

**LAPORAN KERJA
PRAKTEK**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEB PADA SDN 060922 KECAMATAN MEDAN SUNGGAL**



Oleh :

MAYA DANI SARI

178160077

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
DESEMBER 2020**

LAPORAN KERJA

PRAKTEK

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEB PADA SDN 060922 KECAMATAN MEDAN SUNGGAL**



Oleh :

MAYA DANI SARI

178160077

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
DESEMBER 2020

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
PADA SDN 060922 KECAMATAN MEDAN SUNGGAL.

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata Kuliah Kerja
Praktek

Oleh :

Maya Dani Sari 178160077

Medan, 08 Oktober 2020

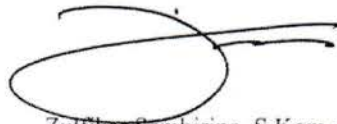
Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Maya Dani Sari
NPM 178160077



Zulfikar Sembiring, S.Kom, M.Kom
NIDN 0128098804

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom

NIDN 0109038902



UNIVERSITAS MEDAN AREA


FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

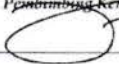
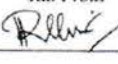
Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 📠 (061) 7368012 Medan 20223
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 📠 (061) 8226331 Medan 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id **E-mail:** univ_medanarea@uma.ac.id

BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

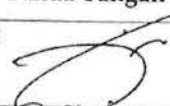

Pada hari ini 12 Desember 2020 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2020/2021 atas :

Nama : **Maya Dani Sari**
 NIM : 178160077
 Program Studi : Teknik Informatika
 Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
 Judul Kerja Praktek : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SDN 060922 Kecamatan Medan Sunggal
 Tempat Seminar : CloudX
 Tanda Tangan Pembawa Seminar : 
 Nilai Pembawa Seminar : **A (93)**

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

<i>Saran :</i>	Zulfikar Sembiring, S.Kom., M.Kom <i>Pembimbing Kerja Praktek</i> 
<i>Persetujuan Seminar :</i>	
<i>Saran :</i>	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom <i>Ka. Prodi</i> 
<i>Persetujuan Seminar :</i>	

PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

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

Medan, 12 Desember 2020
 Ketua Prodi.

Rizki Muliono S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Perpustakaan adalah suatu tempat untuk belajar yang ada di setiap sekolah. Karena siswa/siswi dengan mudah untuk mencari informasi dan ilmu pengetahuan melalui perpustakaan. Tujuan penelitian ini dapat membuat perancangan sistem informasi pada perpustakaan SDN 060922 yang berbasis web. Dengan memanfaatkan suatu teknologi perpustakaan dapat lebih efektif dan efisien. Penelitian ini membuat rancangan sistem informasi yang berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman Php MySQL. Dengan menggunakan sistem, petugas dapat mengatasi berbagai kebutuhan dalam pencarian buku serta mempermudah sekolah dalam melakukan pembuatan laporan dan peminjaman buku. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan penulis dalam mengimplementasikan semua data dapat menghasilkan kedalam "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SDN 060922".

Kata Kunci : Perkembangan teknologi, Buku, Perancangan.

ABSTRACT

The library is a place for learning that exists in every school. Because students can easily find information and knowledge through the library. The purpose of this research is to create a web-based information system design for SDN 060922 library. By utilizing a library technology can be more effective and efficient. This study made a web-based information system design using the PHP MySQL programming language. By using the system, officers can overcome various needs in finding books and make it easier for schools to make reports and borrow books. The results of the research that has been done by the author in implementing all the data can result in "Designing a Web-Based Library Information System at SDN 060922".

Keywords: technology development, books, design.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SDN 060922 KECAMATAN MEDAN SUNGGAL” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Medan Area.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Rizki Muliono, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika dan Bapak Zulfikar Sembiring, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
3. Zainab Dalimunthe, S.Pd.I selaku Kepala Sekolah SDN 060922 Medan yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya.
4. Raihan Abdullah, S.Kom selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.
5. Teman-teman Teknik Informatika 2017 atas motivasi dan dukungan selama ini.
6. Esrayanti Simanjuntak, Dewi Ramadhani, Sri Wahyuni dan, Napisah satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 08 Oktober 2020

Maya Dani Sari

NIM 178160077

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek	2
BAB II	3
TINJAUAN TEORI	3
2.1 Pengertian Sistem Informasi	3
2.2 Pengertian Website.....	3
2.3 Perpustakaan	4
2.4 Basis Data/Database	5
2.5 PHP	6
2.6 PHP MyAdmin	6
2.7 ERD (Entity Relationship Diagram).....	7
2.8 DFD (Data Flow Diagram)	8
2.9 Html	9
BAB III.....	11
PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	11
3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan.....	11
3.2 Bentuk Kegiatan	11
3.2.1 Wawancara	12
3.2.2 Observasi.....	12
3.2.3 Perancangan Sistem	13
3.3 Hasil Kerja Praktek	13
3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	13

3.3.2	Minimal Kebutuhan Sistem Perangkat Keras	13
3.3.3	Minimal Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak	14
3.3.4	Flowchart	14
3.3.5	ERD	16
3.3.6	Struktur Tabel.....	17
3.3.7	Tabel Relasi	20
3.3.8	Perancangan Tampilan Desain	21
3.3.9	Implementasi	29
BAB IV		38
PENUTUP		38
4.1	Kesimpulan	38
4.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN-LAMPIRAN		41

DAFTAR TABEL

3.1 Tabel Jadwal Kegiatan.....	12
3.2 Tabel Buku.....	17
3.3 Tabel Anggota.....	18
3.4 Tabel Petugas.....	18
3.5 Tabel Peminjam.....	18
3.6 Tabel Pengembalian.....	19
3.7 Tabel Terhadap.....	19
3.8 Tabel Relasi.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pendaftaran Calon Anggota.....	14
Gambar 3.2 Peminjaman Buku.....	15
Gambar 3.3 Pengembalian Buku.....	16
Gambar 3.4 ERD.....	17
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Utama.....	21
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Login.....	21
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Login.....	22
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Data Anggota.....	22
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Data Kelas.....	23
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Data Agama.....	23
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Data Buku.....	24
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Data Kategori.....	24
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Data Rak.....	25
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Data Pengarang.....	25
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Penerbit.....	26
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data Provinsi.....	26
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Daftar Peminjaman Buku.....	27
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Buku Report.....	27
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Report Pengembalian.....	28
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Denda.....	28
Gambar 3.21 Form Tampilan Utama.....	29
Gambar 3.22 Form Tampilan Login.....	30
Gambar 3.23 Form Tampilan Setelah Login.....	30
Gambar 3.24 Form Tampilan Data Anggota.....	31
Gambar 3.25 Form Tampilan Data Kelas.....	31
Gambar 3.26 Form Tampilan Data Agama.....	32
Gambar 3.27 Form Tampilan Data Buku.....	32
Gambar 3.28 Form Tampilan Data Kategori.....	33
Gambar 3.29 Form Tampilan Data Rak.....	33
Gambar 3.30 Form Tampilan Data Pengarang.....	34

Gambar 3.31 Form Tampilan Data Penerbit.....	34
Gambar 3.32 Form Tampilan Data Provinsi.....	35
Gambar 3.33 Form Tampilan Data Peminjaman.....	35
Gambar 3.34 Form Tampilan Data Buku Report.....	36
Gambar 3.35 Form Tampilan Data Report Pengembalian.....	36
Gambar 3.36 Form Tampilan Data Denda.....	37
Gambar 3.37 Form Tampilan Data Petugas.....	37

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut (Yusri, 2015), Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang sangat pesat sehingga mempunyai dampak dalam peningkatan efektifitas dan keefisienan dalam melakukan setiap pekerjaan. Mungkin suatu kenafan jika kita berbicara akan teknologi informasi dan komunikasi, tanpa membicarakan sebuah komputer, karena ia merupakan media elektronik yang mempunyai peranan penting dalam perkembangan perpustakaan berbasis web saat ini.

Menurut (Hutagalung & Arif, 2018), Perpustakaan merupakan tempat pembelajaran yang ada di setiap sekolah. Siswa dapat dengan mudah mencari sumber pengetahuan ilmu di perpustakaan. Saat ini perpustakaan sekolah rentan melakukan kesalahan dalam pendataan peminjaman buku yang dikarenakan data-data yang belum tersusun dengan baik.

Menurut (Bakhri & Bani, 2019), Perpustakaan merupakan tempat yang menghususkan diri dalam menyediakan buku-buku pelajaran dan buku pengetahuan lainnya. Semua siswa/siswi diwajibkan menjadi anggota perpustakaan.

Menurut (Hariadi, 2013), Perpustakaan sangat membutuhkan sistem untuk pengumpulan data, pengolahan data, dan menyimpan suatu data. Untuk mendapatkan kebutuhan tersebut, perpustakaan harus melakukan pemanfaatan teknologi seperti computer, dan program aplikasi lainnya. Maka sebab itu, kini setiap sekolah berlomba-lomba meningkatkan suatu kualitas mutu pendidikan menjadi lebih baik dengan menerapkan teknologi informasi ke dalam bagian sekolah salah satunya pada bagian perpustakaan sekolah.

Melihat permasalahan diatas maka kami sebagai penyusun membuat suatu laporan tugas kerja praktek dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SDN 060922 Kecamatan Medan Sunggal”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penulisan ini adalah bagaimana cara membangun Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SDN 060922 Kecamatan Medan Sunggal.

1.3 Tujuan

Tujuan dari permasalahan ini yaitu membangun suatu sistem perpustakaan yang dapat dipergunakan petugas sehingga mempermudah petugas untuk mendata siswa/i yang ingin meminjam buku. Sehingga petugas tidak perlu mendata dengan cara menulis.

1.4 Manfaat

Beberapa manfaat dari hasil penulisan ini yaitu :

- 1) Dengan adanya sistem komputerisasi perpustakaan sangat membantu petugas untuk pengolahan data perpustakaan.
- 2) Membuat perpustakaan menjadi lebih efektif dalam melayani peminjam, khususnya siswa/i SDN 060922.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk kerja praktek ini adalah 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 08 September sampai 08 Oktober 2020. Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah SDN 060922 Medan.

Alamat : Jl. Kemuning, Tj. Rejo, Kec, Medan Sunggal, Kota Medan, Sumatera Utara.

BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Menurut (Mahaseptiviana, Tjandrarini, & Sudarmaningtyas, 2014), Sistem Informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut (Kasmirin, Yusman, & Adipribadi, 2016), Sistem Informasi dapat mencakup sebuah komponen baik itu komputer, manusia, prosedur kerja, dan teknologi informasi. Sesuatu yang dapat diproses yaitu data dapat menjadi informasi agar mencapai suatu tujuan.

Menurut (Firman, Wowor, & Najoran, 2016), Sistem informasi yaitu sistem yang sengaja dibuat oleh manusia yang terdiri dari beberapa komponen dalam organisasi untuk menyajikan informasi. Sistem informasi adalah suatu sistem pembangkit informasi lalu dengan integrasi yang dimiliki antar sub sistem, maka sistem informasi mampu menyediakan suatu informasi yang berkualitas, cepat, tepat dan akurat sesuai dengan manajemen yang membutuhkannya.

Menurut (Ismael, 2017), Sistem dapat berupa abstrak atau fisik. Sistem yang abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan-gagasan atau konsepsi-konsepsi atau komponen-komponen yang saling ketergantungan dan berinteraksi demi mencapai tujuan. Misalnya, berinteraksinya komponen – komponen komputer yang bertujuan untuk mempercepat dan mempermudah dalam pengolahan data.

2.2 Pengertian Website

Menurut (Hasugian, 2018), Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen–dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (hypertext transfer protokol) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Fungsi website

UNIVERSITAS MEDIAN AREA

Media Pemasaran, Media Informasi, Media Pendidikan dan Media Komunikasi.

Menurut (Harminingtyas, 2014), Sebuah situs web (sering pula disingkat menjadi situs saja, website atau site) adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (web page), yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain (domain name) atau subdomain di World Wide Web (WWW) di Internet. Sebuah web page adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

Menurut (Solikin, Sobri, & Saputra, 2018), Website juga merupakan fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan web page dan link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (hyper text), baik diantara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server diseluruh dunia. Pages diakses dan dibaca melalui browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome dan aplikasi browser lainnya. Website juga bagian paling terlihat sebagai jaringan terbesar dunia, yakni internet.

2.3 Perpustakaan

Menurut (Fatimah & Elmasari, 2018), Perpustakaan yaitu sebuah tempat yang berisi buku-buku yang tertata rapi dimana biasanya dapat dijumpai di sekolah maupun di kota-kota tertentu. Buku dapat dibaca ditempat atau dipinjam dengan gratis oleh anggota dari perpustakaan tersebut dimana juga ada batas waktunya. Anggota dapat memperpanjang peminjaman ketika batas waktu peminjaman sudah habis. Hal tersebut akan terjadi secara kontinu. Selain buku-buku pelajaran, disana juga ada koran, majalah, novel, dll.

Dalam kamus besar perpustakaan adalah institusi pengelola koleksi karya tulis, karya cetak, dan/atau karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para siswa sebagai penggunaan perpustakaan.

Menurut (Mangnga, 2015), Perpustakaan merupakan salah satu penunjang dalam meningkatkan sumber belajar yang sekaligus sebagai wadah dari berbagai disiplin ilmu pengetahuan yang juga menunjang atau sebagai sarana dalam mencerdaskan kehidupan bangsa khususnya di bidang pendidikan. Perpustakaan adalah suatu unit kerja dari suatu badan atau lembaga tertentu yang mengelola bahan-bahan pustaka, baik berupa buku-buku maupun bukan berupa buku (non book material) yang diatur secara sistematis menurut aturan tertentu sehingga dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh setiap pemakainya. Jadi, perpustakaan adalah suatu unit kerja dari suatu lembaga yang berisi koleksi buku sebagai penunjang dalam meningkatkan sumber belajar yang diatur untuk dibaca, dipelajari, dan dijadikan bahan rujukan.

2.4 Basis Data/Database

Menurut (Rahmad & Setiady, 2014), Basis data merupakan sekumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada. Satu basis data dapat menunjukkan kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup informasi. Dalam satu file terdapat record yang sejenis, sama bentuk, sama besar, merupakan suatu kumpulan entity yang seragam. Satu record terdiri dari fieldfield yang saling berhubungan untuk menunjukkan bahwa field tersebut dalam satu pengertian yang lengkap dan direkam dalam satu record. Suatu sistem manajemen basis data berisi satu koleksi data yang saling berelasi dan satu set program untuk mengakses data tersebut. Jadi sistem manajemen basis data dan set program pengelola untuk menghapus data, menambah data, membaca data dan mengambil data.

Menurut (Mardiono, Fil'aini, & Didin, 2019), Basis data merupakan sebuah kumpulan data yang terstruktur secara sistematis dan terkelola dengan baik. Selain itu di data di dalam borang akreditasi tersebut harus sinkron antara standar satu dengan yang lain. Supaya Database tersebut memiliki akurasi yang tinggi dan tidak memiliki informasi ganda, maka langkah awal yang harus diperhatikan adalah desain hubungan antar entitas (data). Oleh karena itu pertama yang dilakukan adalah mengidentifikasi kebutuhan data antar tabel serta tipe data dari masing-

UNIVERSITAS MEDAN AREA

masing data tersebut. Agar lebih efisien dalam membuat sebuah rekapan data di dokumen akreditasi, maka diperlukan pembuatan Database.

2.5 PHP

Menurut (Laisina, A.F.Haurissa, & Hatala, 2018), PHP merupakan suatu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web juga biasa digunakan pada HTML. PHP yaitu suatu singkatan dari Hypertext Preprocessor, yang merupakan suatu bahasa yang disertakan pada dokumen HTML, sekaligus bekerja di sisi server (server-side HTML-embedded scripting) yaitu sintaks dan perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di bagian server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa, sehingga script-nya tak tampak disisi klien.

Menurut (Firman, Wowor, & Najooan, 2016), Adapun pengertian lain PHP adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode – kode (script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML.

Menurut (Puspitasari, 2016), PHP adalah pemrograman (interpreter) adalah proses penerjemahan baris sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan". PHP atau yang memiliki kepanjangan PHP Hypertext Preprocessor, merupakan suatu bahasa pemrograman yang difungsikan untuk membangun suatu website dinamis. PHP menyatu dengan kode HTML, HTML digunakan sebagai pembangun atau pondasi dari kerangka layout web, sedangkan PHP difungsikan sebagai prosesnya, sehingga dengan adanya PHP tersebut, sebuah web akan sangat mudah di maintenance.

2.6 PHP MyAdmin

PhpMyAdmin merupakan sebuah aplikasi open source yang memiliki fungsi untuk mempermudah manajemen MySQL. Dengan menggunakan phpmyadmin kamu dapat membuat sebuah database, menginsert, membuat tabel, bahkan dapat juga menghapus dan mengupdate suatu data dengan GUI sehingga mempermudah tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual.

Menurut (Abdurahman, 2017), PhpMyAdmin juga disebut sebagai sebuah aplikasi open source berbasis web. Aplikasi yang dibuat menggunakan program PHP, yang berfungsi untuk mengakses database MySQL.

Menurut (Ayu & Permatasari², 2018), PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis. PHP dapat digunakan dengan gratis (free) dan bersifat Open Source. PHP dirilis dalam lisensi PHP license. Untuk membuat program PHP kita diharuskan untuk menginstal web server terlebih dahulu.





2.7 ERD (Entity Relationship Diagram)

Menurut (Ermatita, 2016), Entity Relationship Diagram (ERD) adalah pemodelan awal basis data yang dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika untuk pemodelan basis data relasional.

Menurut (Pahlevi, Mulyani, & Khoir, 2018), ERD yaitu suatu model yang sering digunakan untuk memberikan pengertian mengenai data yang akan digunakan oleh suatu perusahaan. Dalam perancangan basis data Entity Relationship merupakan pendekatan top-down dimana perancangan dimulai dengan mengidentifikasi data penting yang disebut entitas dan hubungan antara data yang harus dipresentasikan ke dalam model.

Menurut (Sukrianto, 2017), Model ERD berisi komponen-komponen entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta yang ditinjau sehingga dapat diketahui hubungan antara entity-entity yang ada dengan atribut-atributnya. Selain itu juga bisa menggambarkan hubungan yang ada dalam pengolahan data, seperti hubungan many to many, one to many, one to one.

Pada ERD terdapat beberapa symbol dengan cara penulisan di antaranya sebagai berikut:

No.	Gambar	Keterangan
1.		Entitas merupakan suatu objek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai.
2.		Relasi untuk menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.
3.		Atribut yaitu property dari entitas atau tipe relasi.
4.		Garis sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut.


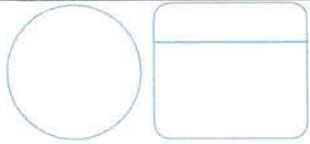
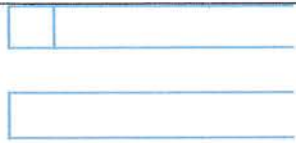

2.8 DFD (Data Flow Diagram)

Menurut (Sukrianto, 2017), DFD merupakan gambaran sistem secara logika yang tidak tergantung pada perangkat keras, lunak, struktur data dan organisasi file. Keuntungan dari DFD adalah untuk memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan atau dikembangkan.

Menurut (Solikin, Sobri, & Saputra, 2018), Data flow Diagram merupakan gambaran grafis yang memperlihatkan aliran data dari sumbernya dalam obyek kemudian melewati suatu proses yang mentransformasikan ke tujuan yang lain, yang ada pada objek lain. DFD suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluaran dari sistem, dimana data di simpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

Menurut (Solihin & Nusa, 2017), Data Flow Diagram atau dapat disebut Diagram aliran data merupakan teknik yang menjelaskan keadaan sebenarnya yang **UNIVERSITAS MEDAN AREA** dari mana asal dan kemana tujuan data yang keluar

dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. Berikut simbol-simbol dari Data Flow Diagram (DFD).

No	Simbol	Keterangan
1		External Entity, merupakan kesatuan di lingkungan luar system yang bisa berupa orang, organisasi atau system lain.
2		Process, merupakan proses seperti perhitungan aritmatik penulisan suatu formula atau pembuatan laporan.
3		Data Store (Simpan Data), dapat berupa suatu file atau database pada sistem komputer atau catatan manual.
4		Data Flow (arus data), arus data ini mengalir diantara proses, simpan data dan kesatuan luar.

