Provinsi Sumatera Utara berganti nama menjadi Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara.

2.1.3 Visi dan Misi Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara

1. Visi

“Menjadi Lembaga Pembina dan Pengembang Perpustakaan, Kearsipan dan Dokumentasi yang Profesional”

2. Misi

1. Mengumpulkan dan menyelamatkan karya cetak, karya rekam, karya tulis dan naskah-naskah / dokumen sebagai hasil karya budaya bangsa.
2. Meningkatkan promosi gemar budaya baca dan masyarakat sadar arsip.
3. Meningkatkan pelayanan bagi pemustaka, pengguna arsip yang berbasis teknologi informasi guna mendukung kegiatan menulis, meneliti, berdiskusi dan wisata baca.
4. Meningkatkan pembinaan dan pengembangan semua jenis perpustakaan dan kearsipan pada instansi pemerintah, BUMD, Swasta dan masyarakat.
5. Mendorong pengembangan kualitas sumber daya manusia guna mendukung tata pemerintahan yang baik.

2.1.4 Struktur Kerja Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara

Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara mempunyai tugas melaksanakan urusan Pemerintahan Daerah/Kewenangan Provinsi di bidang kesekretariatan, pengelolaan bahan pustaka dan deposit daerah, layanan perpustakaan dan teknologi informasi, pembinaan sumber daya manusia dan kelembagaan perpustakaan dan arsip serta tugas pembantuan.

Struktur organisasi Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara Nomor 38 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Organisasi Perangkat Daerah Provinsi Sumatera Utara sebagai berikut:

2.2 Perpustakaan

Berikut ini adalah beberapa definisi perpustakaan, menurut (Hendrianto, 2014) :

1. Perpustakaan didefinisikan sebagai sebuah gedung atau ruangan yang digunakan untuk menyimpan publikasi dan buku lain yang sering disimpan menurut susunan khusus yang digunakan pembaca bukan untuk dijual.
2. Dalam pengertian terbaru, seperti yang disebutkan dalam Keputusan Presiden Republik Indonesia nomor II, disebutkan bahwa Salah satunya adalah perpustakaan metode untuk mempertahankan bahan Pustaka sehubungan dengan teknologi dan kebudayaan dalam upaya untuk meningkatkan kehidupan negara dan mendukung implementasi pembangunan bangsa.
3. Bab 1 Pasal 1 RUU Perpustakaan menyatakan bahwa perpustakaan adalah lembaga yang mengumpulkan informasi yang tercetak dan terekam, mengawasinya dengan cara tertentu berguna untuk memenuhi kebutuhan intelijen penggunaannya melalui berbagai pendekatan interaksi penggunaan Ganja.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Disperpusip

2.3 Sistem Informasi

2.3.1 Sistem

Pengertian sistem menurut (Dwi Marisa Efendi1, 2019): Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.

2.3.2 Informasi

Menurut (Dwi Marisa Efendi1, 2019) Pengertian Informasi adalah “data yang telah diorganisasi dan telah memiliki kegunaan dan manfaat”.

2.3.3 Sistem Informasi

Menurut (Dwi Marisa Efendi1, 2019) Sistem informasi adalah “sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai.

2.3.4 Data

Menurut (Sukrianto dkk., 2017) data adalah kumpulan informasi tentang kejadian atau fakta nyata yang disusun dalam kumpulan lambang tertentu yang tidak acak yang menunjukkan jumlah, tindakan, atau hal lainnya. Data dapat berupa catatan dalam buku, kertas, atau tersimpan sebagai file dalam basis data. Diolah sehingga menghasilkan informasi.

2.3.5 Sistem Informasi Perpustakaan

Menurut (Rosita Cahyaningtyas, 2015) bahwa Sistem Informasi Perpustakaan adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data harian, penunjang kegiatan dalam penyimpanan data, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan sedangkan menurut (SIPERPUS / 29 April 2009) Sistem Informasi Perpustakaan merupakan perangkat lunak yang didesain khusus untuk mempermudah pendataan koleksi perpustakaan, katalog, data anggota / peminjam, transaksi dan sirkulasi koleksi perpustakaan.

2.4 Perancangan Sistem

Menurut (Sukrianto dkk., 2017) Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-

masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik.

Berdasarkan definisi di atas, perancangan adalah proses atau aktivitas yang dilakukan untuk merencanakan atau mempersiapkan suatu produk, sistem, atau solusi sebelum dibuat secara nyata. Proses ini melibatkan pemikiran kreatif, analisis, dan pengambilan keputusan untuk membuat rancangan yang sesuai dengan tujuan, kebutuhan, dan keterbatasan saat ini.

2.5 Tools

2.5.1 Flowchart

Flowchart atau bagan alir adalah bagan (chart) yang mempunyai alir (flow) atau arus yang menggambarkan grafik dari langkah-langkah dan urutan-urutan prosedur penyelesaian dari suatu masalah. Flowchart merupakan cara penyajian dari suatu algoritma (Musthafa dkk., 2021)

2.5.2 Data Flow Diagram

(Premana, 2019) Data Flow Diagram, juga dikenal sebagai DAD (Diagram Arus Data) dalam bahasa Indonesia, menunjukkan masukan dan keluaran sistem atau perangkat lunak, yaitu objek data mengalir ke dalam perangkat lunak, dan kemudian diubah oleh komponen pemrosesan, dan hasilnya akan dikirim ke objek data dari perangkat lunak atau sistem. Penggambaran DFD biasanya menggunakan objek data. transformasi-transformasi ditunjukkan dengan tanda panah berlabel digambarkan dengan lingkaran yang biasanya disebut gelembung gelembung. DFD ini akan menunjukkan aliran sistem dari input, langkah-langkah hingga laporan yang dibuat, dan dapat digunakan untuk menggambarkan sistem informasi logikal, yang akan menjelaskan bagaimana suatu sistem informasi berinteraksi dengan file-file yang dapat diakses oleh perangkat lunak.

2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut (Faqih Amirudin Nur, 2017) Entity Relationship Diagram (ERD), digunakan untuk menggambarkan setiap atribut yang ada pada entitas pada sistem. Diagram ini juga menggambarkan hubungan antar entitas yang terdapat pada sistem.

2.5.4 Figma

(Yuniar, 2019)Figma Sebagian besar, digunakan untuk mendesain interface aplikasi yang ingin dibuat dan digunakan untuk membangun aplikasi baru bersama tim. Figma adalah aplikasi desain antarmuka yang berjalan di browser. Figma memberi semua alat yang dibutuhkan untuk fase desain proyek, termasuk alat gambar vektor yang mampu membuat ilustrasi sepenuhnya, serta kemampuan prototyping

2.5.5 Visual Studio Code

Visual Studio Code, juga dikenal sebagai VS Code, adalah program untuk mengedit source code yang dikembangkan oleh Microsoft. Kode program dapat ditulis, diubah, dan dikelola melalui aplikasi ini. Banyak bahasa pemrograman didukung oleh VS Code, yang memiliki fitur seperti penekanan sintaks (penyorotan sintaks), auto-completion (penyelesaian otomatis), debugging, dan integrasi dengan Git.(Sukrianto dkk., 2017)

2.5.6 XAMPP

Menurut (Asma, dkk: 2019)Xampp adalah Kumpulan software yang terdiri dari paket program yang menggabungkan Apache, Mysql, phpmyadmin, PHP, dan Perl. Instalasi Freetype2 dan Mysql lainnya. dan Apache dapat melakukannya secara instan melalui Xampp tanpa menginstall program-program aplikasi satu per satu. Setelah itu setelah menginstal Xampp, dapat mengaktifkan Mysql segera dengan cara menghidupkan Xampp.

2.5.7 MySQL

Menurut (Adi Nugroho, 2011) menyatakan bahwa MySQL adalah "sistem database relasional atau database manajemen database (RDBMS) yang bekerja cepat dan mudah digunakan." MySQL telah didistribusikan.Setiap program bebas dan tersedia secara gratis di bawah lisensi umum publik GPL.menggunakan MySQL, tetapi tidak sebagai turunan komersial atau sumber tertutup.

2.5.8 PhpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah produk Bahasa Pemrograman PHP yang digunakan untuk berurusan dengan organisasi MySQL melalui World Wide

Web (WWW). digunakan dalam MySQL yang menggabungkan, memiliki kemampuan untuk memantau basis tabel, bidang, informasi, hubungan, file, klien atau klien, persetujuan, dan lainnya. Saatnya Banyak produk ini dapat digunakan untuk mengawasi set data MySQL, phpMyAdmin adalah salah satunya. Saat Anda menggunakan PHPMyAdmin, Anda harus memastikan bahwa server web dan PHP telah diinstal. Berikut ini berlaku untuk PHPMyAdmin Skrip, seperti program PHP lainnya. dijalankan di server web, tetapi halaman HTML yang dibuat bias dapat diakses dari sama sekali (Azzahra & Ramadhani, 2020)

2.5.9 PHP

PHP Merupakan Kependekatan dari kata *Hypertext Preprocessor*. PHP tergolong sebagai perangkat lunak open source yang diatur dalam aturan *general purpose licences* (GPL). Program PHP sangat cocok dikembangkan dalam lingkungan web, karena php diletakkan pada script HTML atau sebaliknya. PHP dikhususkan untuk pengembangan web dinamis. (Kasus dkk., 2010).

2.5.10 CodeIgniter

Menurut (Masrur Rofi Arfany, 2017). CodeIgniter adalah framework web untuk bahasa pemrograman php, dibuat mengimplementasikan pola desain atau arsitektur Model View Controller (MVC), yang memisahkan bagian kode untuk penanganan proses kode untuk keperluan tampilan presentasi. CodeIgniter memiliki banyak fitur fasilitas yang membantu para pengembang php untuk dapat membantu aplikasi web secara mudah dan cepat. Terdapat 3 jenis komponen yang membangun suatu MVC dalam suatu aplikasi yaitu : View, Model, dan Controller.

2.5.11 Bootstrap

(Mercy Hermawati, 2018)Bootstrap adalah framework berbasis yang gratis dan cepat untuk dikembangkan. Bootstrap terdiri dari HTML dan CSS berbasis rancangan, atau template, huruf, formulir, tabel, navigasi, tombol, modal, gambar dan lain serta dilengkapi dengan plug in skrip JavaScript. Bootstrap juga memudahkan. dalam membuat tampilan situs web yang responsif lebih cepat.

2.5.12 HTML

Bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web adalah Hypertext Markup Language (HTML). HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML memberikan struktur dasar untuk elemen konten web seperti teks, gambar, tautan, video, dan elemen lainnya. Pengembang web juga dapat menentukan bagaimana elemen-elemen tersebut diatur dan ditampilkan oleh browser dengan menggunakan HTML. (Ahdan & Sari, 2020).

2.5.13 CSS

(Aini dkk., 2019) CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa yang digunakan untuk mendesain dan mengatur tampilan elemen-elemen HTML di sebuah halaman web. Dengan menggunakan CSS, pengembang web dapat mengubah tata letak, warna, font, jarak antar elemen, dan elemen visual lainnya, yang membuat halaman web lebih menarik dan mudah digunakan.

2.5.14 Javascript

JavaScript ialah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web lebih interaktif dan dinamis. Berbeda dengan HTML dan CSS, sebelumnya yang berfokus pada struktur dan tampilan. JavaScript memungkinkan pengembang web untuk menambah fungsionalitas dan interaktivitas pada elemen-elemen halaman web.

BAB III

PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Ruang Lingkup Kegiatan

Kerja Praktek ini dilakukan di Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara Selama 40 Hari mulai dari Tanggal 29 Juli Sampai Dengan 09 September 2024. Adapun Ruang Lingkup Kegiatan yang dilakukan adalah membangun informasi ketersediaan buku untuk permasalahan pencarian ketersediaan buku, jumlah stok buku secara real time, dan lokasi rak buku.

3.2 Bentuk Kegiatan

Adapun bentuk kegiatan penulis selama menjalani Kerja Praktek pada Dinas dan Arsip Perpustakaan Provinsi Sumatera Utara sebagai berikut :

Tabel 2.1. Tabel Kegiatan

NO	Nama Kegiatan	Minggu Ke					
		Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4	Minggu ke-5	Minggu ke-6
1	Perencanaan						
2	Pembagian dan pengenalan Divisi Kerja						
3	Kerja Praktek dan pengamatan sistem yang berjalan						
4	Analisis						
5	Perancangan						
6	Implementasi						
7	Pembuatan Laporan						

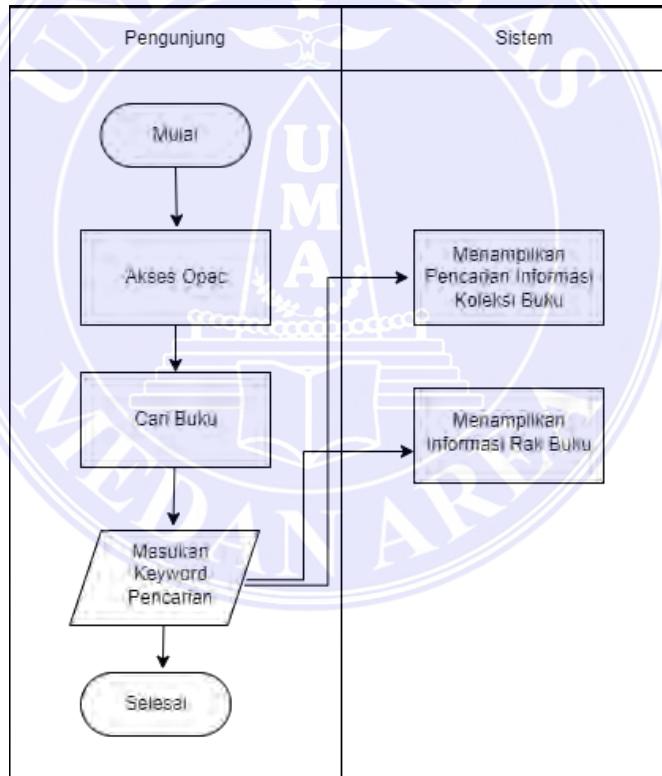
3.3 Hasil Kerja Praktek

Hasil Kerja Praktek yang telah dilaksanakan pada Dinas Dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara dapat dijabarkan sebagai berikut :

3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah penulis melakukan Kerja Praktek dan pengamatan sistem yang berjalan. Dapat diketahui sistem yang saat ini sedang berjalan pada sistem informasi pencarian buku di Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara masih belum terstruktur dan informasi ketersediaan buku yang diketahui tidak real time.

Berikut sistem yang sedang berjalan terkait sistem informasi ketersediaan buku pada Dinas Dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara :



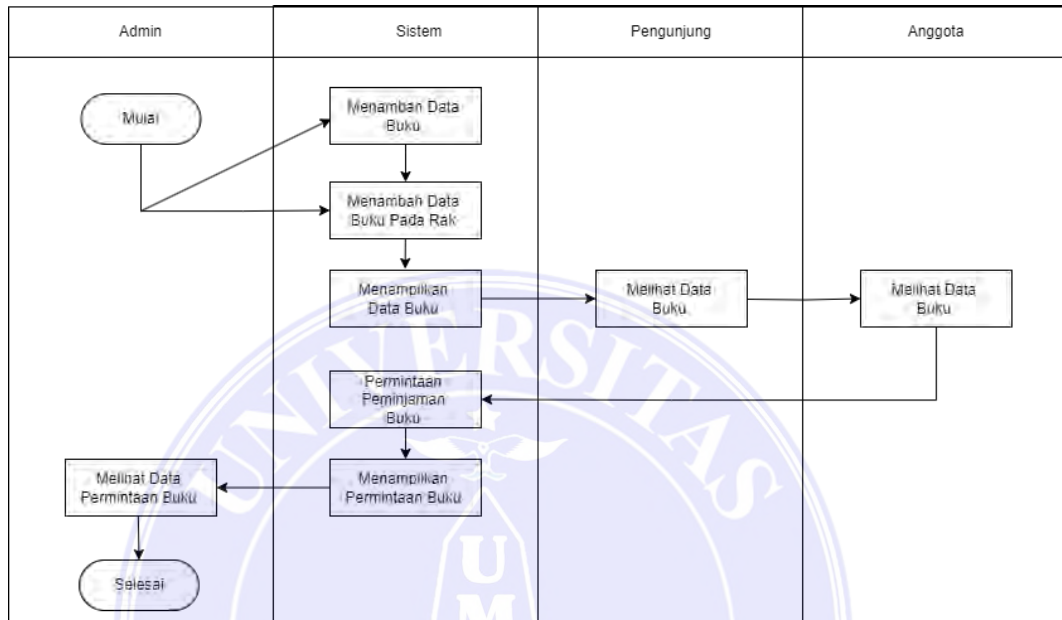
Gambar 3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

3.3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Analisis sistem yang penulis usulkan ialah Sistem Informasi ketersediaan buku berbasis web yang diharapkan dapat mempermudah petugas ataupun terutama pengunjung dalam mencari ketersediaan.

buku yang di cari. Seperti tersedia nya buku dan posisi atau letak rak buku yang dicari serta request untuk peminjaman buku.

Berikut sistem yang diusulkan pada sistem informasi ketersediaan buku pada Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara :



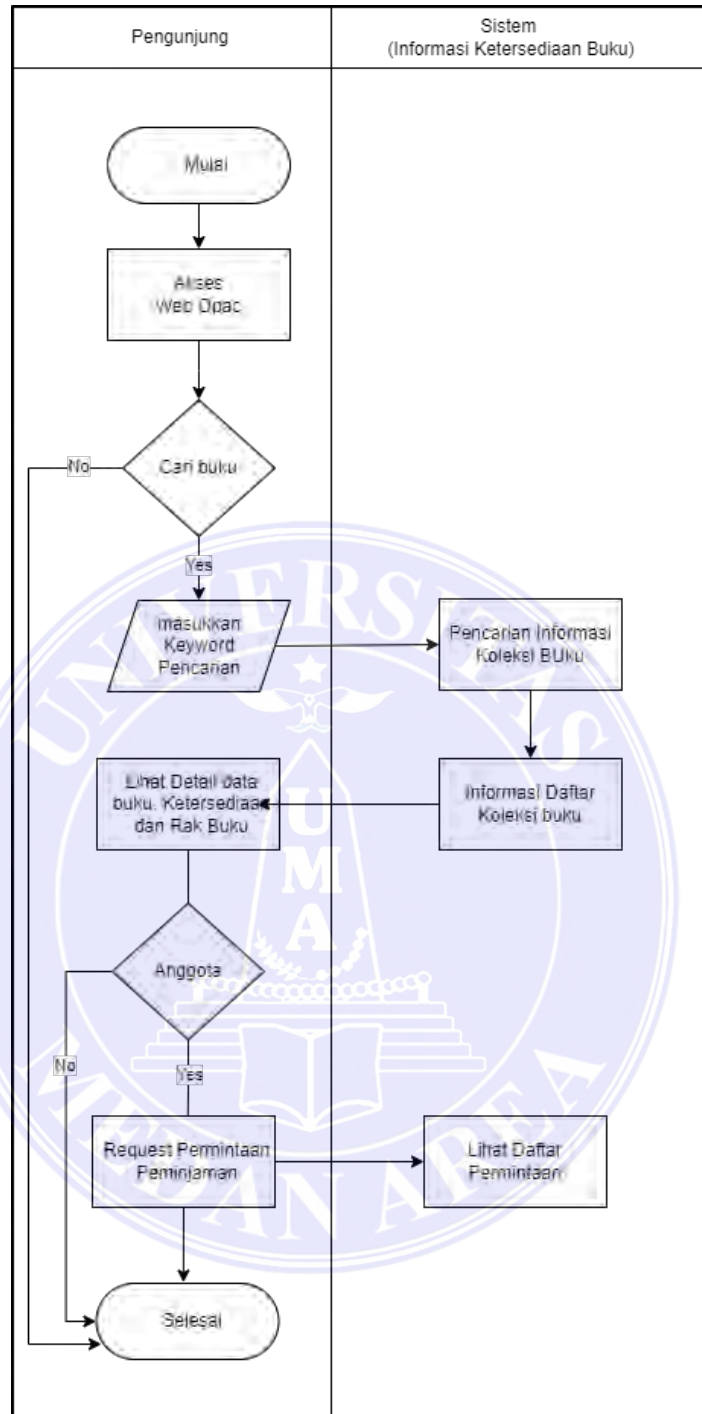
Gambar 3.2 Sistem Yang Diusulkan

3.4 Perancangan Sistem

Menciptakan model fisik perancangan sistem informasi ketersediaan buku pada Dinas Dan Arsip Perpustakaan Daerah dapat dijabarkan sebagai berikut:

3.4.1 Perancangan Flowchart

Adapun Flowchart yang digunakan untuk Sistem Informasi Ketersediaan Buku Pada Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara seperti gambar dibawah ini :



Gambar 3.3 Perancangan Flowchart

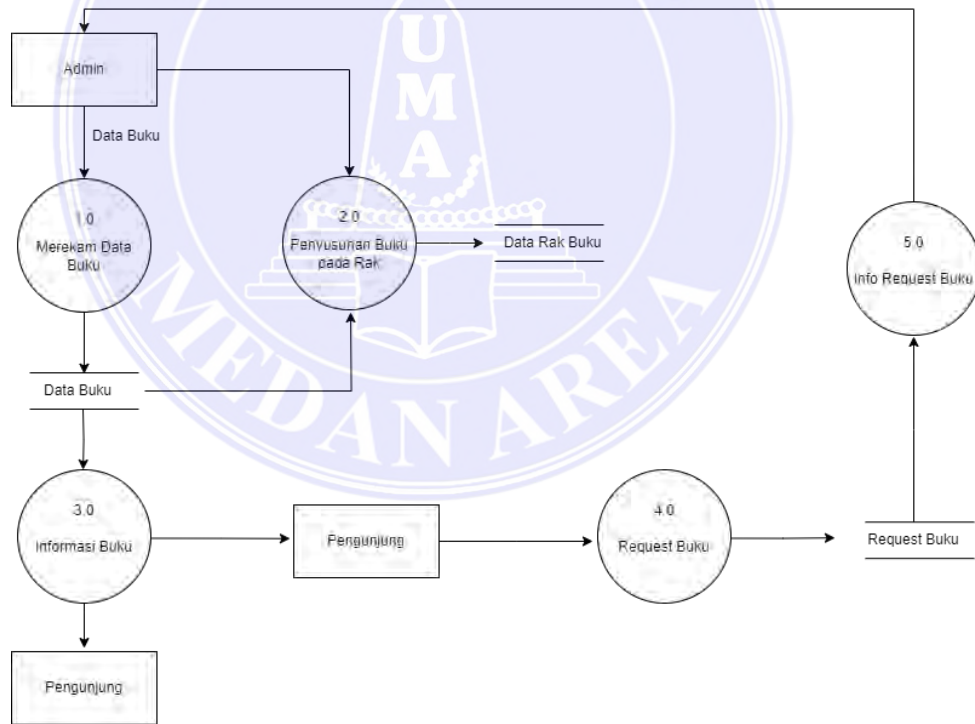
Gambar 3.3 adalah gambar perancangan Flowchart sistem yang akan dibangun.

3.4.2 Perancangan Data Flow Diagram

Perancangan sistem DFD membuat penggambaran aliran data mudah dipahami. Berikut adalah contoh perancangan sistem DFD.



Gambar 3.4 DFD Level 0

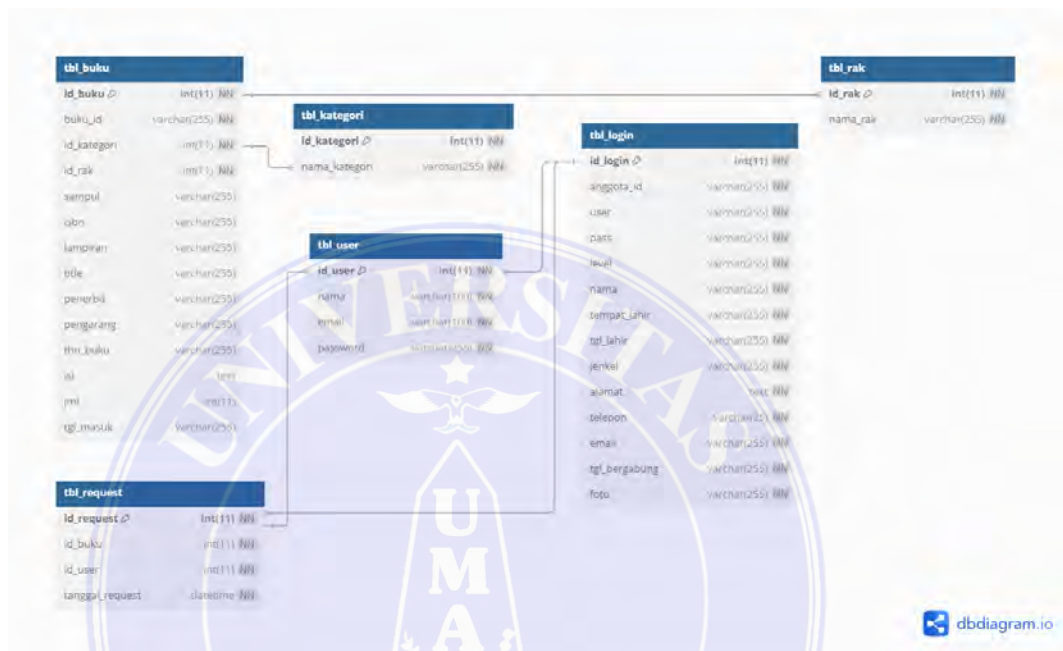


Gambar 3.5 DFD Level 1

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan aliran data pada sistem secara umum dan sederhana.

3.4.3 Perancangan Data

Perancangan Data adalah proses menentukan bagaimana data akan disusun, disimpan, dan dikelola dalam sebuah sistem informasi yang dikenal sebagai perancangan data. Berikut adalah perancangan data untuk Sistem Informasi Ketersediaan Buku :



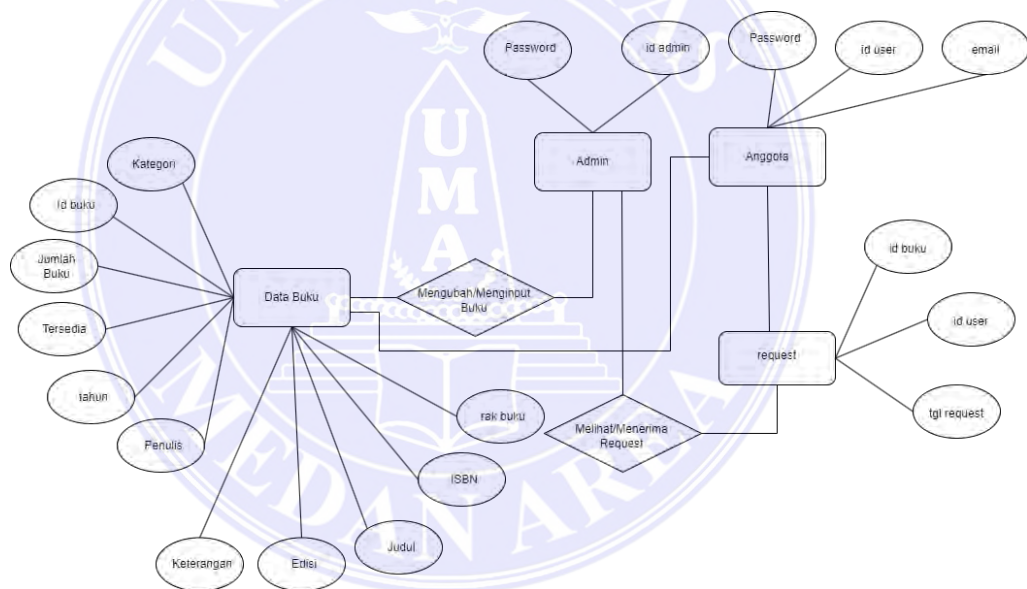
Gambar 3 6 Perancangan relasi Data

1. **tbl_buku**: menyimpan informasi tentang buku seperti id_buku, buku_id, isbn, judul, penerbit, pengarang, dan lainnya. Dengan id_kategori dan tbl_rak, tabel ini berhubungan dengan tbl_kategori dan tbl_rak, yang menunjukkan bahwa setiap buku memiliki kategori dan lokasi penyimpanan di rak tertentu.
2. **tbl_kategori**: id_kategori dan nama_kategori digunakan untuk menyimpan kategori buku. Tabel ini digunakan untuk memasukkan buku-buku ke dalam kelompok berdasarkan kategorinya.
3. **tbl_rak**: nama_rak digunakan untuk menyimpan data rak buku. Setiap buku dalam tbl_buku dihubungkan ke rak tertentu melalui id_rak.

4. Tbl_user : menyimpan ID_user, nama, email, dan password pengguna. menggunakan data pengguna yang berinteraksi dengan sistem.
5. Tbl_login : Tabel ini menyimpan informasi login pengguna seperti id_login, user, pass, level, dan informasi pribadi seperti alamat, telepon, dll.
6. Tbl_request : Data permintaan buku disimpan dalam tabel dengan id_request, id_buku, id_user, dan tanggal_request. Tabel ini juga menghubungkan buku pengguna dengan tbl_buku dan tbl_user.

3.4.4 Perancangan ERD

ERD membantu dalam menemukan entitas yang diperlukan dan hubungannya selama tahap perancangan. Berikut perancangan ERD :



Gambar 3.7 Perancangan ERD

a. Relasi Satu ke Banyak (One-to-Many)

Anggota-Request Satu ke Banyak Setiap anggota (entitas anggota) memiliki kemampuan untuk mengajukan beberapa permintaan untuk meminjam buku; oleh karena itu, satu anggota memiliki kemampuan untuk mengajukan banyak permintaan.

b. Relasi Banyak ke Satu (Many-to-One)

Permintaan Buku Many-to-One Beberapa Permintaan dapat terkait dengan buku yang sama; anggota yang berbeda dapat meminta buku yang sama pada waktu yang berbeda.

c. Relasi Satu ke Satu (One-to-One)

Relasi Admin-Data Buku One-to-One admin bertanggung jawab untuk menginput dan mengelola data buku. Dalam beberapa sistem, relasi ini dapat dianggap sebagai satu-ke-satu.

3.4.4 Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka atau desain kasar adalah langkah pertama dalam proses desain user interface (UI), di mana rancangan kasar, juga dikenal sebagai wireframe, antarmuka aplikasi atau sistem dibuat. Tujuannya adalah untuk memberikan gambaran umum tentang bagaimana komponen antarmuka pengguna utama, seperti tombol, menu, teks, gambar, dan navigasi, diatur dan berfungsi, tanpa memperhatikan detail visual seperti warna, tipografi, atau gaya akhir. Berikut desain kasar antar muka sistem informasi ketersediaan buku pada Dinas Dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara :

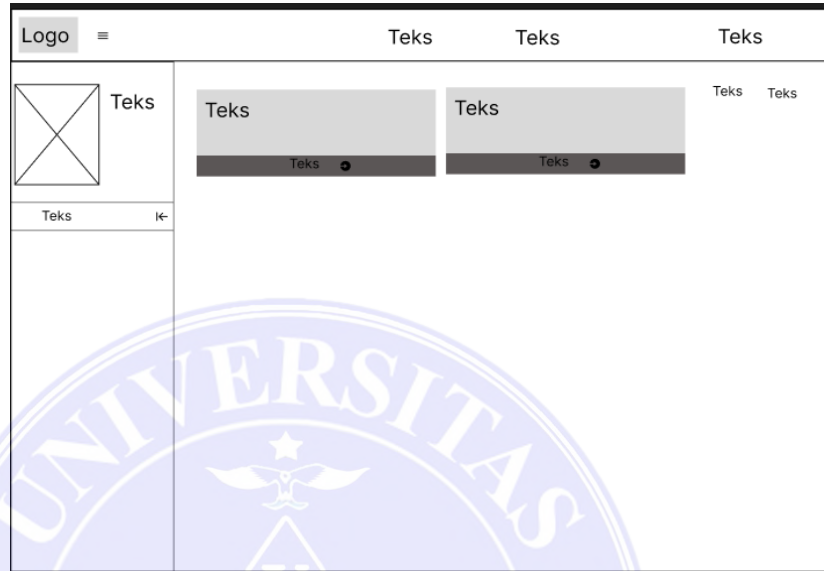
a. Halaman Login :

The image shows a wireframe for a login page. It consists of a large rectangular frame. Inside the frame, at the top center, is the text 'Teks'. Below this text is a rounded rectangular box containing a login form. The form has two horizontal input fields, each with the text 'Teks' inside. Below the input fields is a rounded rectangular button with the text 'Teks' on it.