2.9 Html

Menurut (Lavarino & Yustanti, 2016) Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa markup yang umum digunakan untuk membuat halaman web. Sebenarnya HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman. Apabila di tinjau dari namanya, HTML merupakan bahasa markup atau penandaan terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut di gunakan untuk menentukan format atau style dari teks yang di tandai. HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee ketika masih bekerja untuk CERN dan dipopulerkan pertama kali oleh browser Mosaic. Selama awal tahun 1990 HTML mengalami perkembangan yang sangat pesat. Setiap pengembangan HTML pasti akan menambahkan kemampuan dan fasilitas yang lebih baik dari versi sebelumnya. Sebelum suatu HTML disahkan sebagai suatu dokumen HTML UNIVERSITAS MEDIAN AREA lalu oleh W3C untuk dievaluasi secara ketat. Setiap

terjadi perkembangan suatu versi HTML, maka mau tak mau browser pun harus memperbaiki diri agar bisa mendukung kode-kode HTML yang baru tersebut. Sebab jika tidak, browser tak akan bisa menampilkan HTML tersebut.

Menurut (Constantianus & Suteja, 2005) HTML yang merupakan singkatan dari Hyper Text Markup Language adalah serangkaian kode program yang merupakan dasar dari representasi visual sebuah halaman Web. Didalamnya berisi kumpulan informasi yang disimpan dalam tag-tag tertentu, dimana tag-tag tersebut digunakan untuk melakukan format terhadap informasi yang dimaksud. Berbagai pengembangan telah dilakukan terhadap kode HTML dan telah melahirkan teknologi-teknologi baru di dalam dunia pemrograman web. Kendati demikian, sampai sekarang HTML tetap berdiri kokoh sebagai dasar dari bahasa web seperti PHP, ASP, JSP dan lainnya. Bahkan secara umum, mayoritas situs web yang ada di Internet pun masih tetap menggunakan HTML sebagai teknologi utama mereka

BAB III

PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah SDN 060922 Medan

Alamat/Telp. Kantor : Jl. Kemuning, Tj. Rejo, Kec, Medan Sunggal, Kota Medan, Sumatera Utara. Telepon :

Sekolah dasar 060922 Kota Medan, Sumatera Utara merupakan instansi pendidikan yang sangat penting. Sistem informasi perpustakaan sangat penting karena sebagai petugas atau instansi sekolah sebaiknya memiliki suatu system perpustakaan agar tidak mempersulit saat pemeriksaan peminjaman buku.

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini penulis ditempatkan dibagian ruangan petugas perpustakaan yang menangani peminjaman buku di sekolah. Pelaksanaan kerja praktek ini bertujuan untuk mengetahui aktifitas dan cara pengelolaan peminjaman buku di perpustakaan SDN 060922.

3.2 Bentuk Kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah informasi dan gambaran umum untuk membangun sebuah perancangan yang baik, diperlukannya diskusi dan komunikasi dengan pihak tata usaha yang mengurus peminjaman buku dengan cara insentif. Adapun metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah kesimpulan untuk membangun perancangan system informasi perpustakaan SDN 060922 berbasis web adalah: Wawancara, Observasi, dan Perancangan Sistem.

3.1 Tabel Jadwal Kegiatan

No.	Nama Kegiatan	Minggu			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1.	Tahap Komunikasi				
	Wawancara				
	Observasi dan Pengamatan Sistem yang Berjalan				
	Pengumpulan data				
2.	Tahap Perencanaan				
	Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem yang Akan Dibangun				
	Menganalisis Sistem yang Akan Dibangun				
5.	Tahap Pembangunan				
	Pengkodean Sistem				
	Implementasi dan Pengujian Sistem				
6.	Dokumentasi				
	Pebuatan Laporan				

3.2.1 Wawancara

Dalam melaksanakan kerja praktek ini, dilakukan wawancara untuk mengetahui proses peminjaman buku yang ada di SDN 060922 dan menjelaskan yang ada dalam sistem yang akan dibuat, dalam hal ini adalah Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SDN 060922 Berbasis Web. Selain itu juga dilakukan pengamatan pada data buku serta proses peminjaman buku.

3.2.2 Observasi

Dalam metode ini penulis mengadakan pengamatan langsung di SDN 060922 guna mendapatkan data perpustakaan yang akurat.

3.2.3 Perancangan Sistem

Perancangan system dimaksudkan sebagai rekomendasi sistem terhadap sistem yang saat ini sedang berjalan. Dengan cara merancang dan membuat website untuk keperluan peminjaman buku yang ada di perpustakaan SDN 060922. Tahap – tahap perancangan sistem adalah membuat sistem flowchart, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD) dan Tabel Database.

3.3 Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dari wawancara dan observasi pada sebuah sekolah, penulis dapat membangun sebuah Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SDN 060922 Kecamatan Medan tunggal.

3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan wawancara dan observasi terhadap tata usaha yang membantu kepala sekolah dalam mengurus semua bagian pada Sekolah Dasar dapat diketahui sistem yang sedang berjalan di SDN 060922 Medan masih menggunakan pembukuan untuk mencatat peminjaman buku pada perpustakaan., sehingga membutuhkan waktu untuk mencatat seluruh peminjaman buku.

Analisis yang berjalan dapat menguraikan secara sistematis atas aktifitas-aktifitas yang terjadi pada proses peminjaman buku di perpustakaan di sekolah dasar.

3.3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Setelah melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan maka penulis mengusulkan untuk pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan. Dikarenakan di perpustakaan tersebut belum terdapat aplikasi yang dapat membantu petugas untuk peminjaman buku di perpustakaan.

3.3.2 Minimal Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

- a. Laptop.
- b. *Processor* Minimum Pentium Intel Core i3-6006U (2.0Ghz)
- c. Memory yang digunakan yaitu minimal 2 GB.

- d. *Hard Disk* Minimum 500 GB.
- e. *Keyboard* dan *mouse*.

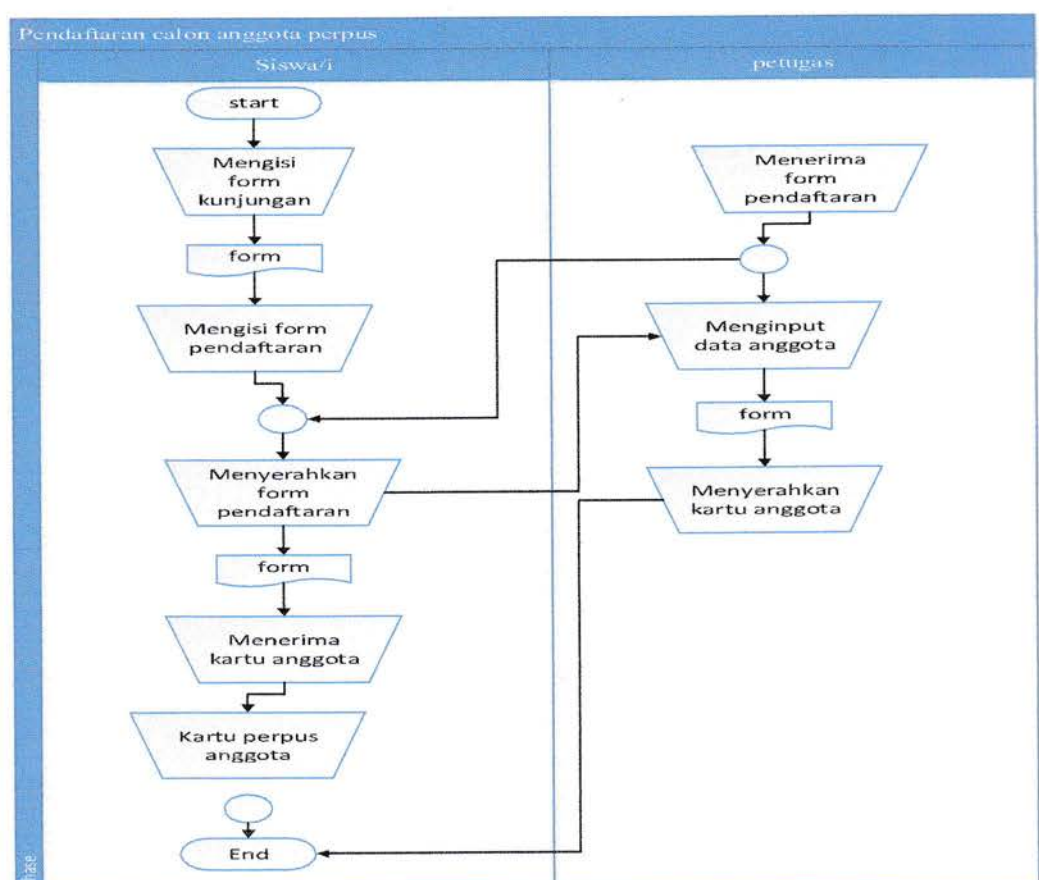
3.3.3 Minimal Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