Gambar 3.8 Desain Kasar Halaman Login

Pada halaman login ini akan terdapat satu jendela dengan dua form yang harus diisi untuk login yaitu username dan password serta satu button untuk button login.

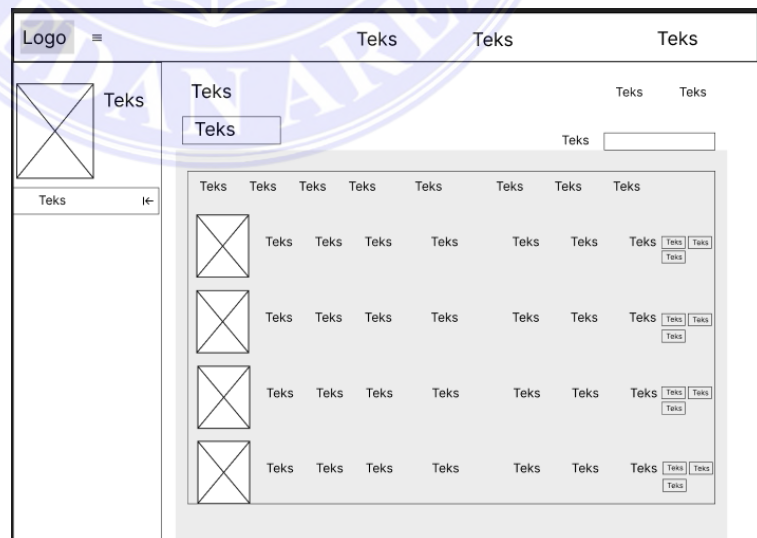
b. Halaman Dashboard Admin :



Gambar 3.9 Desain Kasar Halaman Dashboard Admin

Pada halaman dashboard admin akan terdapat menu anggota dan jenis buku serta navigasi data yang berisi data buku, kategori, rak, dan daftar request buku.

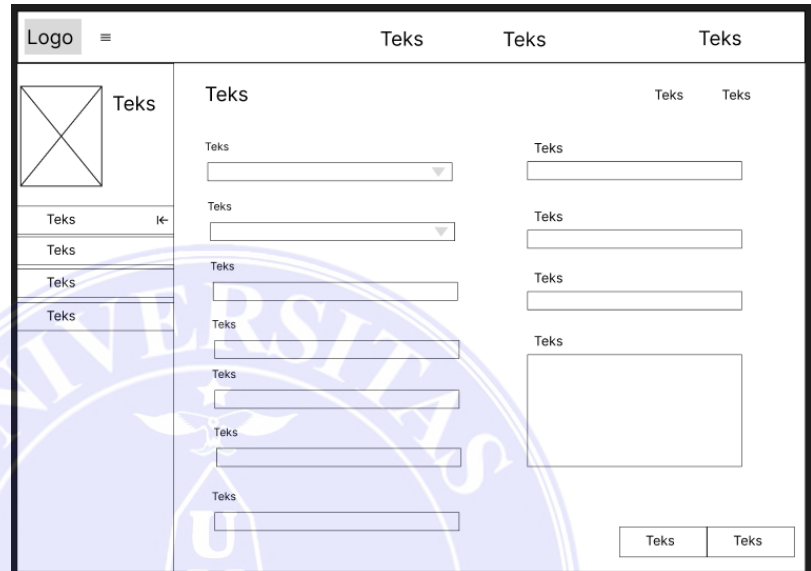
c. Halaman Data Buku Admin



Gambar 3.10 Desain Kasar Halaman Data Buku Admin
Pada halaman data buku pada admin akan terdapat data buku yang berisi informasi buku dan button yang bisa diproses oleh admin seperti edit,

hapus, dan detail. Serta terdapat satu button tambah buku yang terdapat diatas pojok kiri untuk admin bisa menambahkan stok dan informasi buku. Dan juga akan dibuat menu pencarian di pojok kanan untuk admin bisa mencari ketersediaan buku.

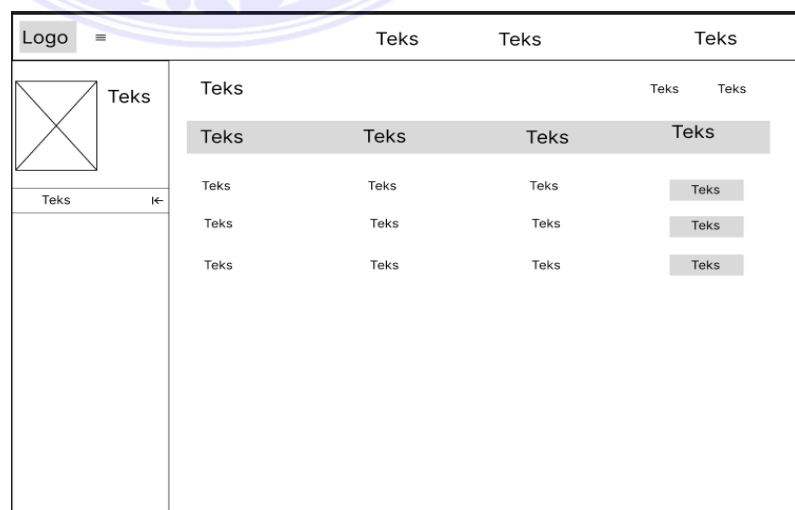
d. Halaman Input Buku



Gambar 3.11 Desain Halaman Input Buku

Pada halaman input buku terdapat menu untuk admin menambahkan stok buku terbaru dengan mengisi beberapa form informasi seperti kategori, rak atau lokasi buku, ISBN, judul buku, nama pengarang, penerbit, tahun buku, jumlah buku, dan keterangan buku serta sampul buku. Kemudian terdapat dua button sebelah pojok kiri bawah yaitu submit dan kembali.

e. Halaman Daftar Request Buku



Gambar 3.12 Desain Kasar Halaman Daftar Request Buku

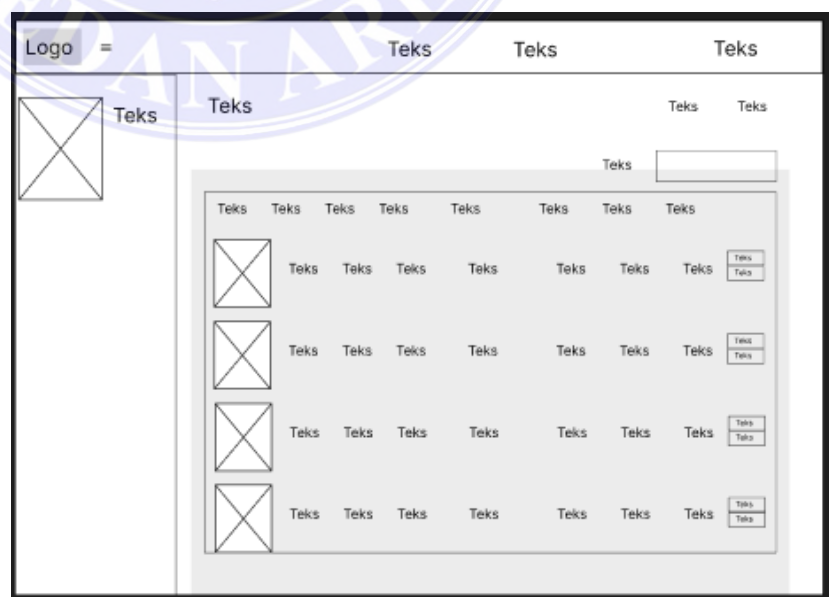
Pada halaman daftar request buku pada admin akan terdapat data yaitu data request permintaan peminjaman buku dari anggota yang bisa dilihat oleh admin tanggal, hari, dan jam permintaan. Serta terdapat satu button approve untuk masing-masing permintaan untuk admin bisa menerima permintaan peminjaman.

f. Halaman Dashboar Anggota/Pengunjung



Gambar 3.13 Desain Kasar Halaman Dashboard Anggota
Pada halaman dashboard anggota akan terdapat menu data buku yang bisa digunakan untuk mencari informasi ketersediaan buku.

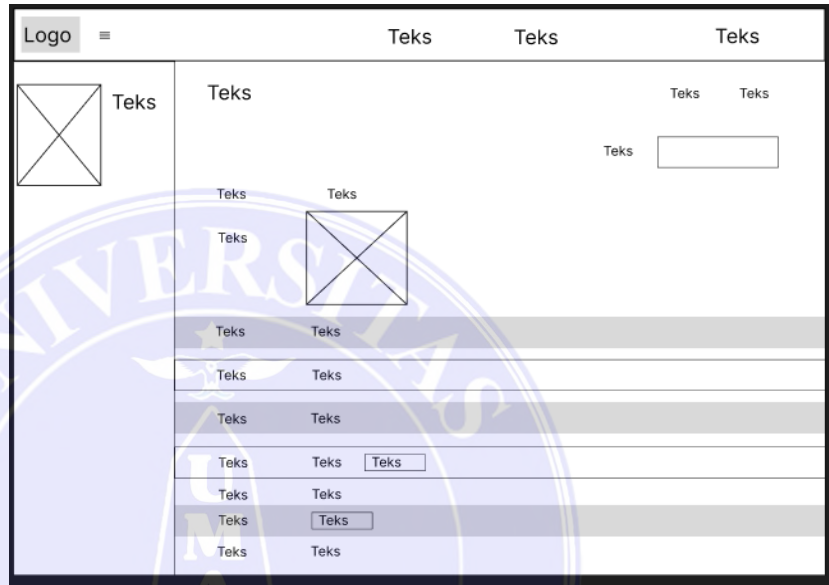
g. Halaman Pencarian Buku Pengunjung



Gambar 3.14 Desain Kasar Halaman Pengunjung

Pada halaman pencarian buku pengunjung terdapat halaman yang menampilkan data buku serta button detail untuk melihat detail informasi buku dan button request peminjaman buku bagi anggota serta menu pencarian di sudut kanan atas untuk pengunjung mencari ketersediaan buku.

h. Halaman Detail Buku Untuk Informasi Ketersediaan dan Rak Buku



Gambar 3.15 Desain Kasar Detail Buku

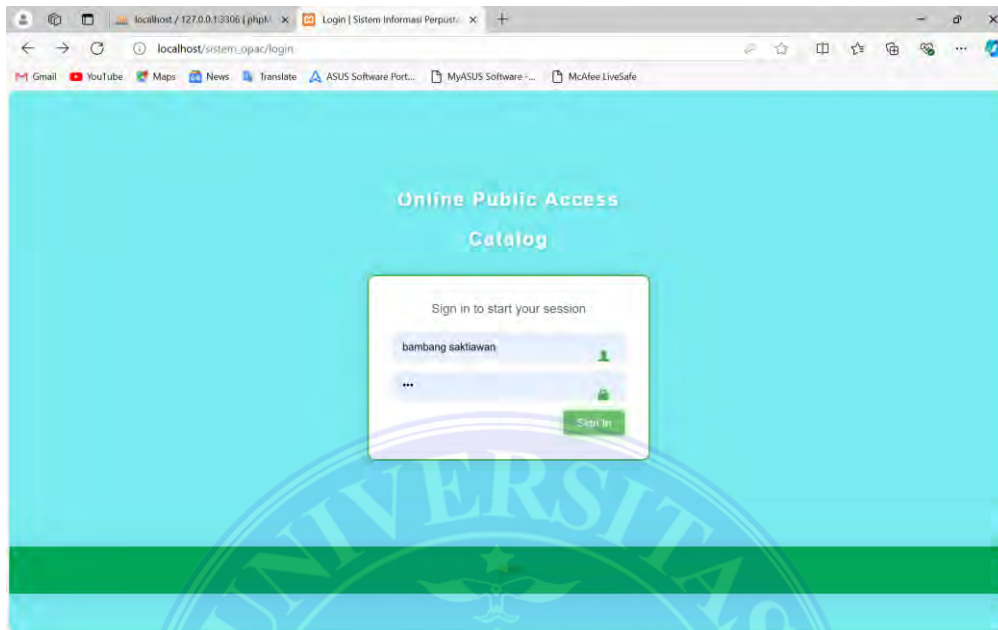
Pada Halaman detail buku akan menampilkan detail informasi buku seperti sampul buku, judul buku, rak buku, kategori, pengarang, tahun terbit, jumlah buku, jumlah pinjam, dan keterangan buku.

3.5 Implementasi

Adapun Hasil Implementasi sistem yang telah dibangun penulis adalah sebagai berikut :

a. Halaman Login

Berikut halaman login :

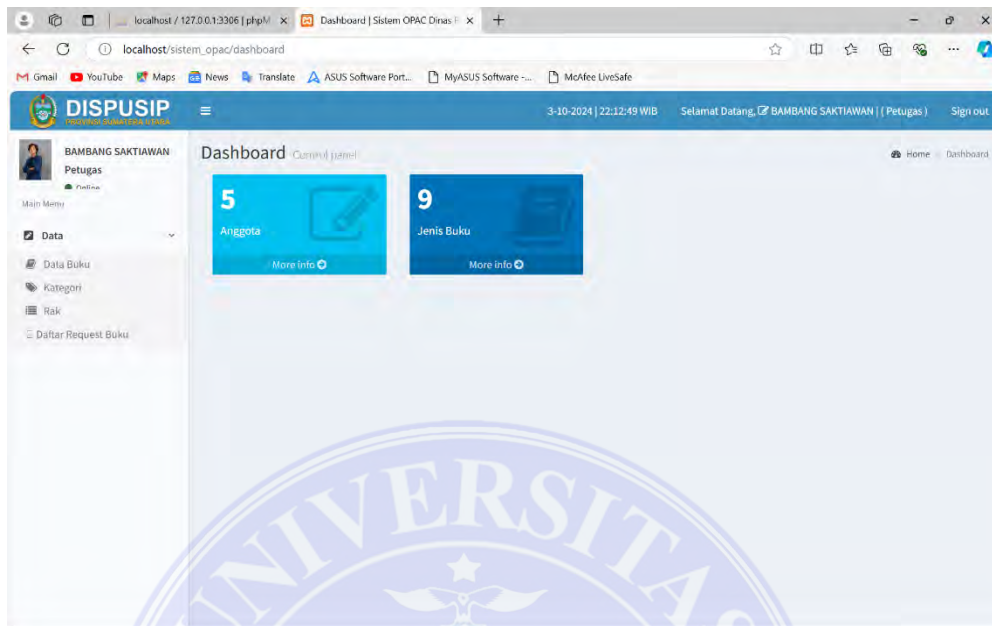


Gambar 3.16 Halaman Implementasi Login

Halaman ini digunakan untuk admin dan anggota login ke akun masing-masing dengan memasukkan username dan password. Halaman masuk ke Online Public Access Catalog (OPAC). Di sini, ada dua komponen utama: Di formulir login, pengguna harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi mereka. Setelah mereka memasukkan informasi yang benar, mereka dapat masuk ke sistem dengan menekan tombol "Sign In". Jika Anda Salah Mengetik Password, aka ada pesan kesalahan: Login Gagal, Periksa Kembali Username dan Password Anda.

b. Halaman Dashboard Admin

Berikut tampilan halaman dashboard pada admin :



Gambar 3.17 Halaman Implementasi Dashboard Admin

Halaman ini digunakan oleh admin untuk melihat anggota dan melihat jenis buku serta menambahkan data buku, dimana juga terdapat navigasi pada sidebar terkait kategori, data buku, rak buku, dan daftar request peminjaman buku.

Bagian Header Dashboard :

- Menampilkan nama pengguna Bambang Saktiawan dan jabatan (Petugas).
- Di pojok kanan atas juga ada tanggal dan waktu, 3 Oktober 2024.
- Untuk keluar dari sistem, klik tombol "Sign out" di bagian kanan atas.

Menu Sidebar (Main Menu):

- Data Buku: Ini dapat mengarahkan Anda ke halaman untuk melihat dan mengelola daftar buku di perpustakaan.
- Kategori: Ini dapat mengarahkan Anda ke halaman untuk mengelola kategori buku.
- Rak: Ini dapat mengarahkan Anda ke halaman untuk mengelola informasi rak tempat penyimpanan buku.

- d. Daftar Permintaan Buku: Menu ini dapat digunakan untuk melihat atau mengelola permintaan buku dari pengunjung.

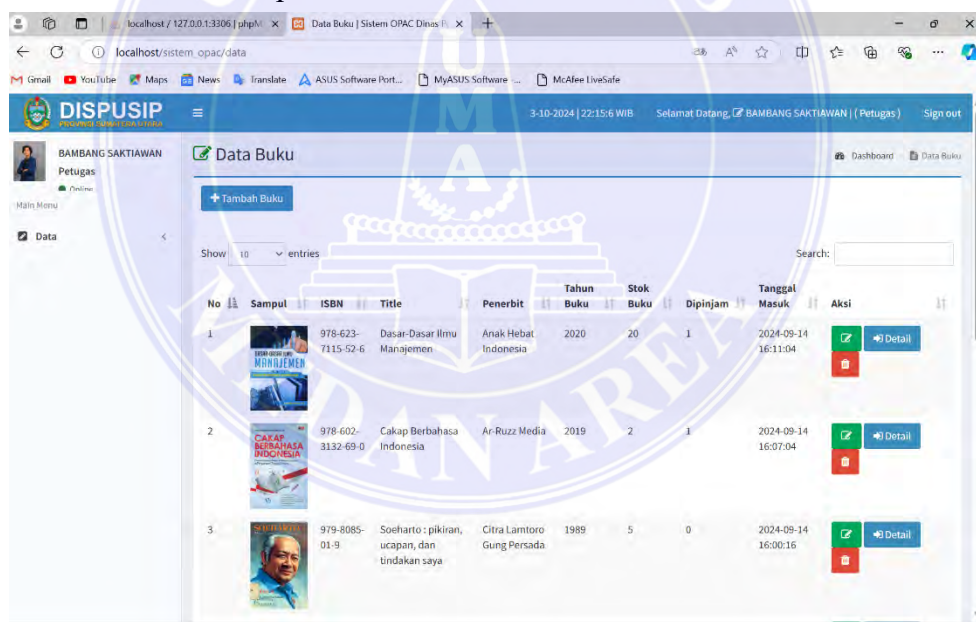
Menu yang ada di Dashboard:

Di tengah halaman, ada dua panel informasi utama:

- a. Anggota: menunjukkan jumlah anggota yang terdaftar di sistem, misalnya 5 anggota; terdapat juga tombol More info untuk informasi lebih lanjut tentang data anggota.
- b. Jenis Buku: Menampilkan jumlah jenis buku yang dicatat dalam sistem, misal yaitu sembilan jenis buku. Seperti panel anggota, terdapat tombol "Lebih banyak informasi" untuk informasi tambahan.

c. Halaman Data Buku

Berikut tampilan halaman data buku :



Gambar 3.18 Halaman Implementasi Data Buku

Halaman ini digunakan admin untuk mencari data buku, menambahkan, mengedit, ataupun, menghapus buku.

Halaman Header:

- a. Nama pengguna Bambang Saktiawan dan status Petugas ditampilkan di bagian atas.

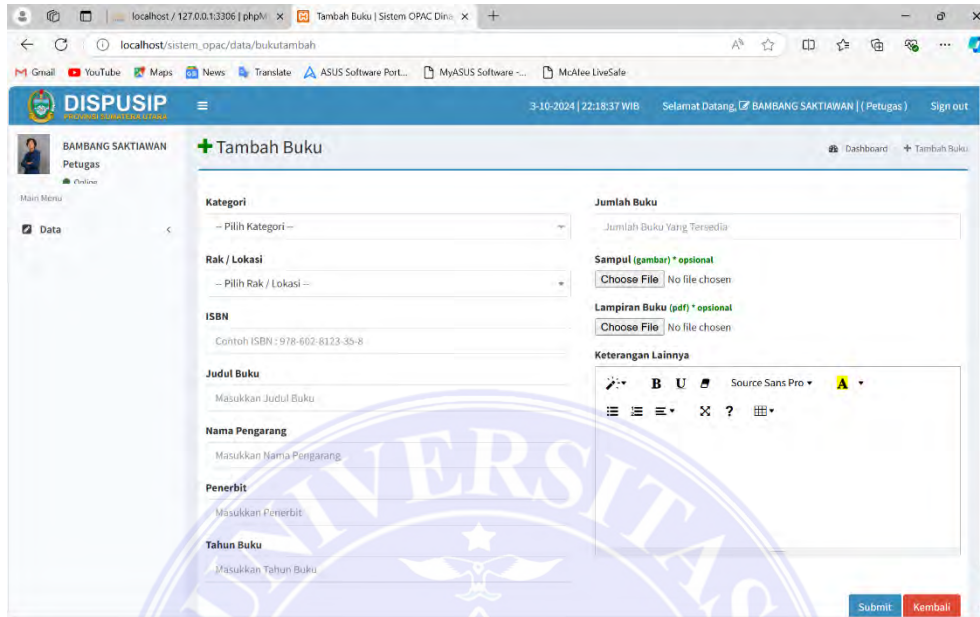
- b. Pojok kanan atas juga menampilkan tanggal dan jam 3 Oktober 1924.

Judul Halaman:

- a. Dengan judul "Data Buku", halaman ini ditujukan untuk mengelola atau melihat daftar buku yang tersedia di perpustakaan.
- b. Tombol untuk Memasukkan Buku: Ada tombol "+ Tambah Buku" di bawah judul halaman, yang memungkinkan petugas untuk menambahkan buku baru ke dalam sistem.
- c. Tabel Daftar Buku: Tabel ini menampilkan informasi rinci tentang buku yang terdaftar di sistem, dengan beberapa kolom yang sangat penting: No: Nomor urut buku dalam daftar. Sampul buku adalah gambar sampulnya, ISBN adalah nomor ISBN buku, dan judul buku adalah judulnya. Penerbit: Penerbit dari buku ini. Tahun Buku: Tahun di mana buku diterbitkan. Stok Buku: Jumlah buku yang tersedia untuk dibeli. Dipinjam: Jumlah buku yang dipinjamkan. Tanggal Masuk menunjukkan tanggal ketika buku dimasukkan ke sistem. Aksi: Setiap buku memiliki dua tombol di bagian ini. Tombol Hijau memungkinkan Anda mengedit informasi buku, dan Tombol Merah memungkinkan Anda menghapus buku dari sistem. Tombol Biru dengan teks "Detail" memungkinkan Anda melihat informasi lengkap tentang buku tersebut.
- d. Aspek Pencarian: Ada kolom pencarian di pojok kanan atas tabel, yang memungkinkan pengguna mencari buku berdasarkan informasi yang ada di tabel, seperti judul, ISBN, atau penerbit.

d. Halaman Tambah Buku

Berikut tampilan halaman tambah buku pada admin :



Gambar 3.19 Halaman Implementasi Tambah Buku

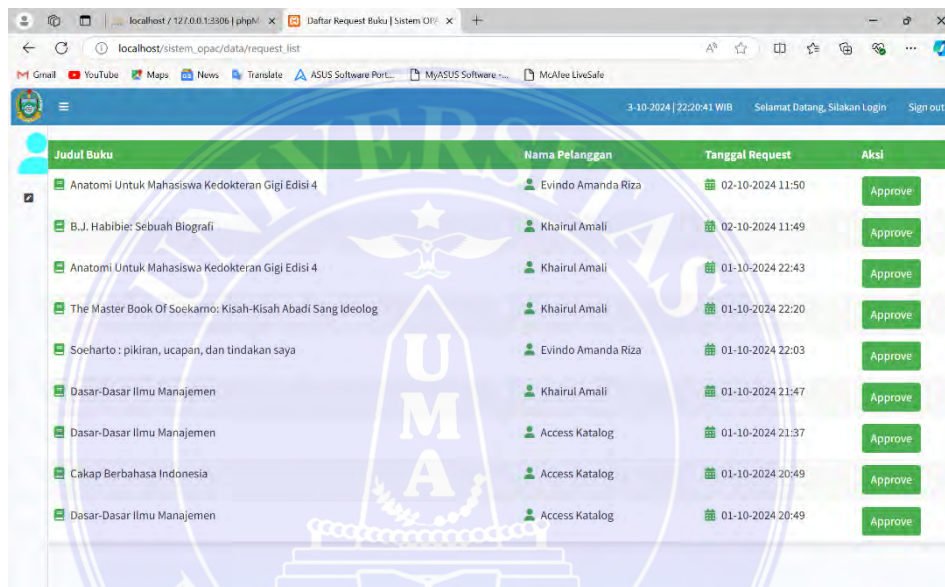
Halaman ini digunakan admin untuk menambah data buku yang berisi beberapa form seperti kategori, rak atau lokasi buku, ISBN, judul buku, nama pengarang, penerbit, tahun buku, jumlah buku, sampul buku, serta keterangan buku.

- Header menampilkan logo dan nama sistem (DISPUSIP), tanggal, nama pengguna (Bambang Saktiawan), dan opsi keluar.
- Sidebar menampilkan foto profil pengguna, nama, dan peran (Petugas). Juga ada menu navigasi, dengan opsi "Data" di dalamnya.
- Judul halaman: "Tambah Buku" Form input yang digunakan untuk menambahkan buku baru dengan kolom berikut: Kategori dapat dipilih, rak atau lokasi dapat dipilih, ISBN dapat dimasukkan, judul buku dapat dimasukkan, nama pengarang dapat dimasukkan, penerbit dapat dimasukkan, dan tahun buku dapat dimasukkan.
- Di sebelah kanan formulir opsi unggah file, ada Kolom "Jumlah Buku": Lampiran buku (pdf)—pilihan Lampiran gambar—pilihan.

- e. Tombol aksi di bawah ini menampilkan editor teks untuk "Keterangan Lainnya", yang memiliki opsi formatting seperti bold, italic, underline, dan pilihan font.
- f. Submit untuk mengirimkan data, Kembali untuk membatalkan dan kembali ke halaman sebelumnya.

e. Halaman Daftar Request Permintaan Buku

Berikut tampilan halaman daftar permintaan pada admin :



Gambar 3.20 Halaman Implementasi Data Request Buku

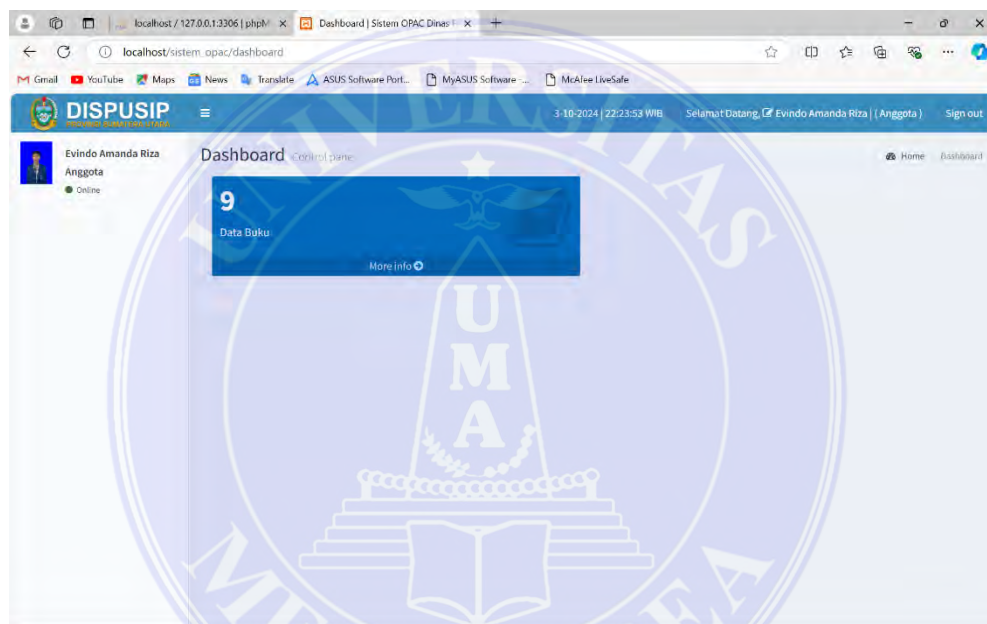
Halaman ini digunakan untuk melihat daftar request permintaan peminjaman buku yang dimana admin dapat meng approve permintaan peminjaman buku dari anggota.

- a. Tabel yang berisi daftar permintaan buku dengan kolom: Judul Buku Nama Pelanggan (peminjam) Tanggal Permintaan Aksi
- b. Beberapa permintaan buku ditampilkan dalam isi tabel, seperti: "Anatomi Untuk Mahasiswa Kedokteran Gigi Edisi 4" (diminta oleh Evindo Amanda Riza) "BJ Habibie: Sebuah Biografi" (diminta oleh Khairul Amali) Buku lain seperti Soekarno dan Dasar-Dasar Ilmu Manajemen

- c. Setiap baris memiliki tombol "Approve" berwarna hijau, yang menunjukkan bahwa manajer atau petugas memiliki otoritas untuk menyetujui permintaan tersebut.
- d. beberapa peminjam yang terlihat. Daftar permintaan ini adalah yang terbaru karena tanggalnya berkisar dari 1 Oktober 1924 hingga 2 Februari 1924.

f. Halaman Dashboard Pengunjung/Anggota

Berikut halaman tampilan dashboard pada anggota atau pengunjung :



Gambar 3.21 Halaman Implementasi Dashboard Pengunjung

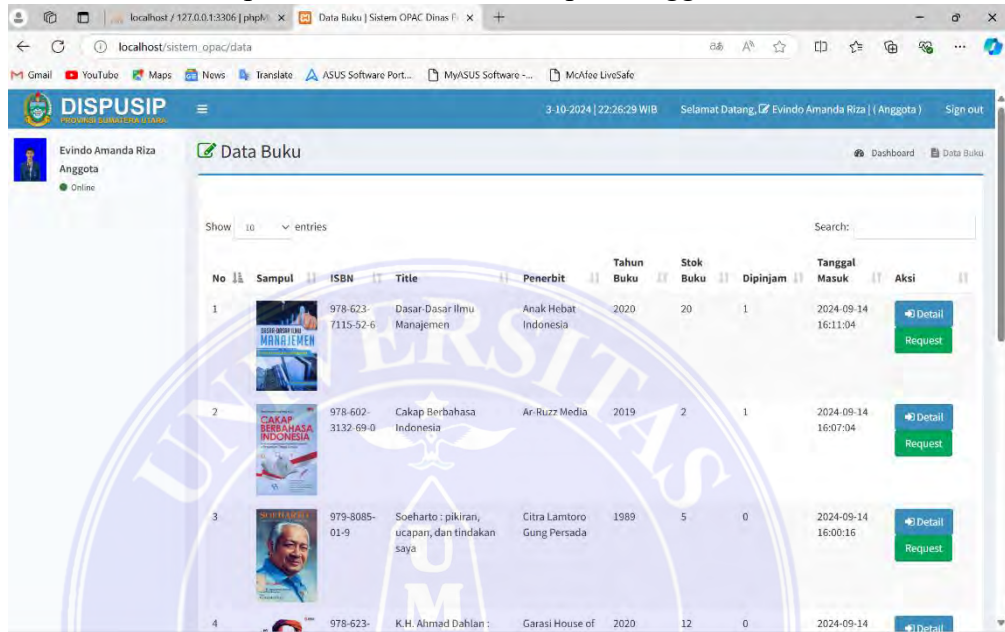
Halaman ini digunakan pengunjung untuk melihat data buku.

- a. Header menampilkan logo dan nama DISPUSIP, tanggal (3-10-2024).
- b. Nama pengguna (Evindo Amanda Riza), status (Anggota), dan opsi Sign out.
- c. Sidebar kiri menampilkan foto profil pengguna, nama (Evindo Amanda Riza), status (Anggota), dan indikator online (titik hijau).
- d. Konten utama: Satu panel informasi berwarna biru menampilkan "Dashboard (control panel)" dan menunjukkan:

label "Data Buku", atau tautan "Lebih banyak informasi" dengan ikon panah.

g. Halaman Data Buku

Berikut tampilan halaman data buku pada anggota :



Gambar 3.22 Halaman Data Buku Pengunjung

Halaman ini digunakan pengunjung untuk mencari data buku dan melihat detail buku seperti ketersediaan buku, dan rak buku.