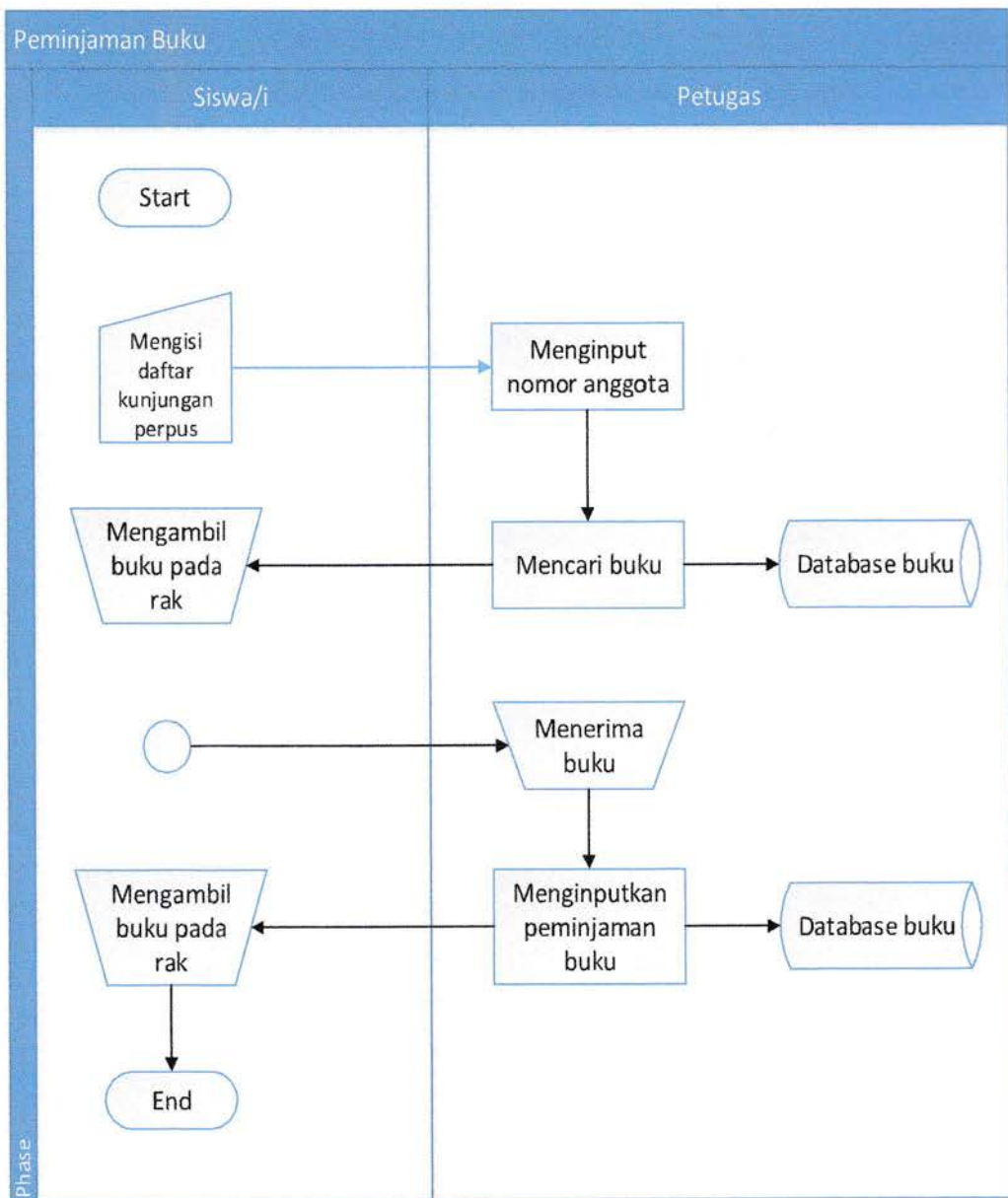
- a. Sistem operasi Windows 10 Ultimate 32-64 bit.
- b. Xampp versi 3.2.2.
- c. Bahasa pemrograman PHP.
- d. *Web browser Mozilla Firefox*.
- e. *Database MY SQL*.

3.3.4 Flowchart

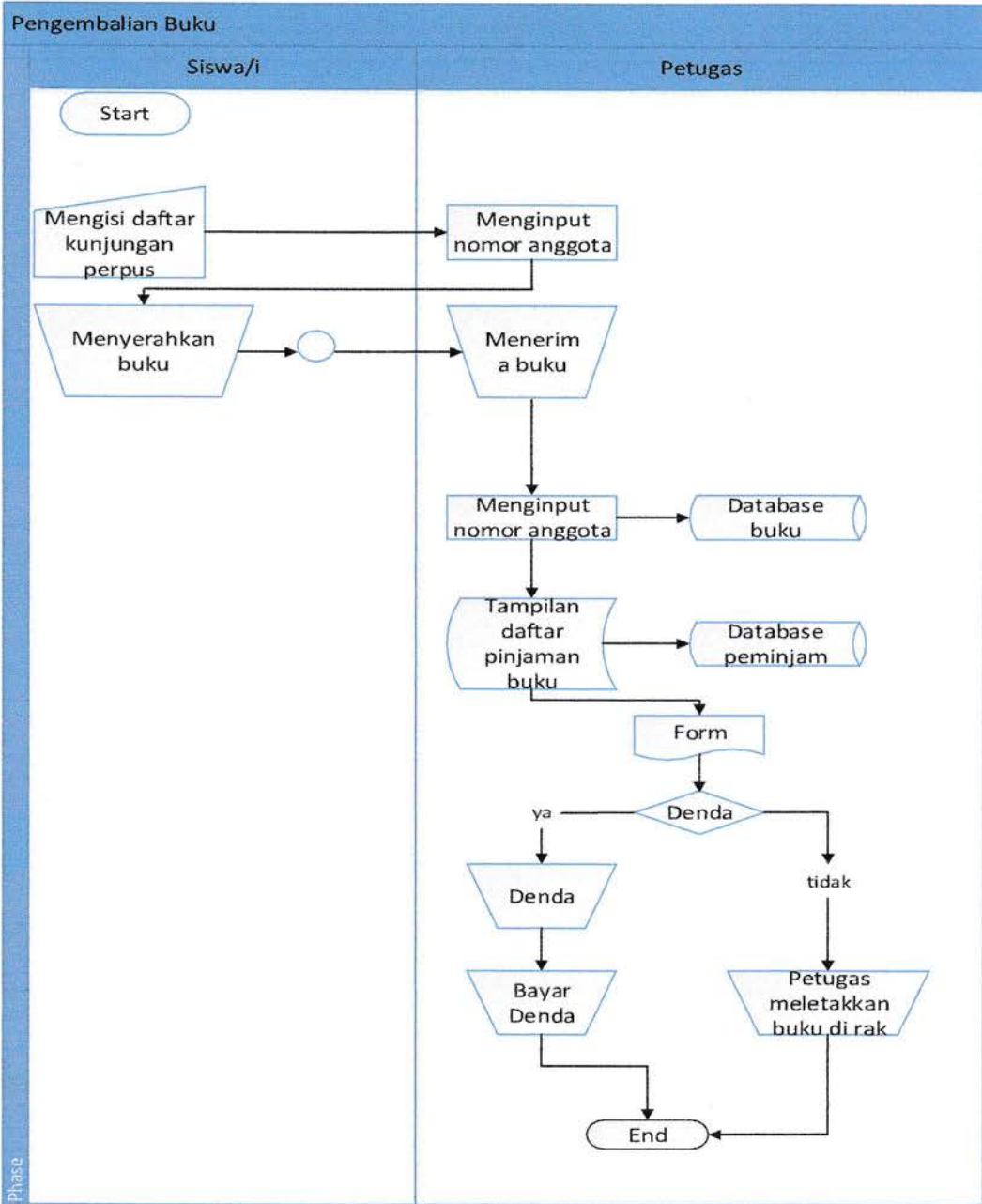
Adapun Flowchart yang akan di rancang untuk system yang akan digunakan adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 Pendaftaran Calon Anggota



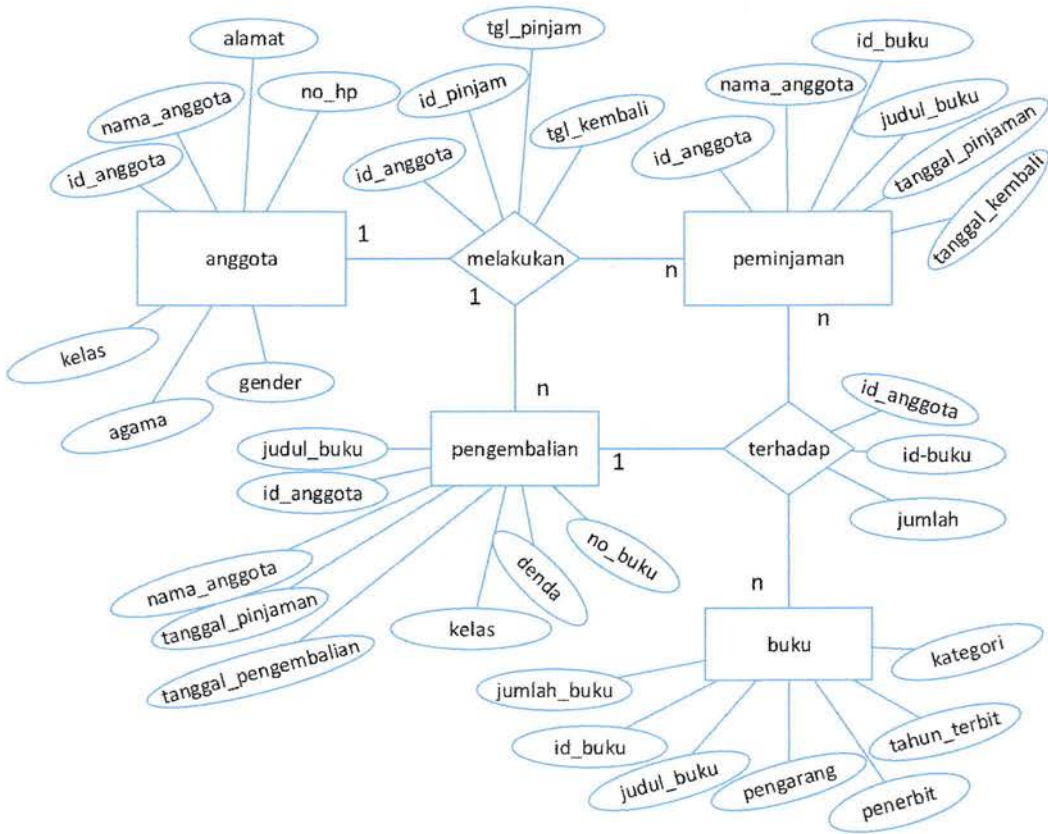
Gambar 3.2 Peminjaman Buku



Gambar 3.3 Pengembalian Buku

3.3.5 ERD

Adapun ERD yang akan di rancang untuk sistem yang akan digunakan adalah sebagai berikut :



Gambar 3.4 ERD

3.3.6 Struktur Tabel

Adapun struktur tabel database yang akan di rancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

3.2 Tabel Buku

Field Name	Type	Size
Id_buku	Varchar	7
Judul_buku	Varchar	100
Pengarang	Varchar	50
Tahun_terbit	Varchar	4
Penerbit	Varchar	50
Jumlah_buku	Varchar	10
Kategori	Varchar	50

3.3 Tabel Anggota

Field Name	Type	Size
Id_anggota	Varchar	7
Nama_anggota	Varchar	100
Jenis_kelamin	Varchar	15
Agama	Varchar	30
Alamat	Varchar	100
Kelas	Varchar	5
No_Hp	Varchar	13

3.4 Tabel Petugas

Field Name	Type	Size
Id_petugas	Varchar	7
Nama_petugas	Varchar	100
Jenis_kelamin	Varchar	15
Alamat	Varchar	100
Agama	Varchar	30
No_hp	Varchar	13