Halaman "Data Buku" dari sistem manajemen perpustakaan digital DISPUSIP. Ini adalah rincian dari gambar:

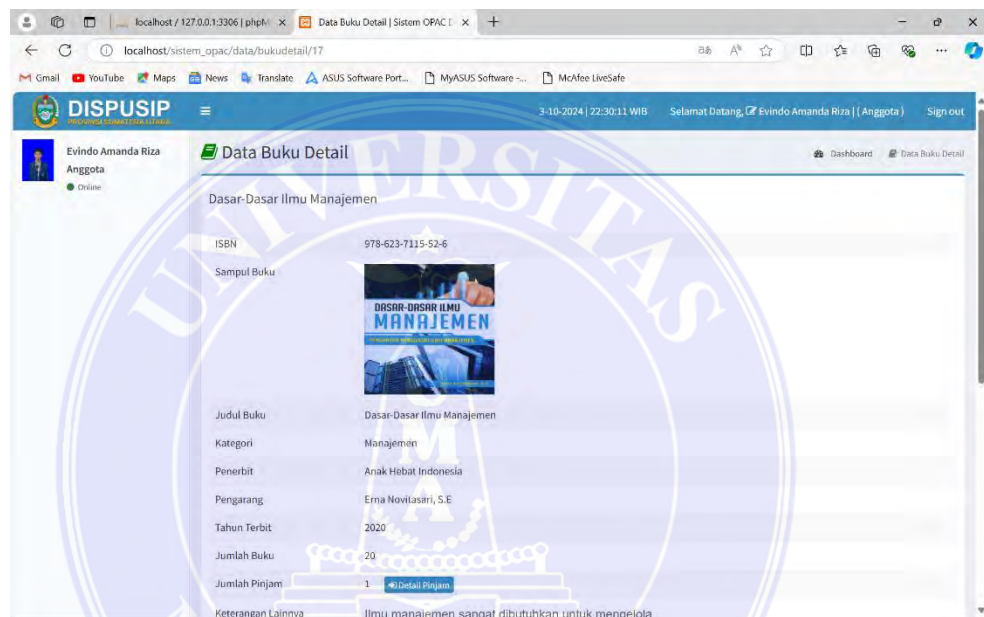
- Logo DISPUSIP, tanggal (3-10-2024), nama pengguna (Evindo Amanda Riza), status anggota, dan opsi Sign out ditampilkan di header.
- Sidebar kiri menampilkan nama pengguna, status (Anggota), indikator online, dan foto profil.
- Data Buku adalah judul halaman, di mana ada ikon buku dan tabel data buku dengan kolom-kolom: Nomor sampul (gambar sampul buku), ISBN (judul buku), Penerbit, Tahun Buku, Stok Buku Dipinjam, Tanggal Masuk Aksi (tombol Detail dan Permintaan)
- Beberapa buku yang ditunjukkan adalah: "Dasar-Dasar Ilmu Manajemen" (2020) "Cakap Berbahasa Indonesia" (2019)

"Soeharto: pikiran, ucapan, dan tindakan saya" (1989) "K.H. Ahmad Dahlan:..." (2020) "Dasar-Dasar Manajemen" (2020)

- e. fungsi pencarian dan pilihan untuk menampilkan jumlah entri. Setiap buku memiliki tombol biru yang disebut "Detail" dan Request" (hijau) di kolom Aksi.

h. Halaman Detail Buku

Berikut Halaman Tampilan detail buku :



Gambar 3.23 Halaman Detail Buku Pengunjung

Halaman ini digunakan pengunjung untuk melihat detail data buku seperti jumlah buku, rak buku serta keterangan buku lainnya.

- a. Halaman Detail Buku ini, disertai dengan ikon buku, berisi informasi tentang buku tersebut.
- b. Halaman ini menyediakan informasi terperinci tentang buku mana yang ada dalam koleksi perpustakaan. Pengguna dapat melihat deskripsi singkat dan semua detail penting tentang buku, termasuk ketersediaan (jumlah total dan jumlah pinjaman). Pengguna dapat melihat riwayat peminjaman buku ini dengan menekan tombol "Riwayat Pinjam".

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Sistem informasi ketersediaan buku pada Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara telah berhasil dibangun dan diimplementasi. Sistem ini secara efektif dapat memudahkan anggota atau pengunjung untuk mendapatkan informasi buku secara online dan meningkatkan kinerja layanan manajemen perpustakaan. Hal ini dikarenakan, sistem dilengkapi dengan fitur pencarian informasi jumlah stok buku secara *real time*, informasi ketersediaan buku serta informasi buku pada rak buku yang sudah disusun. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur permintaan peminjaman buku secara online, hal ini untuk meningkatkan kinerja layanan manajemen perpustakaan kepada anggota.

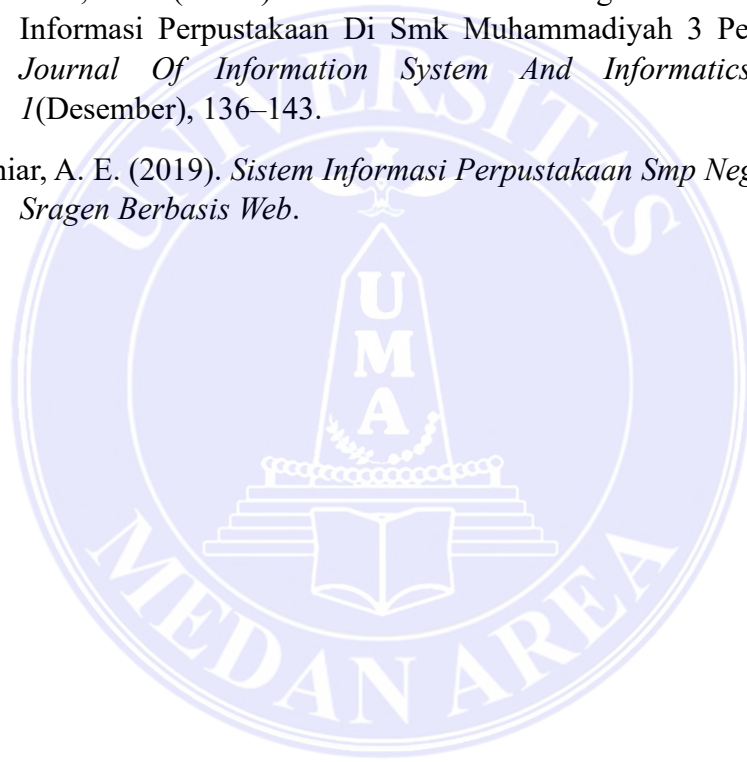
4.2 Saran

Perancangan sistem informasi ketersediaan buku pada perpustakaan dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur permintaan untuk peminjaman buku yang belum tersedia sehingga menjadi bahan masukan atau pengambilan Keputusan bagi Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara untuk melakukan pengadaan buku.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., Wicaksono, S. A., & Arwani, I. (2019). *Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (Rad) (Studi Pada : Smk Negeri 11 Malang)* (Vol. 3, Issue 9). [Http://J-Ptiik.Ub.Ac.Id](http://J-Ptiik.Ub.Ac.Id)
- Asma, N. A. N. A. I. (2019). *Layanan Opac Sebagai Media Penyedia Informasi Yang Efisien Di Perpustakaan Iain Tulungagung*.
- Azzahra, D., & Ramadhani, S. (2020). Pengembangan Aplikasi Online Public Access Catalog (Opac) Perpustakaan Berbasis Web Pada Stai Auliaurrasyiddin Tembilahan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2(2), 152–160. <https://doi.org/10.47233/jteksis.V2i2.127>
- Dwi Marisa Efendi1, S. M. I. S. (2019). Audit Sistem Informasi Pelayanan Perpustakaan Menggunakan Framework Cobit 5.0. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 7.
- Hendrianto, D. E. (2014). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. In *Ijns-Indonesian Journal On Networking And Security* (Vol. 3). Online.
- Kasus, S., Sains, P., Teknologi, D., & Sains, F. (2010). *Pembuatan Aplikasi Digital Library Program Studi Teknik Informatika*.
- M Masrur Rofi Arfany, I. G. P. E. P. F. R. (2017). *Rekayasa Dan Pengembangan Perpustakaan Digital Menggunakan Codeigniter Dengan Metode Pengembangan Perangkat Lunak Scrum*.
- Mercy Hermawati. (2018). Aplikasi Sistem Perpustakaan Terintegrasi Dengan Notifikasi Sms Dan Email Reminder. *Jurnal String*, 2.
- Musthafa, A., Muriyatmoko, D., Ibrahim Teknik Informatika, M., Sains Dan Teknologi Universitas Darussalam Gontor Jl Raya Siman, F., Siman, K., & Ponorogo, Kab. (N.D.). Perancangan Modul Sistem Manajemen Buku Wakaf Pada Aplikasi Slims Di Perpustakaan Unida Gontor. *Seminar Nasional Informatika Dan Aplikasinya (Snia)*, 2021.
- Premana, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang (Sinbar) Berbasis Website. *Information Technology Journal (Intech) Of Umus*, 1, No. 02, 55.
- Rosita Cahyaningtyas, S. I. (2015). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan. *Ijns – Indonesian Journal On Networking And Security*, Volume 4 No 2.

- Sukrianto, D., Oktarina, D., Manajemen Informatika Dan Komputer, A., & Riau, M. (2017a). Pemanfaatan Teknologi Barcode Pada Sistem Informasi Perpustakaan Di Smk Muhammadiyah 3 Pekanbaru. *Joisie Journal Of Information System And Informatics Engineering*, 1(Desember), 136–143.
- Sukrianto, D., Oktarina, D., Manajemen Informatika Dan Komputer, A., & Riau, M. (2017b). Pemanfaatan Teknologi Barcode Pada Sistem Informasi Perpustakaan Di Smk Muhammadiyah 3 Pekanbaru. *Joisie Journal Of Information System And Informatics Engineering*, 1(Desember), 136–143.
- Sukrianto, D., Oktarina, D., Manajemen Informatika Dan Komputer, A., & Riau, M. (2017c). Pemanfaatan Teknologi Barcode Pada Sistem Informasi Perpustakaan Di Smk Muhammadiyah 3 Pekanbaru. *Joisie Journal Of Information System And Informatics Engineering*, 1(Desember), 136–143.
- Yuniar, A. E. (2019). *Sistem Informasi Perpustakaan Smp Negeri 1 Sidoharjo Sragen Berbasis Web*.



LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Kerja Praktek



UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolan Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax (061) 7366998 Medan 20223
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 337/FT.6/01.10/VII/2024
Lamp : -
Hal : Kerja Praktek

15 Juli 2024

Yth. Kepala Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara
Jln. Brigjen Katamso No. 54 K
Di
Medan

Dengan hormat,

Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

NO	N A M A	N P M	PROG. STUDI	JUDUL
1	Mhd. Ramadhan Saputra	218160004	Teknik Informatika	Sistem Informasi Ketersediaan Layanan dan Fasilitas pada Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara Berbasis Website
2	Luthfi Chaidar Ikhran	218160006	Teknik Informatika	Sistem Rekomendasi Buku pada Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara menggunakan Machine Learning
3	Khairul Amali	218160009	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web untuk Pegawai di Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara
4	Evindo Amanda	218160018	Teknik Informatika	Perancangan Aplikasi Mobile untuk Pemesanan dan Peminjaman Buku di Perpustakaan Daerah di Provinsi Sumatera Utara
5	Bambang Saktiawan	218160023	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Akses informasi dan Ketersediaan Buku pada Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara

Untuk melaksanakan Kerja Praktek pada Perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Kerja Praktek tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah. Kami mohon kiranya juga dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Kerja Praktek ini.

Demikian kami sampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,



Supriatno, ST, MT

Tembusan :
1. Ka. BPMPP
2. Mahasiswa
3. File

2. Surat Pembimbing Kerja Praktek



UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax (061) 7366998 Medan 20223
Kampus II : Jalan Setabudj Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax (061) 8226331 Medan 20122
Website www.teknik.uma.ac.id E-mail unw_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 336/FT.6/01.10/VII/2024
Lamp : -
Hal : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

15 Juli 2024

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Susilawati, S. Kom, M. Kom
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Bambang Saktiawan	218160023	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

Susilawati, S. Kom, M. Kom (Sebagai Pembimbing)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

“Perancangan Sistem Akses informasi dan Ketersediaan Buku pada Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara”

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.

Dekan,


Dr. Eng. Suniatno, ST, MT

3. Surat Izin Praktek



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP

Jalan Sultan Ma'mun Ar-Rasyid (Jl. Brigjen Katamso) No. 45 K. Medan
Telp. (061) 4512746 – 6620193 Fax (061) 4570827 MEDAN - 20159

Medan, 26 Juli 2024

Nomor : 400.14.5.4 / 1396 / DISPUSIP/VII/2024

Sifat : -

Hal : Izin Praktek Kerja/ Magang

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area

Dengan Hormat,

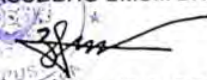
Sehubungan dengan surat Saudara Nomor : 337/FT.6/01.10/VII/2024 Tanggal 15 Juli 2024 dengan ini disampaikan bahwa kami menyetujui nama-nama di bawah ini

NO	Nama Mahasiswa	NPM
1	Mhd. Ramadhan Saputra	218160004
2	Luthfi Chaidar Ikhrum	218160006
3	Khairul Amali	218160009
4	Evindo Amanda	218160018
5	Bambang Saktiawan	218160023

Untuk Mengadakan Praktek Kerja/Magang pada Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara

Demikian disampaikan, atas perhatian Saudara kami ucapkan terima kasih.

An: KEPALA DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP
KASUBBAG UMUM DAN KEPEGAWAIAN


ERNAWATI LUBIS, S.Sos
PENATA TK. I, III/d
NIP.19661110 199003 2 001

4. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP

Jalan Sultan Mahmud Ar-Rasyid (Jl. Brigjenl. Katamso) No. 45K Medan
Telp. (061) 4512745 – 6620194 Fax. (061) 4570827 MEDAN - 20158

SURAT KETERANGAN

NOMOR : 400.14.5.4/ 1727 / DISPUSIP/IX/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ernawati Lubis, S.Sos
NIP : 196611101990032001
Pangkat/Gol.Ruang : Penata Tk.I (III/d)
Jabatan : Kasubbag Umum dan Kepegawaian

Dengan ini menerangkan :

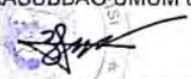
NO	Nama	NPM	Program Studi	Universitas
1	Mhd.Ramadhan Saputra	218160004	Teknik Informatika	Fakultas Teknik
2	Luhfi Chaidar Ikhrum	218160006	Teknik Informatika	Universitas Medan Area
3	Khairul Amali	218160009	Teknik Informatika	
4	Evindo Amanda	218160018	Teknik Informatika	
5	Bambang Saktiawan	218160023	Teknik Informatika	

Telah selesai Melaksanakan Praktek Kerja dari tanggal 29 Juli 2024 s.d 9 September 2024 di Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara.Dengan Surat Izin Praktek Kerja / Magang No : 400.14.5.4/1396/DISPUSIP /VII/2024 tanggal 26 Juli 2024 .


Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 10 September 2024

An.KEPALA DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP
KASUBBAG UMUM & KEPEGAWAIAN


ERNAWATI LUBIS, S.SOS
Penata Tk I (III/d)
NIP.196611101990032001

5. Surat Keterangan Berita Acara

	FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	No. Dokumen	KP-03
	Jalan Kolang Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223	No. Revisi	
	FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KP	Berlaku Efektif	
		Halaman	

FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KP

Nama Mahasiswa	: Bambang Saktiawan
NIM	: 218160023
Judul Kegiatan KP	: Perancangan Sistem Akses Informasi Dan Ketersediaan Buku Pada Dinas Dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara
Tempat Pelaksanaan KP	: Dinas dan Arsip Perpustakaan Daerah Provinsi Sumatera Utara
Dosen Pembimbing Akademik	: Susilawati, S.Kom., M.Kom
Pembina Lapangan	: Ernawati Lubis, S.Sos
Pembimbing Lapangan	: Yolanda Dianita Purba, A.Md

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	29-07-2024	Membuat Kartu Anggota Pada Pengunjung Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara	<i>h</i>
2	30-07-2024	Membuat Kartu Anggota Pada Pengunjung Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara	<i>h</i>
3	31-07-2024	Melayani Pembuatan Kartu Anggota, Membantu melayani peminjaman dan pengembalian buku, serta membantu pemindahan komputer dan instalasi nya Pada Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara	<i>h</i>
4	01-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
5	02-08-2024	Pendataan Pengadaan Bidang pengolahan Deposit Daerah dan Pelestarian Bahan Pustaka Menggunakan Website SIMBADA ONLINE	<i>h</i>
6	03-08-2024	Libur	
7	04-08-2024	Libur	
8	05-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>

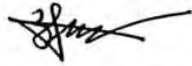
No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
9	06-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
10	07-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
11	08-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
12	09-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
13	10-08-2024	Libur	
14	11-08-2024	Libur	
15	12-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
16	13-08-2024	Pendataan Pengadaan Bidang pengolahan Deposit Daerah dan Pelestarian Bahan Pustaka Menggunakan Website SIMBADA ONLINE	<i>h</i>
17	14-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
18	15-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
19	16-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
20	17-08-2024	Libur	
21	18-08-2024	Libur	

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
22	19-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
23	20-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
24	21-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
25	22-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
26	23-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
27	24-08-2024	Libur	
28	25-08-2024	Libur	
29	26-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
30	27-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
31	28-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
32	29-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
33	30-08-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
34	31-08-2024	Libur	
35	01-09-2024	Libur	
36	02-09-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
37	03-09-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
38	04-09-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
39	05-09-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
40	06-09-2024	Melayani Pembuatan Kartu Keanggotaan Perpustakaan, Peminjaman dan Pengembalian Buku	<i>h</i>
41	07-09-2024	Libur	
42	08-09-2024	Libur	

43	09-09-2024	Penutupan Kerja Praktek	W
----	------------	-------------------------	---

Pembina Lapangan



Ernawati Lubis, S.Sos


Pembimbing Lapangan



Yolanda Dianita Purba, A.Md



6. Surat Keterangan Nilai Pembimbing/Pembina Lapangan

	FAKULTAS TEKNIK PRORGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	No. Dokumen	KP-04 B
	Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223	No. Revisi	
	FORM PENILAIAN KERJA PRAKTEK	Berlaku Efektif	
		Halaman	

FORM PENILAIAN KERJA PRAKTEK

Sebagai Pembimbing/Pembina Lapangan Kerja Praktek mahasiswa :


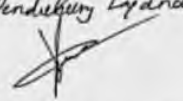
Nama : Bambang Saktiawan

NIM : 218160023

Setelah mengikuti pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa tersebut, diberikan NILAI:

ASPEK PENILAIAN	DESKRIPSI ASPEK PENILAIAN	BOBOT	SKOR (0-100)	NILAI (BOBOT * SKOR)
Komunikasi	Kemampuan untuk menyampaikan informasi, mendengarkan orang lain, berkomunikasi secara efektif, dan memberikan respon positif yang mendorong komunikasi terbuka	20%	92	18,4
Kerjasama	Kemampuan menjalin kerjasama dalam tim, pekaakan kebutuhan orang lain dan memberikan kontribusi dalam aktivitas tim untuk mencapai tujuan dan hasil yang positif	15%	92	13,8
Inisiatif dan Kreatifitas	Kemampuan merespon masalah secara proaktif dan gigih, menjajaki kesempatan yang ada, melakukan sesuatu tanpa disuruh guna mengatasi hambatan, yang ditampilkan secara motorik/verbal (yang berkonsekuen tindakan)	15%	91	13,65
Disiplin Kerja dan Adaptasi	Kemauan untuk mematuhi aturan yang berlaku dan dapat menyesuaikan perilaku agar dapat bekerja secara efektif dan efisien saat adanya informasi baru, perubahan situasi atau kondisi lingkungan kerja yang berbeda	20%	90	18
Penyelesaian Tugas	Penyelesaian setiap tugas yang diberikan oleh Pembimbing Lapangan. Penilaian berdasarkan persentase penyelesaian tugas	30%	93	27,9
TOTAL NILAI :				91,75

Medan, 09 September 2024

Pembina Lapangan Nama : Ernawati Lubis, S.sos NIK / NIDN : Jabatan: KASUBBAG UMUM DAN KEPEGAWAIAN  (Ernawati Lubis, S.sos)	Pembimbing Lapangan Nama : Yolanda Dianita Purba, A.Md NIK : 121207521097002 Jabatan : T-Perdukung Lyana  (Yolanda Dianita Purba, A.Md)
---	---

7. Turnitin



8. Foto-foto Dokumentasi Kerja Praktek



Upacara yang dilakukan setiap hari senin jam 8:00 – selesai



Olahraga senam yang dilakukan setiap hari jumat



Mengikuti Pengajian Dinas Perpustakaan dan Arsip Provinsi Sumatera Utara.



Foto Bersama Tenaga Pendukung dan Pegawai Perpustakaan Daerah
Provinsi Sumatera Utara

KODE PROGRAM

1. Login_view

```
<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title><?php echo $title_web;?></title>
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
user-scalable=no" name="viewport">
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <link rel="shortcut icon" href="" />
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url('assets_style/assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstra
p.min.css');?>">
  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url('assets_style/assets/bower_components/font-awesome/css/font-
awesome.min.css');?>">
  <!-- Ionicons -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url('assets_style/assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min
.css');?>">
  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url('assets_style/assets/dist/css/AdminLTE.min.css');?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url('assets_style/assets/dist/css/responsivelogin.css');?>">
```

```
<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and
media queries -->
<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file://
-->
<!--[if lt IE 9]>
<script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
<script
src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->

<!-- Google Font -->
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,
600,700,300italic,400italic,600italic"><style type="text/css">
.navbar-inverse {
background-color:#333;
}
.navbar-color {
color:#fff;
}
blink, .blink {
animation: blinker 2s linear infinite;
}

@keyframes blinker {
50% { opacity: 0; }
}
</style>
</head>
<body class="hold-transition login-page" style="overflow-y: hidden;">
<!-- Background Gambar -->
```

```
<div id="background" style="position: absolute; top: 0; left: 0; width:
100%; height: 100%; background: url('<?php echo
base_url('assets_style/image/4.png');?>') no-repeat center center fixed;
background-size: cover; z-index: -2;"></div>
```

```
<!-- Overlay Hijau Transparan -->
```

```
<div id="green-overlay" style="position: absolute; top: 0; left: 0; width:
100%; height: 100%; background-color: rgba(31, 565, 550.5, 0.5); z-
index: -1;"></div>
```

```
<!-- Konten Login -->
```

```
<div class="login-box">
```

```
<!-- Konten lainnya di sini -->
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
// Array gambar background
```

```
const images = [
```

```
"<?php echo base_url('assets_style/image/1.png');?>",
```

```
"<?php echo base_url('assets_style/image/2.png');?>",
```

```
"<?php echo base_url('assets_style/image/3.png');?>"
```

```
];
```

```
// Waktu pergantian (dalam milidetik)
```

```
const intervalTime = 3000; // 2 detik
```

```
let currentIndex = 0;
```

```
function changeBackground() {
```

```
    currentIndex = (currentIndex + 1) % images.length; // Pergantian
```

```
gambar
```

```
document.getElementById('background').style.backgroundImage =
`url('${images[currentIndex]}')`;
document.getElementById('background').style.opacity = 0.3; // Atur
transparansi gambar
}

// Set interval untuk mengganti background
setInterval(changeBackground, intervalTime);
</script>
<body style="overflow-y: hidden; background-color: #f0f0f0; display:
flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100vh;">
<div class="login-box">
<br/>
<div class="login-logo">
<a href="index.php" style="color: #ffff; font-family: 'Poppins', sans-
serif; font-size: 24px; letter-spacing: 2px;">Online Public Access
Catalog</a>
</div>
<div id="tampilalert"></div>

<!-- /.login-logo -->
<div class="login-box-body" style="border: 2px solid #4CAF50;
background: white; padding: 30px; box-shadow: 0px 0px 20px
rgba(0,0,0,0.1); border-radius: 10px;">
<p class="login-box-msg" style="font-size:16px; font-family:
'Poppins', sans-serif;">Sign in to start your session</p>
<form action="<?= base_url('login/auth');?>" method="POST">
<div class="form-group has-feedback">
<input type="text" class="form-control" placeholder="Username"
id="user" name="user" required="required" autocomplete="off"
style="border-radius: 5px; box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0,0,0,0.05);">
```

```
<span class="glyphicon glyphicon-user form-control-feedback"
style="color: #4CAF50;"></span>
</div>
<div class="form-group has-feedback">
  <input type="password" class="form-control"
placeholder="Password" id="pass" name="pass" required="required"
autocomplete="off" style="border-radius: 5px; box-shadow: 0px 0px 10px
rgba(0,0,0,0.05);">
  <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"
style="color: #4CAF50;"></span>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-xs-8">
</div>
  <div class="col-xs-4">
    <button type="submit" id="loding" class="btn btn-primary btn-
block btn-flat" style="background-color: #4CAF50; border: none; border-
radius: 5px; box-shadow: 0px 0px 15px rgba(0, 255, 0, 0.3); transition:
background-color 0.3s ease;">Sign In</button>
    <div id="loadingcuy"></div>
  </div>
  <!-- /.col -->
</div>
</form>
</div>
</div>
<style>
  body {
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
    background: linear-gradient(to right, #00c6ff, #0072ff);
  }
</style>
```

```
.login-box-body {  
  background-color: white;  
  box-shadow: 0 4px 30px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
  backdrop-filter: blur(5px);  
}
```

```
.login-logo a {  
  color: #FFD700;  
  font-size: 24px;  
  font-weight: bold;  
  text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,0.2);  
}
```

```
.form-control {  
  border: 1px solid #ddd;  
  padding: 12px;  
}
```

```
.form-control:focus {  
  border-color: #4CAF50;  
  box-shadow: 0 0 8px rgba(76, 175, 80, 0.2);  
}
```

```
button.btn {  
  transition: all 0.3s ease;  
}
```

```
button.btn:hover {  
  background-color: #45a049;  
}
```



```
.glyphicon {
    right: 10px;
    top: 12px;
}

/* Smooth hover effect */
button.btn-block {
    position: relative;
    overflow: hidden;
}

button.btn-block::before {
    content: "";
    position: absolute;
    width: 300%;
    height: 300%;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
    top: 50%;
    left: 50%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(45deg);
    transition: all 0.75s;
    z-index: 0;
}

button.btn-block:hover::before {
    width: 100%;
    height: 100%;
    transition: all 0.75s;
}
</style>
</body>
```

```
<!-- /.login-box-body -->
<br/>
<footer>
  <div class="login-box-body text-center bg-green">
    <a style="color: Green;"> - <?php echo date("Y");?>
  </div>
</footer>
</div>
<!-- /.login-box -->
<!-- Response Ajax -->
<div id="tampilkan"></div>
<!-- jQuery 3 -->
<script src="<?php echo
base_url('assets_style/assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js')
;??"></script>
<!-- Bootstrap 3.3.7 -->
<script src="<?php echo
base_url('assets_style/assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap
.min.js');??"></script>
<!-- iCheck -->
<script src="<?php echo
base_url('assets_style/assets/plugins/iCheck/ichack.min.js');??"></script>
</body>
</html>
```

2. Login.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Login extends CI_Controller {
    function __construct(){
        parent::__construct();
        //validasi jika user belum login
        $this->data['CI'] =& get_instance();
        $this->load->helper(array('form', 'url'));
        $this->load->model('M_login');
    }
    /**
     * Index Page for this controller.
     *
     * Maps to the following URL
     * http://example.com/index.php/welcome
     * - or -
     * http://example.com/index.php/welcome/index
     * - or -
     * Since this controller is set as the default controller in
     * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
     *
     * So any other public methods not prefixed with an underscore
will
     * map to /index.php/welcome/<method_name>
     * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
     */
    public function index()
    {
```

```
        $this->data['title_web'] = 'Login | Sistem Informasi
Perpustakaan';
        $this->load->view('login_view',$this->data);
    }

    public function auth()
    {
        $user = htmlspecialchars($this->input-
>post('user',TRUE),ENT_QUOTES);
        $pass = htmlspecialchars($this->input-
>post('pass',TRUE),ENT_QUOTES);
        // auth
        $proses_login = $this->db->query("SELECT * FROM
tbl_login WHERE user='$user' AND pass = md5('$pass')");
        $row = $proses_login->num_rows();
        if($row > 0)
        {
            $hasil_login = $proses_login->row_array();

            // create session
            $this->session->set_userdata('masuk_perpus',TRUE);
            $this->session->set_userdata('level',$hasil_login['level']);
            $this->session-
>set_userdata('ses_id',$hasil_login['id_login']);
            $this->session-
>set_userdata('anggota_id',$hasil_login['anggota_id']);

            echo
            '<script>>window.location=""'.base_url().'.dashboard";</script>';
        }else{
```

```
        echo '<script>alert("Login Gagal, Periksa Kembali
Username dan Password Anda");
        window.location="'.base_url()."'</script>';
    }
}

public function logout()
{
    $this->session->sess_destroy();
    echo '<script>window.location="'.base_url()."'</script>';
}
}
```

3. dashboard.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Dashboard extends CI_Controller {
    function __construct(){
        parent::__construct();
        //validasi jika user belum login
        $this->data['CI'] =& get_instance();
        $this->load->helper(array('form', 'url'));
        $this->load->model('M_Admin');
        if($this->session->userdata('masuk_perpus') != TRUE){
            $url=base_url('login');
            redirect($url);
        }
    }
}
/**
 * Index Page for this controller.
```

```
*  
* Maps to the following URL  
* http://example.com/index.php/welcome  
* - or -  
* http://example.com/index.php/welcome/index  
* - or -  
* Since this controller is set as the default controller in  
* config/routes.php, it's displayed at http://example.com/  
*  
* So any other public methods not prefixed with an underscore will  
* map to /index.php/welcome/<method_name>  
* @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html  
*/  
public function index()  
{  
    $this->data['idbo'] = $this->session->userdata('ses_id');  
    $this->data['title_web'] = 'Dashboard';  
    $this->data['count_pengguna'] = $this->db->query("SELECT * FROM  
tbl_login")->num_rows();  
    $this->data['count_buku'] = $this->db->query("SELECT * FROM  
tbl_buku")->num_rows();  
    $this->data['count_pinjam'] = $this->db->query("SELECT * FROM  
tbl_pinjam WHERE status = 'Dipinjam'")->num_rows();  
  
    $this->load->view('header_view', $this->data);  
    $this->load->view('sidebar_view', $this->data);  
    $this->load->view('dashboard_view', $this->data);  
    $this->load->view('footer_view', $this->data);  
}  
}
```

4. buku_view.php

```

<?php if(! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');?>
<div class="content-wrapper">
  <section class="content-header">
    <h1>
      <i class="fa fa-edit" style="color:green"> </i> <?= $title_web;?>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="<?php echo base_url('dashboard');?>"><i class="fa
fa-dashboard"></i>&nbsp;  Dashboard</a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-file-text"></i>&nbsp;  <?=
$title_web;?></li>
    </ol>
  </section>
  <section class="content">
    <?php if(!empty($this->session->flashdata())){ echo $this->session-
>flashdata('pesan');}?>
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="box box-primary">
          <div class="box-header with-border">
            <?php if($this->session->userdata('level') == 'Petugas'){?>
            <a href="data/bukutambah"><button class="btn btn-
primary">
              <i class="fa fa-plus"> </i> Tambah Buku</button></a>
            <?php }?>
          </div>
          <!-- /.box-header -->
          <div class="box-body">
            <br/>

```

```

<div class="table-responsive">
<table id="example1" class="table table-bordered table-
striped table" width="100%">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Sampul</th>
<th>ISBN</th>
<th>Title</th>
<th>Penerbit</th>
<th>Tahun Buku</th>
<th>Stok Buku</th>
<th>Dipinjam</th>
<th>Tanggal Masuk</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $no=1;foreach($buku->result_array() as $isi){?>
<tr>
<td><?= $no;?></td>
<td>
<center>
<?php if(!empty($isi['sampul'] !== "0")){?>

<?php }else{?>
<!--<img src="" alt="#" class="user-image"
style="border:2px solid #fff;"/>-->

```



```

                <i class="fa fa-book fa-3x"
style="color:#333;"></i> <br/><br/>
                Tidak Ada Sampul
                <?php }?>
            </center>
        </td>
        <td><?= $isi['isbn'];?></td>
        <td><?= $isi['title'];?></td>
        <td><?= $isi['penerbit'];?></td>
        <td><?= $isi['thn_buku'];?></td>
        <td><?= $isi['jml'];?></td>
        <td>
            <?php
                $id = $isi['buku_id'];
                $dd = $this->db->query("SELECT * FROM
tbl_pinjam WHERE buku_id= '$id' AND status = 'Dipinjam'");
                if($dd->num_rows() > 0 )
                {
                    echo $dd->num_rows();
                }else {
                    echo '0';
                }
            ?>
        </td>
        <td><?= $isi['tgl_masuk'];?></td>
        <td <?php if($this->session->userdata('level') ==
'Petugas'){?>style="width:17%;"<?php }?>>

                <?php if($this->session->userdata('level') ==
'Petugas'){?>

```

```

        <a href="<?=  

base_url('data/bukuedit/'.Sisi['id_buku']);?>"><button class="btn btn-  

success"><i class="fa fa-edit"></i></button></a>  

        <a href="<?=  

base_url('data/bukudetail/'.Sisi['id_buku']);?>">  

        <button class="btn btn-primary"><i class="fa fa-  

sign-in"></i> Detail</button></a>  

        <a href="<?=  

base_url('data/prosesbuku?buku_id='.Sisi['id_buku']);?>" onclick="return  

confirm('Anda yakin Buku ini akan dihapus ?');">  

        <button class="btn btn-danger"><i class="fa fa-  

trash"></i></button></a>  

        <?php }else{?>  

        <a href="<?=  

base_url('data/bukudetail/'.Sisi['id_buku']);?>">  

        <button class="btn btn-primary"><i class="fa fa-  

sign-in"></i> Detail</button></a>  

        <a href="<?=  

base_url('data/request/'.Sisi['id_buku']); ?>" class="btn btn-  

success">Request</a>  

        <?php }?>  

    </td>  

</tr>  

<?php $sno++;}?>  

</tbody>  

</table>  

</div>  

</div>  

</div>  

</div>  

</div>
```

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

5. detail.php

```
<?php if(! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');?>  
<?php  
    $idkat = $buku->id_kategori;  
    $idrak = $buku->id_rak;  
  
    $kat = $this->M_Admin-  
>get_tableid_edit('tbl_kategori','id_kategori',$idkat);  
    $rak = $this->M_Admin->get_tableid_edit('tbl_rak','id_rak',$idrak);  
?>  
<div class="content-wrapper">  
    <section class="content-header">  
        <h1>  
            <i class="fa fa-book" style="color:green"> </i> <?= $title_web;?>  
        </h1>  
        <ol class="breadcrumb">  
            <li><a href="<?php echo base_url('dashboard');?>"><i class="fa  
fa-dashboard"></i>&nbsp; Dashboard</a></li>  
            <li class="active"><i class="fa fa-book"></i>&nbsp; <?=  
$title_web;?></li>  
        </ol>  
    </section>  
    <section class="content">  
        <div class="row">  
            <div class="col-md-12">  
                <div class="box box-primary">  
                    <div class="box-header with-border">  
                        <h4><?= $buku->title;?></h4>  
                    </div>
```

```

<!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
    <table class="table table-striped table-bordered">
        <tr>
            <td style="width:20%">ISBN</td>
            <td><?= $buku->isbn;?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Sampul Buku</td>
            <td><?php if(!empty($buku->sampul !== "0")){?>
                <a href="<?=
base_url('assets_style/image/buku/'.$buku->sampul);?>" target="_blank">
                    
                </a>
                <?php }else{ echo '<br/><p style="color:red">*'
Tidak ada Sampul</p>';}?>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Judul Buku</td>
            <td><?= $buku->title;?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Kategori</td>
            <td><?= $kat->nama_kategori;?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Penerbit</td>
            <td><?= $buku->penerbit;?></td>
        </tr>
    </table>

```

```

<tr>
  <td>Pengarang</td>
  <td><?= $buku->pengarang;?></td>
</tr>
<tr>
  <td>Tahun Terbit</td>
  <td><?= $buku->thn_buku;?></td>
</tr>
<tr>
  <td>Jumlah Buku</td>
  <td><?= $buku->jml;?></td>
</tr>
<tr>
  <td>Jumlah Pinjam</td>
  <td>
    <?php
      $sid = $buku->buku_id;
      $sdd = $this->db->query("SELECT * FROM
tbl_pinjam WHERE buku_id= '$sid' AND status = 'Dipinjam'");
      if($sdd->num_rows() > 0 )
      {
        echo $sdd->num_rows();
      }else{
        echo '0';
      }
    ?>
    <a data-toggle="modal" data-target="#TableAnggota"
class="btn btn-primary btn-xs" style="margin-left:1pc;">
      <i class="fa fa-sign-in"></i> Detail Pinjam</a>
  </td>
</tr>
<tr>

```

```

        <td>Keterangan Lainnya</td>
        <td><?= $buku->isi;?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Rak / Lokasi</td>
        <td><?= $rak->nama_rak;?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Lampiran</td>
        <td><?php if(!empty($buku->lampiran !== "0")){?>
            <a href="<?=
base_url('assets_style/image/buku/'.$buku->lampiran);?>" class="btn btn-
primary btn-md" target="_blank">
                <i class="fa fa-download"></i> Sample Buku
            </a>
            <?php }else{ echo '<br/><p style="color:red">*'
Tidak ada Lampiran</p>';}?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Tanggal Masuk</td>
        <td><?= $buku->tgl_masuk;?></td>
    </tr>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</div>

<!--modal import -->

```

```

<div class="modal fade" id="TableAnggota">
<div class="modal-dialog" style="width:70%">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
<span aria-hidden="true">&times;</span></button>
<h4 class="modal-title"> Anggota Yang Sedang Pinjam</h4>
</div>
<div id="modal_body" class="modal-body fileSelection1">
<table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>ID</th>
<th>Nama</th>
<th>Jenkel</th>
<th>Telepon</th>
<th>Tgl Pinjam</th>
<th>Lama Pinjam</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
$bukuid = $buku->buku_id;
$pin = $this->db->query("SELECT * FROM tbl_pinjam WHERE
buku_id ='$bukuid' AND status = 'Dipinjam'")->result_array();
foreach($pin as $si)
{
    $sisi = $this->M_Admin-
>get_tableid_edit('tbl_login','anggota_id',$si['anggota_id']);

```

```
if($isi->level == 'Anggota'){
?>
<tr>
  <td><?= $no;?></td>
  <td><?= $isi->anggota_id;?></td>
  <td><?= $isi->nama;?></td>
  <td><?= $isi->jenkel;?></td>
  <td><?= $isi->telepon;?></td>
  <td><?= $si['tgl_pinjam'];?></td>
  <td><?= $si['lama_pinjam'];?> Hari</td>
</tr>
<?php $no++;} }?>
</tbody>
</table>
</div>
<div class="modal-footer">
  <button type="button" class="btn btn-default pull-right" data-
dismiss="modal">Close</button>
</div>
</div>
<!-- /.modal-content -->
</div>
<!-- /.modal-dialog -->
</div>
<!-- /.modal -->
```


6. rak_view.php

```

<?php if(! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');?>
<div class="content-wrapper">
  <section class="content-header">
    <h1>
      <i class="fa fa-edit" style="color:green"> </i> <?= $title_web;?>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="<?php echo base_url('dashboard');?>"><i class="fa
fa-dashboard"></i>&nbsp;  Dashboard</a></li>
      <li class="active"><i class="fa fa-file-text"></i>&nbsp;  <?=
$title_web;?></li>
    </ol>
  </section>
  <section class="content">
    <?php if(!empty($this->session->flashdata())){ echo $this->session-
>flashdata('pesan');}?>
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-4">
            <div class="box box-primary">
              <div class="box-header with-border">
                <?php if(!empty($this->input->get('id'))){?>
                <h4> Edit Rak</h4>
                <?php }else{?>
                <h4> Tambah Rak</h4>
                <?php }?>
              </div>
              <!-- /.box-header -->
              <div class="box-body">

```

```
<?php if(!empty($this->input->get('id'))){?>
<form method="post" action="<?=
base_url('data/rakproses');?>">
    <div class="form-group">
        <label for="">Nama Rak / Lokasi</label>
        <input type="text" name="rak" value="<?=$rak-
>nama_rak;?>" id="rak" class="form-control" placeholder="Masukkan
Rak Buku" >
    </div>
    <br/>
    <input type="hidden" name="edit" value="<?=$rak-
>id_rak;?>">
    <button type="submit" class="btn btn-primary"><i
class="fa fa-edit"></i> Edit Rak</button>
</form>
<?php }else{?>
<form method="post" action="<?=
base_url('data/rakproses');?>">
    <div class="form-group">
        <label for="">Nama Rak / Lokasi</label>
        <input type="text" name="rak" id="rak" class="form-
control" placeholder="Masukkan Rak Buku" >
    </div>
    <br/>
    <input type="hidden" name="tambah"
value="tambah">
    <button type="submit" class="btn btn-primary"> <i
class="fa fa-plus"></i> Tambah Rak</button>
</form>
```

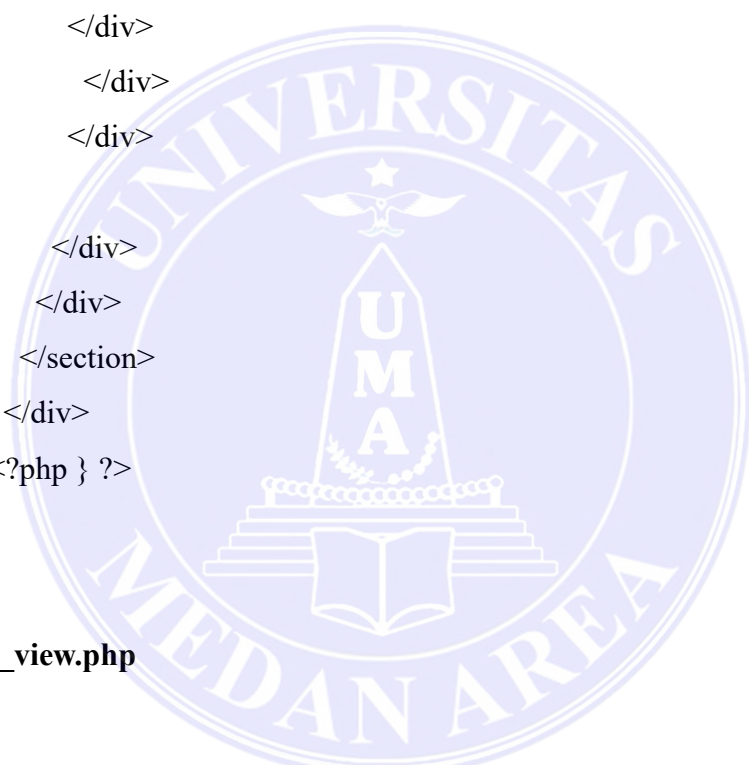
```
<?php }?>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-sm-8">
  <div class="box box-primary">
    <div class="box-header with-border">
      </div>
      <!-- /.box-header -->
      <div class="box-body">
        <div class="table-responsive">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-
striped table" width="100%">
            <thead>
              <tr>
                <th>No</th>
                <th>Rak Buku</th>
                <th>Aksi</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php $no=1;foreach($rakbuku->result_array() as
$isi){?>
                <tr>
                  <td><?= $no;?></td>
                  <td><?= $isi['nama_rak'];?></td>
                  <td style="width:20%;">
                    <a href="<?=
base_url('data/rak?id='.$isi['id_rak']);?>"><button class="btn btn-
success"><i class="fa fa-edit"></i></button></a>
```



```
Dashboard <small>Control panel</small>
</h1>
<ol class="breadcrumb">
  <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a></li>
  <li class="active">Dashboard</li>
</ol>
</section>
<!-- Main content -->
<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12">
      <div class="col-lg-6 col-xs-12">
        <div class="small-box bg-blue">
          <div class="inner">
            <h3><?= $count_buku; ?></h3>
            <p>Data Buku</p>
          </div>
          <div class="icon">
            <i class="fa fa-book"></i>
          </div>
          <a href="data" class="small-box-footer">More info <i class="fa
fa-arrow-circle-right"></i></a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
</div>
<?php } else { ?>
```

```
<!-- If the user is not 'Anggota', show the full dashboard -->
<div class="content-wrapper">
  <section class="content-header">
    <h1>
      Dashboard <small>Control panel</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a></li>
      <li class="active">Dashboard</li>
    </ol>
  </section>
  <!-- Main content -->
  <section class="content">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
          <div class="small-box bg-aqua">
            <div class="inner">
              <h3><?= $count_pengguna; ?></h3>
              <p>Anggota</p>
            </div>
            <div class="icon">
              <i class="fa fa-edit"></i>
            </div>
            <a href="user" class="small-box-footer">More info <i class="fa
fa-arrow-circle-right"></i></a>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-lg-3 col-xs-6">
        <div class="small-box bg-blue">
          <div class="inner">
```

```
<h3><?= $count_buku; ?></h3>
<p>Jenis Buku</p>
</div>
<div class="icon">
  <i class="fa fa-book"></i>
</div>
<a href="data" class="small-box-footer">More info <i class="fa
fa-arrow-circle-right"></i></a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</div>
<?php } ?>
```



8. home_view.php

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Antrian</title>
  <!-- Required meta tags -->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">

  <!-- Bootstrap CSS -->
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.mi
n.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9Jvo
RxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js
" ></script>

</head>
<body>
<div id="antrian"></div>

<script>
$(document).ready(function(){
    let timerId = setInterval( => $("#antrian").load("<?="
base_url('antrian/count');?>"), 2000);
});
</script>
<!-- Optional JavaScript -->

</body>
</html>
```


9. request_list.php

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta3/css/all.min.css">
```

```
<style>
```

```
/* General table styling */
```

```
.table {
```

```
width: 100%;
```

```
margin: 20px 0;
```

```
border-collapse: collapse;
```

```
font-size: 16px;
```

```
color: #333;
```

```
border-radius: 8px; /* Rounded corners */
```

```
overflow: hidden; /* Prevents overflow for rounded corners */
```

```
box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Subtle shadow effect */
```

```
}
```

```
/* Table header styling */
```

```
.table thead {
```

```
background-color: #4CAF50; /* Dark green */
```

```
color: white;
```

```
}
```

```
.table th, .table td {
```

```
padding: 12px 15px;
```

```
border: none; /* Remove borders for a cleaner look */
```

```
text-align: left;
```

```
transition: background-color 0.3s; /* Smooth transition for
```

```
background color */
```

```
}
```

```
/* Alternating row colors */
.table tbody tr:nth-child(even) {
    background-color: #f9f9f9; /* Light gray for even rows */
}

.table tbody tr:nth-child(odd) {
    background-color: #ffffff; /* White for odd rows */
}

/* Hover effect for rows */
.table tbody tr:hover {
    background-color: #e1f5fe; /* Light blue on hover */
    transform: scale(1.02); /* Slight scaling effect on hover */
}

/* Centering text in the last column */
.text-center {
    text-align: center;
}

/* Icon styling */
.icon {
    margin-right: 8px; /* Space between icon and text */
    color: #4CAF50; /* Icon color */
}

/* Button styling */
.btn-approve {
    background-color: #4CAF50; /* Green background */
    color: white; /* White text */
    border: none;
    border-radius: 4px; /* Rounded corners */
}
```

```
padding: 8px 12px; /* Padding for the button */
cursor: pointer; /* Pointer cursor on hover */
transition: background-color 0.3s; /* Smooth transition */
}

.btn-approve:hover {
    background-color: #45a049; /* Darker green on hover */
}

/* Centered floating notification message styling */
.notification {
    display: none; /* Hidden by default */
    position: fixed; /* Fixed positioning */
    top: 50%; /* Center vertically */
    left: 50%; /* Center horizontally */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Adjust to center */
    padding: 20px;
    background-color: #dff0d8; /* Light green background */
    color: #3c763d; /* Dark green text */
    border: 1px solid #d6e9c6; /* Border color */
    border-radius: 4px; /* Rounded corners */
    z-index: 1000; /* On top of other elements */
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Subtle shadow for
depth */
}

/* Responsive styling */
@media (max-width: 768px) {
    .table {
        font-size: 14px; /* Smaller font on smaller screens */
    }
}
```

```

</style>

<div class="notification" id="notification"></div>

<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Judul Buku</th>
      <th>Nama Pelanggan</th>
      <th>Tanggal Request</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php if (!empty($requests)) : ?>
      <?php $no = 1; ?>
      <?php foreach ($requests as $request) : ?>
        <tr>
          <td><?=$no++; ?></td>
          <td><i class="icon fas fa-book"></i><?=$no++; ?>
            htmlspecialchars($request['title']); ?></td>
          <td><i class="icon fas fa-user"></i><?=$no++; ?>
            htmlspecialchars($request['nama']); ?></td>
          <td><i class="icon fas fa-calendar-alt"></i><?=$no++; ?>
            date('d-m-Y H:i', strtotime($request['tanggal_request'])); ?></td>
          <td>
            <button class="btn-approve"
            onclick="approveRequest(this)">Approve</button>
          </td>
        </tr>
      <?php endforeach; ?>
    </tbody>
  </table>