3.5 Tabel Peminjam

Field Name	Type	Size
id_anggota	Varchar	7
Nama_anggota	Varchar	100
Id_buku	Varchar	7
Judul_buku	Varchar	100
Tanggal_pinjaman	Date	-
Tanggal_kembali	Date	-

3.6 Tabel Pengembalian

Field Name	Type	Size
Id_anggota	Varchar	7
Nama_anggota	Varchar	100
Kelas	Varchar	7
Judul_buku	Varchar	100
No_buku	Varchar	20
Tanggal_pinjaman	Date	-
Tanggal_pengembalian	Date	-
Denda	Varchar	50

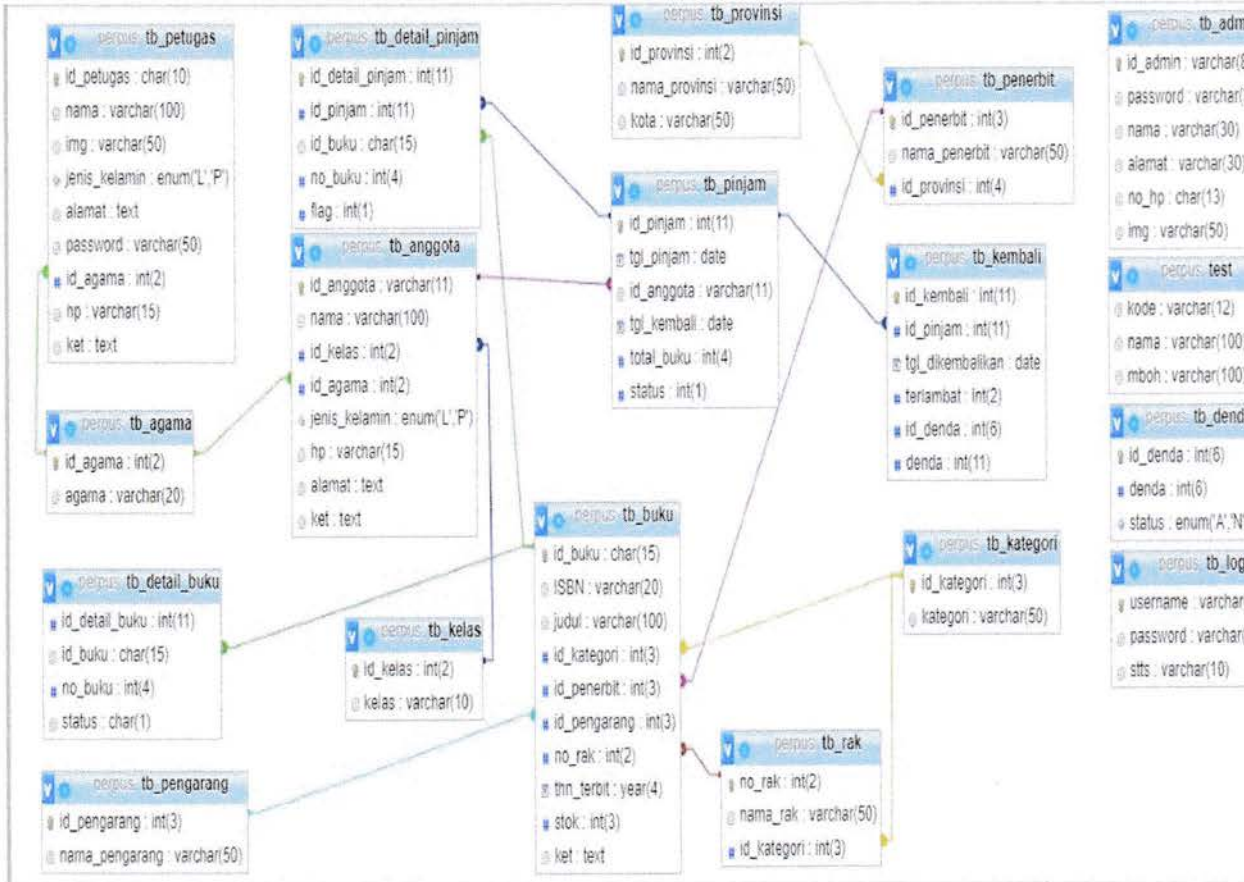
3.7 Tabel Terhadap

Field Name	Type	Size
Id_anggota	Varchar	7
Id_buku	Varchar	7
Jumlah	Varchar	15

3.3.7 Tabel Relasi

Adapun tabel relasi sebagai berikut;

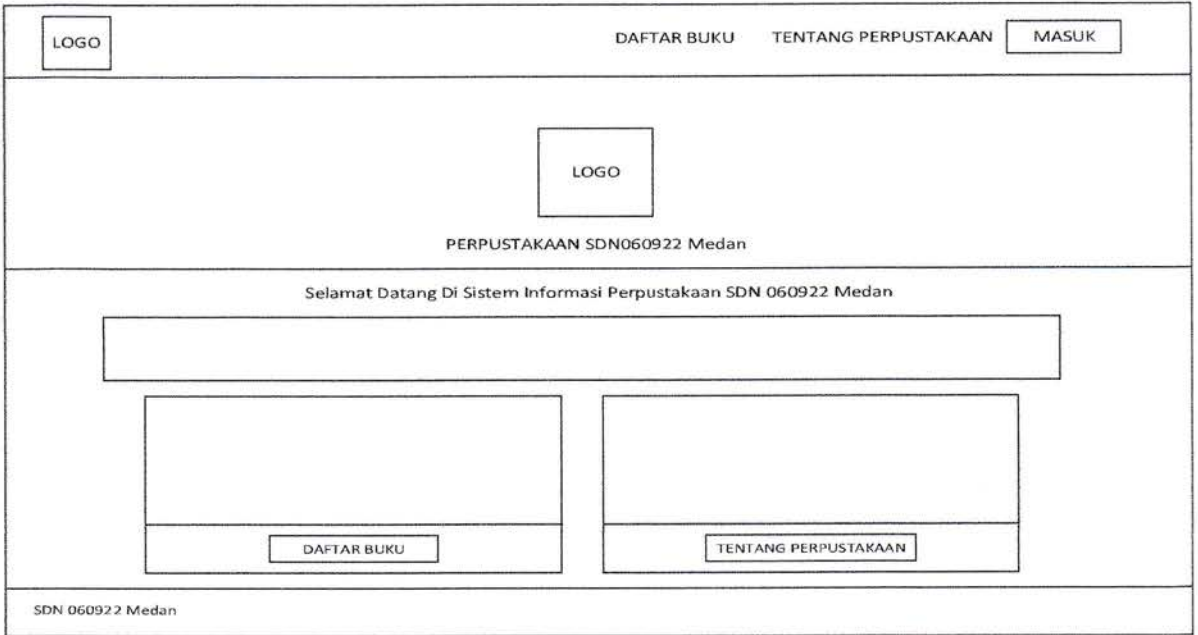
3.8 Tabel Relasi



3.3.8 Perancangan Tampilan Desain

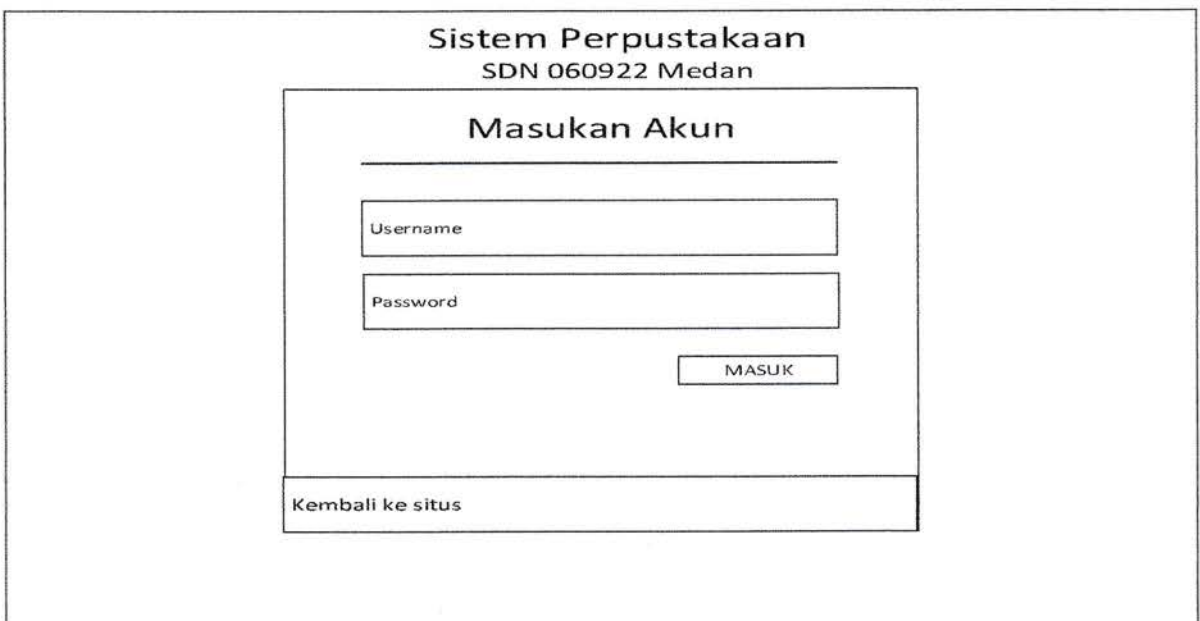
Adapun rancangan yang akan dibuat pada system perpustakaan, yaitu;

1. Rancangan Tampilan Utama




Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Utama

2. Rancangan Tampilan Login




3. Rancangan Tampilan Setelah Login

PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Logo</div> MASTER DATA Master Anggota < Master Buku < Transaksi Transaksi < Laporan < DENDA Denda PETUGAS/OPERATOR Petugas	Admin Home	
	Home > Dashboard	
	Grafik Peminjaman Per Bulan	Grafik 10 Buku Terbanyak Dipinjam Terbanyak
	Grafik 10 Kategori Dipinjam Terbanyak	Grafik 10 Kelas Peminjam Terbanyak
	SDN 060922 Medan	

Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Login

4. Rancangan Tampilan Data Anggota

PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari															
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Logo</div> MASTER DATA Master Anggota v Data Anggota Data Kelas Data Agama Master Buku < Transaksi Transaksi < Laporan < DENDA Denda PETUGAS/OPERATOR Petugas	Daftar Anggota															
	Data Anggota > Daftar Anggota															
	Daftar Anggota															
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">+ Tambah Anggota</div>															
	Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/>															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>+</th> <th>ID Anggota</th> <th>Nama</th> <th>Gender</th> <th>Kelas</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Edit</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">Hapus</div> </td> </tr> </tbody> </table>		No	+	ID Anggota	Nama	Gender	Kelas	Pilihan							<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Edit</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">Hapus</div>
	No	+	ID Anggota	Nama	Gender	Kelas	Pilihan									
							<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Edit</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">Hapus</div>									
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Previous</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 0 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Next</div>															
	SDN 060922 Medan															

Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Data Anggota

5. Rancangan Tampilan Data Kelas

PERPUSSDN 060922	○ Maya Dani Sari						
Logo	<p style="text-align: right;">Daftar Kelas Data Kelas > Daftar Kelas</p> <p>Daftar Kelas</p> <p>+ Tambah Kelas</p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kelas</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Previous 1 Next</p>	No	Kelas	Pilihan			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	Kelas	Pilihan					
		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>					
<p>MASTER DATA</p> <p>Master Anggota v</p> <p>Data Anggota</p> <p>Data Kelas</p> <p>Data Agama</p> <p>Master Buku <</p> <p>Transaksi</p> <p>Transaksi <</p> <p>Laporan <</p> <p>DENDA</p> <p>Denda</p> <p>PETUGAS/OPERATOR</p> <p>Petugas</p>	SDN 060922 Medan						

Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Data Kelas

6. Rancangan Tampilan Data Agama

PERPUSSDN 060922	○ Maya Dani Sari						
Logo	<p style="text-align: right;">Daftar Agama Data Agama > Daftar Agama</p> <p>Daftar Agama</p> <p>+ Tambah Agama</p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Agama</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Previous 1 Next</p>	No	Nama Agama	Pilihan			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	Nama Agama	Pilihan					
		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>					
<p>MASTER DATA</p> <p>Master Anggota v</p> <p>Data Anggota</p> <p>Data Kelas</p> <p>Data Agama</p> <p>Master Buku <</p> <p>Transaksi</p> <p>Transaksi <</p> <p>Laporan <</p> <p>DENDA</p> <p>Denda</p> <p>PETUGAS/OPERATOR</p> <p>Petugas</p>	SDN 060922 Medan						

Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Data Agama

7. Rancangan Tampilan Data Buku

PERPUSSDN 060922	○ Maya Dani Sari																		
Logo	<p style="text-align: right;">Daftar Buku Data Buku > Daftar Buku</p> <p>Daftar Buku</p> <p><input type="button" value="+ Tambah Buku"/></p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>ID Buku</th> <th>Judul Buku</th> <th>Kategori</th> <th>Penerbit</th> <th>Pengarang</th> <th>Stok Tersedia</th> <th>Stok Dipinjam</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"> <input type="button" value="Detail Stok"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Previous"/> 1 <input type="button" value="Next"/></p>	No	ID Buku	Judul Buku	Kategori	Penerbit	Pengarang	Stok Tersedia	Stok Dipinjam	Pilihan									<input type="button" value="Detail Stok"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	ID Buku	Judul Buku	Kategori	Penerbit	Pengarang	Stok Tersedia	Stok Dipinjam	Pilihan											
								<input type="button" value="Detail Stok"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>											
<p>MASTER DATA</p> <p>Master Anggota v</p> <p>Data Anggota</p> <p>Data Kelas</p> <p>Data Agama</p> <p>Master Buku <</p> <p>Transaksi</p> <p>Transaksi <</p> <p>Laporan <</p> <p>DENDA</p> <p>Denda</p> <p>PETUGAS/OPERATOR</p> <p>Petugas</p>	<p style="text-align: right;">SDN 060922 Medan</p>																		


Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Data Buku

8. Rancangan Tampilan Data Kategori

PERPUSSDN 060922	○ Maya Dani Sari						
Logo	<p style="text-align: right;">Daftar Kategori Data Kategori > Daftar Kategori</p> <p>Daftar Kategori</p> <p><input type="button" value="+ Tambah Kategori"/></p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kategori</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Previous"/> 1 <input type="button" value="Next"/></p>	No	Kategori	Pilihan			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	Kategori	Pilihan					
		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>					
<p>MASTER DATA</p> <p>Master Anggota v</p> <p>Data Anggota</p> <p>Data Kelas</p> <p>Data Agama</p> <p>Master Buku <</p> <p>Transaksi</p> <p>Transaksi <</p> <p>Laporan <</p> <p>DENDA</p> <p>Denda</p> <p>PETUGAS/OPERATOR</p> <p>Petugas</p>	<p style="text-align: right;">SDN 060922 Medan</p>						


Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Data Kategori

9. Rancangan Tampilan Data Rak



PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari								
<div style="text-align: center;">Logo</div> MASTER DATA Master Anggota v Data Anggota Data Kelas Data Agama Master Buku < Transaksi Transaksi < Laporan < DENDA Denda PETUGAS/OPERATOR Petugas	Daftar Rak Data Rak > Daftar Rak								
	Daftar Rak <div style="text-align: center;">+ Tambah Rak</div> Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/>								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Rak</th> <th>Kategori</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Rak	Kategori	Pilihan				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
	No	Rak	Kategori	Pilihan					
				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>					
	<input type="button" value="Previous"/> 1 <input type="button" value="Next"/>								
	SDN 060922 Medan								

Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Data Rak

10. Rancangan Tampilan Data Pengarang



PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari						
<div style="text-align: center;">Logo</div> MASTER DATA Master Anggota v Data Anggota Data Kelas Data Agama Master Buku < Transaksi Transaksi < Laporan < DENDA Denda PETUGAS/OPERATOR Petugas	Daftar Pengarang Data Pengarang > Daftar Pengarang						
	Daftar Pengarang <div style="text-align: center;">+ Tambah Pengarang</div> Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/>						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Pengarang</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Pengarang	Pilihan			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
	No	Nama Pengarang	Pilihan				
			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>				
	<input type="button" value="Previous"/> 1 <input type="button" value="Next"/>						
	SDN 060922 Medan						

11. Rancangan Tampilan Data Penerbit

PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari						
	<p style="text-align: right;"> Daftar Penerbit Data Penerbit > Daftar Penerbit </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Daftar Penerbit</p> <p><input type="button" value="+ Tambah Penerbit"/></p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 50%;">Nama Penerbit</th> <th style="width: 40%;">Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Previous"/> 1 <input type="button" value="Next"/> </p> </div>	No	Nama Penerbit	Pilihan			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	Nama Penerbit	Pilihan					
		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>					
MASTER DATA Master Anggota v Data Anggota Data Kelas Data Agama Master Buku <	SDN 060922 Medan						
Transaksi Transaksi < Laporan <							
DENDA Denda							
PETUGAS/OPERATOR Petugas							

Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Penerbit

12. Rancangan Tampilan Data Provinsi

PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari								
	<p style="text-align: right;"> Daftar Provinsi Data Provinsi > Daftar Provinsi </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Daftar Provinsi</p> <p><input type="button" value="+ Tambah Provinsi"/></p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 40%;">Nama_Provinsi</th> <th style="width: 20%;">Kota</th> <th style="width: 30%;">Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;"> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Previous"/> 1 <input type="button" value="Next"/> </p> </div>	No	Nama_Provinsi	Kota	Pilihan				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	Nama_Provinsi	Kota	Pilihan						
			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>						
MASTER DATA Master Anggota v Data Anggota Data Kelas Data Agama Master Buku <	SDN 060922 Medan								
Transaksi Transaksi < Laporan <									
DENDA Denda									
PETUGAS/OPERATOR Petugas									

Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data Provinsi

13. Rancangan Tampilan Daftar Peminjaman Buku

PERPUSSDN 060922
○ Maya Dani Sari

Logo

Daftar Transaksi Data Transaksi > Daftar Transaksi

MASTER DATA
v

Master Anggota
Data Anggota
Data Kelas
Data Agama
Master Buku <

Transaksi
Transaksi <
Laporan <

DENDA
Denda

PETUGAS/OPERATOR
Petugas

Daftar Transaksi
Data Transaksi >
Daftar Transaksi

Data Peminjaman Buku

Data Pinjam
Data Kembali

+ Tambah Peminjaman

Show entries
Search :

No	+	Tanggal Pinjam	ID Anggota	Nama Anggota	Tanggal Kembali	Total Buku	Status	Pilihan
								Detail Stok Edit Hapus

Previous
1
Next

SDN 060922 Medan

Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Daftar Peminjaman Buku

14. Rancangan Tampilan Buku Report

PERPUSSDN 060922
○ Maya Dani Sari

Logo

Report Data Report > Daftar Report

Daftar Buku

+ Tambah Buku



Show entries
Search :

No	ID Buku	ISBN	Judul Buku	Kategori	Penerbit	Pengarang	Stok Tersedia	Stok Dipinjam	No. Rak	Tahun Terbit	Tahun Terbit	Keterangan

Previous
1
Next



SDN 060922 Medan

15. Rancangan Tampilan Report Pengembalian

PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari																						
	<p style="text-align: right;">Report Data Report > Daftar Report</p> <p>Daftar Pengembalian</p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>ID Anggota</th> <th>Nama Peminjam</th> <th>Kelas</th> <th>Judul Buku</th> <th>NO. Buku</th> <th>Tanggal Pinjam</th> <th>Tanggal Kembali</th> <th>Tanggal Dikembalikan</th> <th>Telat</th> <th>Denda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </p>	No	ID Anggota	Nama Peminjam	Kelas	Judul Buku	NO. Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Dikembalikan	Telat	Denda											
No	ID Anggota	Nama Peminjam	Kelas	Judul Buku	NO. Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Dikembalikan	Telat	Denda													
MASTER DATA Master Anggota v Data Anggota Data Kelas Data Agama Master Buku <																							
Transaksi Transaksi < Laporan <																							
DENDA Denda																							
PETUGAS/OPERATOR Petugas																							
SDN 060922 Medan																							

Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Report Pengembalian

16. Rancangan Tampilan Denda

PERPUSSDN 060922	 Maya Dani Sari								
	<p style="text-align: right;">Daftar Denda Data Denda > Daftar Denda</p> <p>Daftar Denda</p> <p><input type="button" value="+ Tambah Denda"/></p> <p>Show <input type="text" value="v"/> entries Search : <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Denda</th> <th>Status</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Next"/> </p>	No	Denda	Status	Pilihan				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No	Denda	Status	Pilihan						
			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>						
MASTER DATA Master Anggota v Data Anggota Data Kelas Data Agama Master Buku <									
Transaksi Transaksi < Laporan <									
DENDA Denda									
PETUGAS/OPERATOR Petugas									
SDN 060922 Medan									

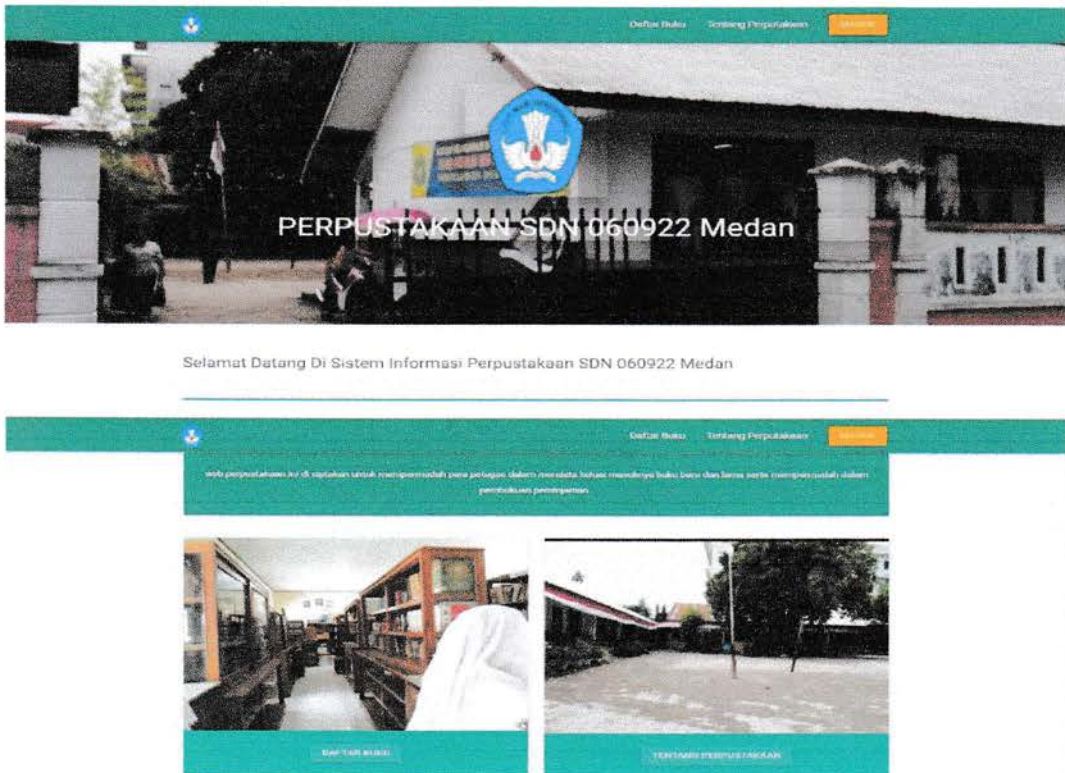
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Denda

3.3.9 Implementasi

Adapun hasil dari rancangan sistem yang telah dibuat dengan data yang penulis dapatkan di tempat kerja praktek menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi yaitu Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SDN 060922 Berbasis web.

1. Form Tampilan Utama

Form ini adalah tampilan awal setelah petugas masuk di web perpustakaan.



Gambar 3.21 Form Tampilan Utama

2. Form Tampilan Login

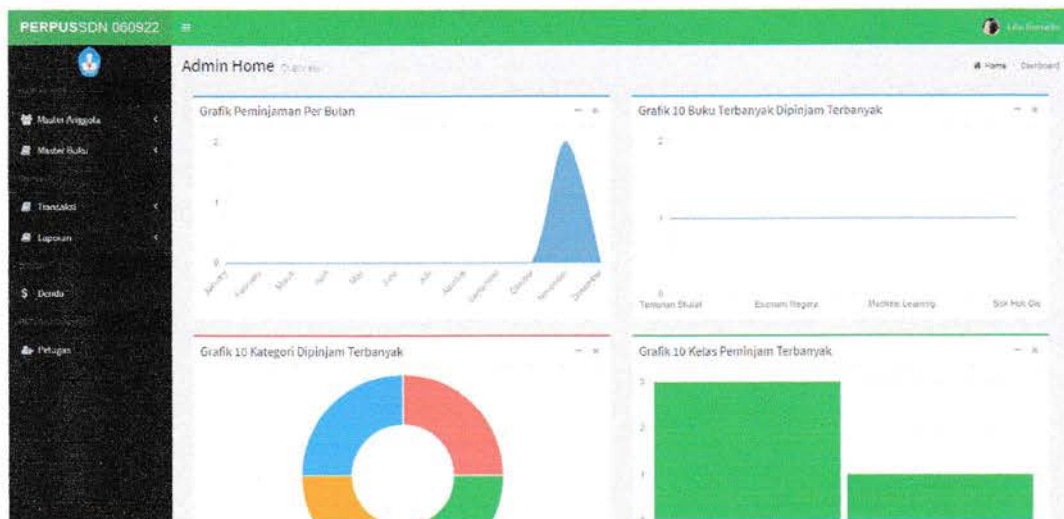
Tampilan ini adalah tampilan untuk login dari Perancangan System Informasi Perpustakaan SDN 060922 Berbasis Web.



Gambar 3.22 Form Tampilan Login

3. Form Tampilan Setelah Login

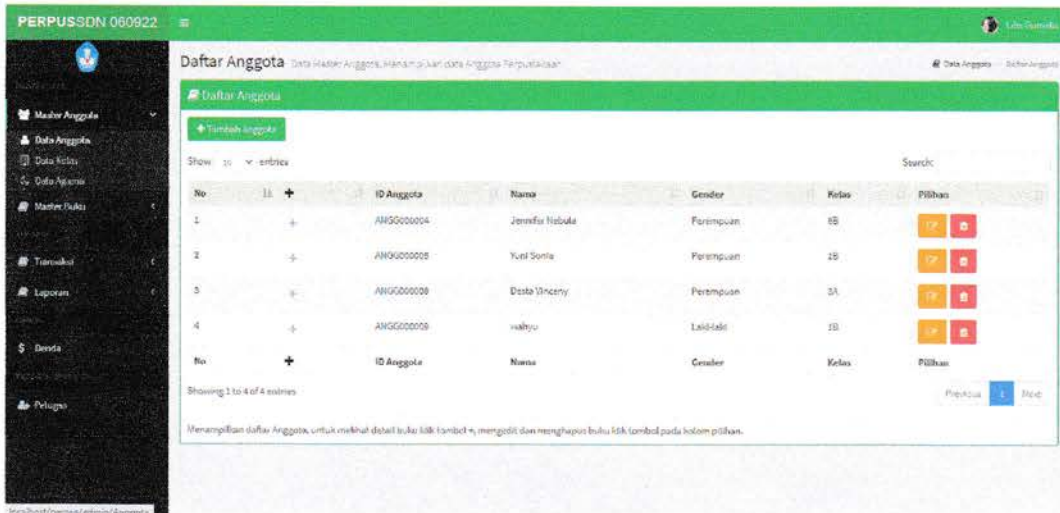
Form ini adalah tampilan utama sistem informasi setelah melakukan login pada akun yang sudah dibuat.



Gambar 3.23 Form Tampilan Setelah Login

4. Tampilan Data Anggota

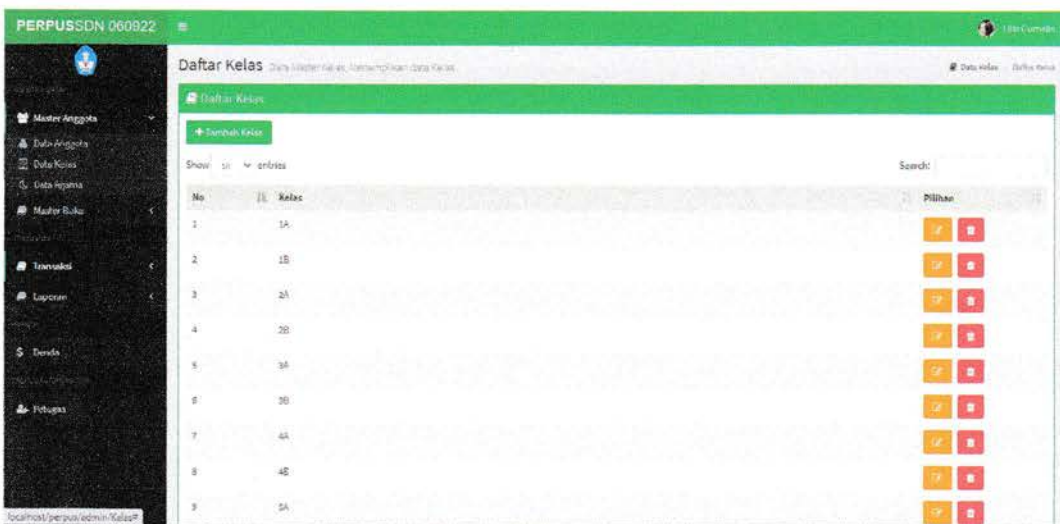
Form ini adalah tampilan data anggota yang terdaftar pada system perpustakaan.



Gambar 3.24 Form Tampilan Data Anggota

5. Tampilan Data Kelas

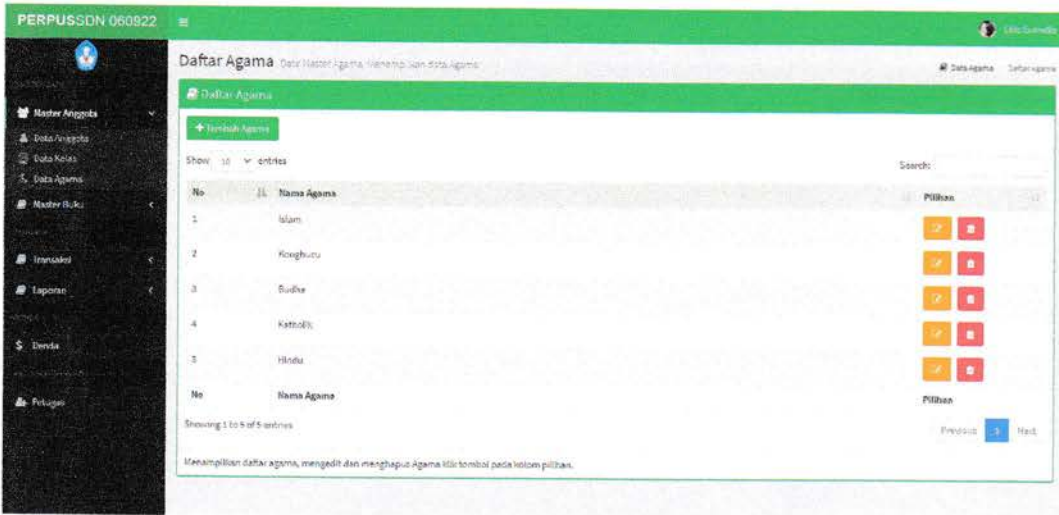
Form ini adalah tampilan data kelas anggota yang sudah terdaftar pada system perpustakaan.