```

```
<?php else : ?>
    <tr>
        <td colspan="5" class="text-center">Belum ada request
buku</td>
    </tr>
<?php endif; ?>
</tbody>
</table>

<script>
function approveRequest(button) {
    // Find the row containing the button that was clicked
    const row = button.closest('tr');

    // Hide the row when approved
    row.style.display = 'none';

    // Show the notification message
    const notification = document.getElementById('notification');
    notification.innerText = 'Request buku telah diterima.';
    notification.style.display = 'block'; // Show notification

    // Optionally, hide the notification after a few seconds
    setTimeout(() => {
        notification.style.display = 'none';
    }, 3000); // Hide after 3 seconds
}
</script>
```

10. request_view.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Ajukan Permintaan Buku</title>
  <!-- Bootstrap 5 CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <style>
    body {
      background: linear-gradient(to right, #4e54c8, #8f94fb);
      color: #fff;
      height: 100vh;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
    }
    .form-container {
      background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
      padding: 30px;
      border-radius: 10px;
      box-shadow: 0 8px 20px rgba(0, 0, 0, 0.5);
      width: 100%;
      max-width: 500px;
    }
    .form-control {
      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1);
      color: #fff;
```

```
        border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.2);
    }
    .form-control:focus {
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2);
        color: #fff;
        border: 1px solid #fff;
        box-shadow: none;
    }
    .btn-primary {
        background-color: #8f94fb;
        border: none;
        transition: background-color 0.3s ease;
    }
    .btn-primary:hover {
        background-color: #4e54c8;
    }
    h2 {
        text-align: center;
        margin-bottom: 20px;
        font-weight: 300;
    }
</style>
</head>
<body>

<div class="form-container">
    <h2>Ajukan Permintaan Buku</h2>
    <form method="post" action="<?= base_url('request/submit_request');
?>">
        <div class="mb-3">
            <label for="book_id" class="form-label">ID Buku</label>
```

```
<input type="number" class="form-control" id="book_id"
name="book_id" placeholder="Masukkan ID Buku" required>
</div>
<div class="mb-3">
<label for="member_id" class="form-label">ID Anggota</label>
<input type="number" class="form-control" id="member_id"
name="member_id" placeholder="Masukkan ID Anggota" required>
</div>
<div class="mb-3">
<label for="description" class="form-label">Deskripsi Permintaan
(Opsional)</label>
<textarea class="form-control" id="description"
name="description" rows="4" placeholder="Deskripsi singkat permintaan
Anda"></textarea>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-block w-
100">Ajukan Permintaan</button>
</form>
</div>
<!-- Bootstrap JS and dependencies -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

11.sidebar_view.php

```
<aside class="main-sidebar">
<section class="sidebar">
<div class="user-panel">
<!-- User Profile Section -->
```



```

<div class="pull-left image">
  <?php
    // Check if $idbo is set and not empty
    if (isset($idbo) && !empty($idbo)) {
      $d = $this->db->query("SELECT * FROM tbl_login
WHERE id_login='$idbo'")->row();
    } else {
      $d = null; // Initialize $d as null if $idbo is not set
    }

    // Check if user data is available
    if (isset($d->foto)) {
  ?>
  
  <?php } else { ?>
    <i class="fa fa-user fa-4x" style="color:#4fff;"></i>
  <?php } ?>
</div>
<div class="pull-left info" style="margin-top: 5px;">
  <!-- Check if user data exists before accessing properties -->
  <p><?php echo isset($d->nama) ? $d->nama : 'Guest'; ?></p>
  <p><?php echo isset($d->level) ? $d->level : 'Unknown';
?></p>
  <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i>
Online</a>
  </div>
</div>

<!-- Sidebar Menu -->
<ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">

```

```

<?php if ($this->session->userdata('level') == 'Petugas') { ?>
<li class="header">Main Menu</li>
<!-- Data section starts here -->
<li class="treeview <?php echo ($this->uri->uri_string() ==
'data/kategori') ? 'active' : ''; ?>">
    <a href="#">
        <i class="fa fa-pencil-square"></i>
        <span>Data</span>
        <span class="pull-right-container">
            <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
        </span>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
        <li class="<?php echo ($this->uri->uri_string() == 'data') ?
'active' : ''; ?>">
            <a href="<?php echo base_url("data");?>" class="cursor">
                <span class="fa fa-book"></span> Data Buku
            </a>
        </li>
        <li class="<?php echo ($this->uri->uri_string() ==
'data/kategori') ? 'active' : ''; ?>">
            <a href="<?php echo base_url("data/kategori");?>"
class="cursor">
                <span class="fa fa-tags"></span> Kategori
            </a>
        </li>
        <li class="<?php echo ($this->uri->uri_string() == 'data/rak')
? 'active' : ''; ?>">
            <a href="<?php echo base_url("data/rak");?>"
class="cursor">
                <span class="fa fa-list"></span> Rak
            </a>
    </ul>
</li>

```

```
</li>
<li class="<?php echo ($this->uri->uri_string) ==
'data/request_list') ? 'active' : "; ?>">
    <a href="<?php echo base_url('data/request_list'); ?>">
        <i class="fas fa-book"></i> Daftar Request Buku
    </a>
</li>
</ul>
</li>
<?php } ?>
</ul>
</section>
</aside>
```

12. dashboard.js

```
/*
 * Author: Abdullah A Almsaeed
 * Date: 4 Jan 2014
 * Description:
 *   This is a demo file used only for the main dashboard (index.html)
 **/

$(function () {
    "use strict";

    // Make the dashboard widgets sortable Using jquery UI
    $(".connectedSortable").sortable({
        placeholder: "sort-highlight",
        connectWith: ".connectedSortable",
        handle: ".box-header, .nav-tabs",
```

```
        forcePlaceholderSize: true,
        zIndex: 999999,
    });
    $(".connectedSortable .box-header, .connectedSortable .nav-tabs-
custom").css(
    "cursor",
    "move"
);

// jQuery UI sortable for the todo list
$(".todo-list").sortable({
    placeholder: "sort-highlight",
    handle: ".handle",
    forcePlaceholderSize: true,
    zIndex: 999999,
});

// bootstrap WYSIHTML5 - text editor
$(".textarea").wysihtml5();

$(".daterange").daterangepicker(
    {
        ranges: {
            Today: [moment(), moment()],
            Yesterday: [moment().subtract(1, "days"), moment().subtract(1,
"days")],
            "Last 7 Days": [moment().subtract(6, "days"), moment()],
            "Last 30 Days": [moment().subtract(29, "days"), moment()],
            "This Month": [moment().startOf("month"),
moment().endOf("month")],
            "Last Month": [
                moment().subtract(1, "month").startOf("month"),
```

```
        moment().subtract(1, "month").endOf("month"),
    ],
},
startDate: moment().subtract(29, "days"),
endDate: moment(),
},
function (start, end) {
    window.alert(
        "You chose: " +
        start.format("MMMM D, YYYY") +
        " - " +
        end.format("MMMM D, YYYY")
    );
}
);

/* jQueryKnob */
$(".knob").knob();

// jvectormap data
var visitorsData = {
    US: 398, // USA
    SA: 400, // Saudi Arabia
    CA: 1000, // Canada
    DE: 500, // Germany
    FR: 760, // France
    CN: 300, // China
    AU: 700, // Australia
    BR: 600, // Brazil
    IN: 800, // India
    GB: 320, // Great Britain
    RU: 3000, // Russia
```

```
};  
// World map by jvectormap  
$("#world-map").vectorMap({  
  map: "world_mill_en",  
  backgroundColor: "transparent",  
  regionStyle: {  
    initial: {  
      fill: "#e4e4e4",  
      "fill-opacity": 1,  
      stroke: "none",  
      "stroke-width": 0,  
      "stroke-opacity": 1,  
    },  
  },  
  series: {  
    regions: [  
      {  
        values: visitorsData,  
        scale: ["#92c1dc", "#ebf4f9"],  
        normalizeFunction: "polynomial",  
      },  
    ],  
  },  
  onRegionLabelShow: function (e, el, code) {  
    if (typeof visitorsData[code] !== "undefined")  
      el.html(el.html() + ": " + visitorsData[code] + " new visitors");  
  },  
});  
  
// Sparkline charts  
var myvalues = [1000, 1200, 920, 927, 931, 1027, 819, 930, 1021];  
$("#sparkline-1").sparkline(myvalues, {
```

```
    type: "line",
    lineColor: "#7241dc",
    fillColor: "#ebf4f9",
    height: "50",
    width: "80",
  });
myvalues = [515, 519, 520, 522, 652, 810, 370, 627, 319, 630, 921];
$("#sparkline-2").sparkline(myvalues, {
  type: "line",
  lineColor: "#92c1dc",
  fillColor: "#ebf4f9",
  height: "50",
  width: "80",
});
myvalues = [15, 19, 20, 22, 33, 27, 31, 27, 19, 30, 21];
$("#sparkline-3").sparkline(myvalues, {
  type: "line",
  lineColor: "#92c1dc",
  fillColor: "#ebf4f9",
  height: "50",
  width: "80",
});

// The Calender
$("#calendar").datepicker();

// SLIMSCROLL FOR CHAT WIDGET
$("#chat-box").slimScroll({
  height: "250px",
});

/* Morris.js Charts */
```

```
// Sales chart
var area = new Morris.Area({
  element: "revenue-chart",
  resize: true,
  data: [
    { y: "2011 Q1", item1: 2666, item2: 2666 },
    { y: "2011 Q2", item1: 2778, item2: 2294 },
    { y: "2011 Q3", item1: 4912, item2: 1969 },
    { y: "2011 Q4", item1: 3767, item2: 3597 },
    { y: "2012 Q1", item1: 6810, item2: 1914 },
    { y: "2012 Q2", item1: 5670, item2: 4293 },
    { y: "2012 Q3", item1: 4820, item2: 3795 },
    { y: "2012 Q4", item1: 15073, item2: 5967 },
    { y: "2013 Q1", item1: 10687, item2: 4460 },
    { y: "2013 Q2", item1: 8432, item2: 5713 },
  ],
  xkey: "y",
  ykeys: ["item1", "item2"],
  labels: ["Item 1", "Item 2"],
  lineColors: ["#a0d0e0", "#3c8dbc"],
  hideHover: "auto",
});
var line = new Morris.Line({
  element: "line-chart",
  resize: true,
  data: [
    { y: "2011 Q1", item1: 2666 },
    { y: "2011 Q2", item1: 2778 },
    { y: "2011 Q3", item1: 4912 },
    { y: "2011 Q4", item1: 3767 },
    { y: "2012 Q1", item1: 6810 },
    { y: "2012 Q2", item1: 5670 },
```



```
        { y: "2012 Q3", item1: 4820 },
        { y: "2012 Q4", item1: 15073 },
        { y: "2013 Q1", item1: 10687 },
        { y: "2013 Q2", item1: 8432 },
    ],
    xkey: "y",
    ykeys: ["item1"],
    labels: ["Item 1"],
    lineColors: ["#efefef"],
    lineWidth: 2,
    hideHover: "auto",
    gridTextColor: "#fff",
    gridStrokeWidth: 0.4,
    pointSize: 4,
    pointStrokeColors: ["#efefef"],
    gridLineColor: "#efefef",
    gridTextFamily: "Open Sans",
    gridTextSize: 10,
});

// Donut Chart
var donut = new Morris.Donut({
    element: "sales-chart",
    resize: true,
    colors: ["#3c8dbc", "#f56954", "#00a65a"],
    data: [
        { label: "Download Sales", value: 12 },
        { label: "In-Store Sales", value: 30 },
        { label: "Mail-Order Sales", value: 20 },
    ],
    hideHover: "auto",
});
```

```
// Fix for charts under tabs
$(".box ul.nav a").on("shown.bs.tab", function () {
    area.redraw();
    donut.redraw();
    line.redraw();
});

/* The todo list plugin */
$(".todo-list").todoList({
    onCheck: function () {
        window.console.log($(this), "The element has been checked");
    },
    onUnCheck: function () {
        window.console.log($(this), "The element has been unchecked");
    },
});
```

13. Framework

- Codeigniter 3.1.11
- Template Admin LTE Versi 2.4

14. database.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

/*
| -----
| DATABASE CONNECTIVITY SETTINGS
```

| This file will contain the settings needed to access your database.
|
| For complete instructions please consult the 'Database Connection'
| page of the User Guide.
|

| EXPLANATION OF VARIABLES
|

|
| ['dsn'] The full DSN string describe a connection to the database.
| ['hostname'] The hostname of your database server.
| ['username'] The username used to connect to the database
| ['password'] The password used to connect to the database
| ['database'] The name of the database you want to connect to
| ['dbdriver'] The database driver. e.g.: mysqli.
|
| Currently supported:
| cubrid, ibase, mssql, mysql, mysqli, oci8,
| odbc, pdo, postgre, sqlite, sqlite3, sqlsrv
| ['dbprefix'] You can add an optional prefix, which will be added
| to the table name when using the Query Builder class
| ['pconnect'] TRUE/FALSE - Whether to use a persistent connection
| ['db_debug'] TRUE/FALSE - Whether database errors should be
| displayed.
| ['cache_on'] TRUE/FALSE - Enables/disables query caching
| ['cachedir'] The path to the folder where cache files should be stored
| ['char_set'] The character set used in communicating with the database
| ['dbcollat'] The character collation used in communicating with the
| database
|
| NOTE: For MySQL and MySQLi databases, this setting is only
| used

| as a backup if your server is running PHP < 5.2.3 or MySQL < 5.0.7
| (and in table creation queries made with DB Forge).
| There is an incompatibility in PHP with mysql_real_escape_string() which
| can make your site vulnerable to SQL injection if you are using a
| multi-byte character set and are running versions lower than these.
| Sites using Latin-1 or UTF-8 database character set and collation are unaffected.
| ['swap_pre'] A default table prefix that should be swapped with the dbprefix
| ['encrypt'] Whether or not to use an encrypted connection.
| 'mysql' (deprecated), 'sqlsrv' and 'pdo/sqlsrv' drivers accept TRUE/FALSE
| 'mysqli' and 'pdo/mysqli' drivers accept an array with the following options:
| 'ssl_key' - Path to the private key file
| 'ssl_cert' - Path to the public key certificate file
| 'ssl_ca' - Path to the certificate authority file
| 'ssl_cacert' - Path to a directory containing trusted CA certificates in PEM format
| 'ssl_cipher' - List of *allowed* ciphers to be used for the encryption, separated by colons (':')
| 'ssl_verify' - TRUE/FALSE; Whether verify the server certificate or not
| ['compress'] Whether or not to use client compression (MySQL only)
| ['strict_mode'] TRUE/FALSE - forces 'Strict Mode' connections

```
|           - good for ensuring strict SQL while developing
| ['ssl_options'] Used to set various SSL options that can be used when
| making SSL connections.
| ['failover'] array - A array with 0 or more data for connections if the
| main should fail.
| ['save_queries'] TRUE/FALSE - Whether to "save" all executed queries.
|     NOTE: Disabling this will also effectively disable both
|     $this->db->last_query() and profiling of DB queries.
|     When you run a query, with this setting set to TRUE (default),
|     CodeIgniter will store the SQL statement for debugging
| purposes.
|     However, this may cause high memory usage, especially if you
| run
| a lot of SQL queries ... disable this to avoid that problem.
|
| The $active_group variable lets you choose which connection group to
| make active. By default there is only one group (the 'default' group).
|
| The $query_builder variables lets you determine whether or not to load
| the query builder class.
|
|*/
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db['default'] = array(
    'dsn' => "",
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => "",
    'database' => 'projek_perpus',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => "",
```

```
'pconnect' => FALSE,  
'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),  
'cache_on' => FALSE,  
'cachedir' => "",  
'char_set' => 'utf8',  
'dbcollat' => 'utf8_general_ci',  
'swap_pre' => "",  
'encrypt' => FALSE,  
'compress' => FALSE,  
'stricton' => FALSE,  
'failover' => array(),  
'save_queries' => TRUE  
);
```