Gambar 3.25 Form Tampilan Data Kelas

6. Tampilan Data Agama

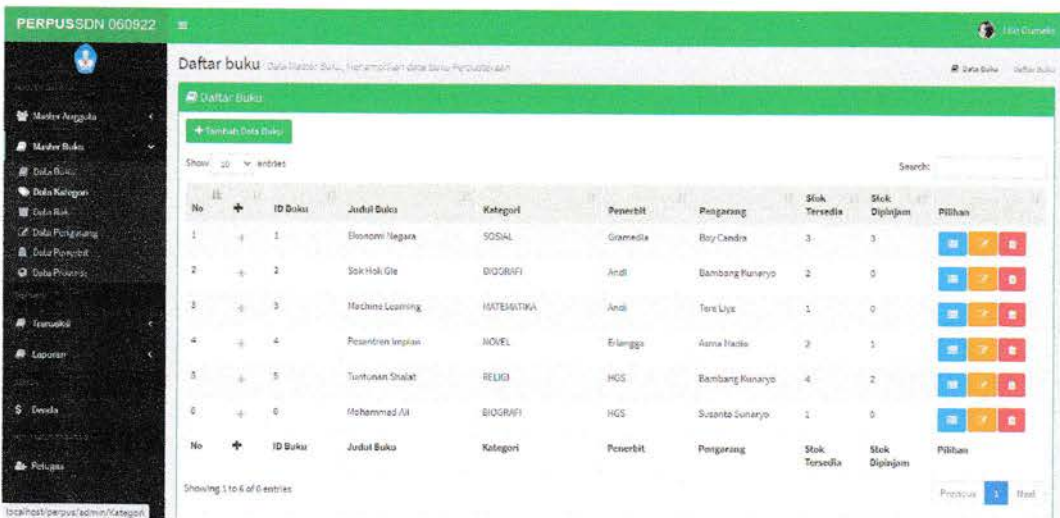
Form ini adalah tampilan data agama anggota yang sudah terdaftar pada system perpustakaan.



Gambar 3.26 Form Tampilan Data Agama

7. Tampilan Data Buku

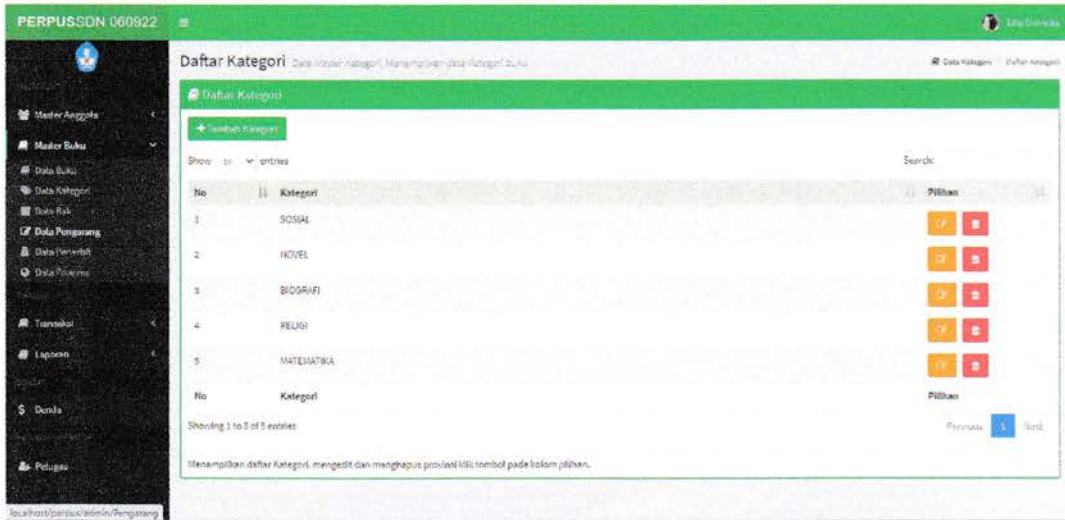
Form ini adalah tampilan data buku yang sudah terdaftar di system perpustakaan.



Gambar 3.27 Form Tampilan Data Buku

8. Tampilan Data Kategori

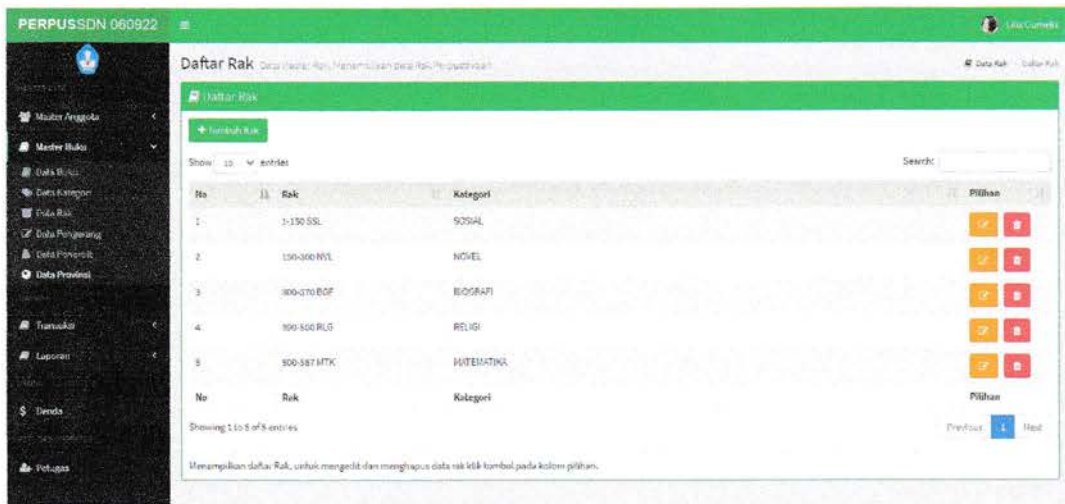
Form ini adalah tampilan data kategori buku yang sudah terdaftar di system perpustakaan.



Gambar 3.28 Form Tampilan Data Kategori

9. Tampilan Data Rak

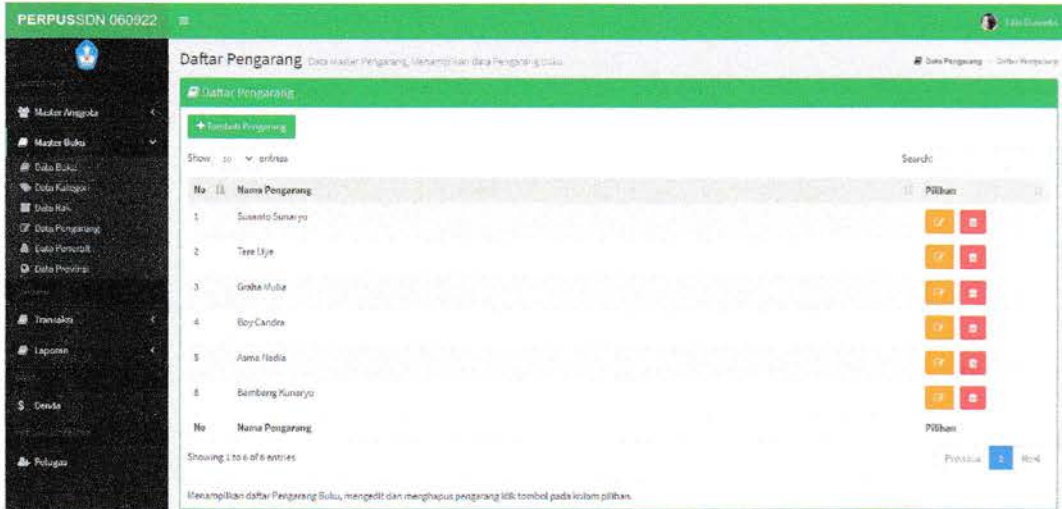
Form ini adalah tampilan data rak pada susunan buku.



Gambar 3.29 Form Tampilan Data Rak

10. Tampilan Data Pengarang

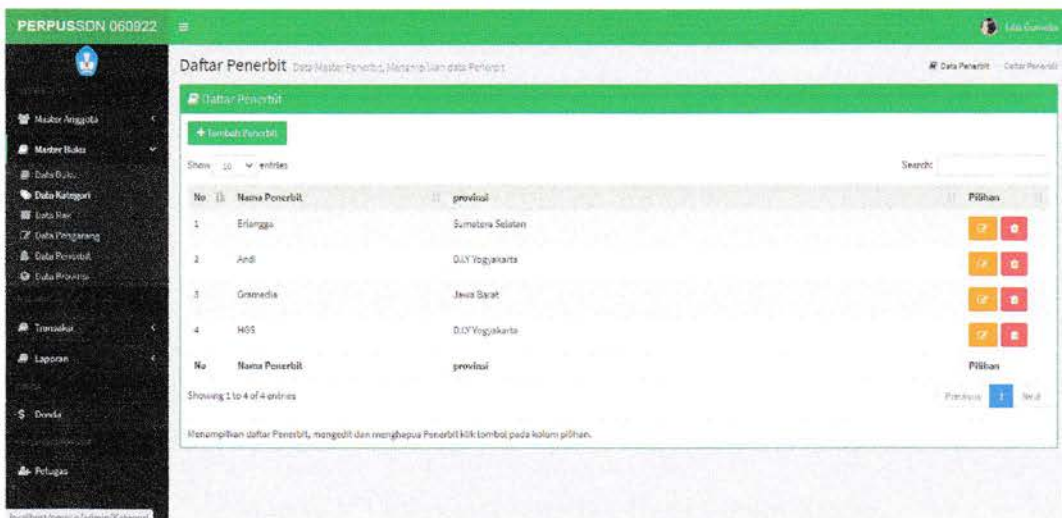
Form ini adalah tampilan data pengarang pada buku yang sudah terdaftar di system.



Gambar 3.30 Form Tampilan Data Pengarang

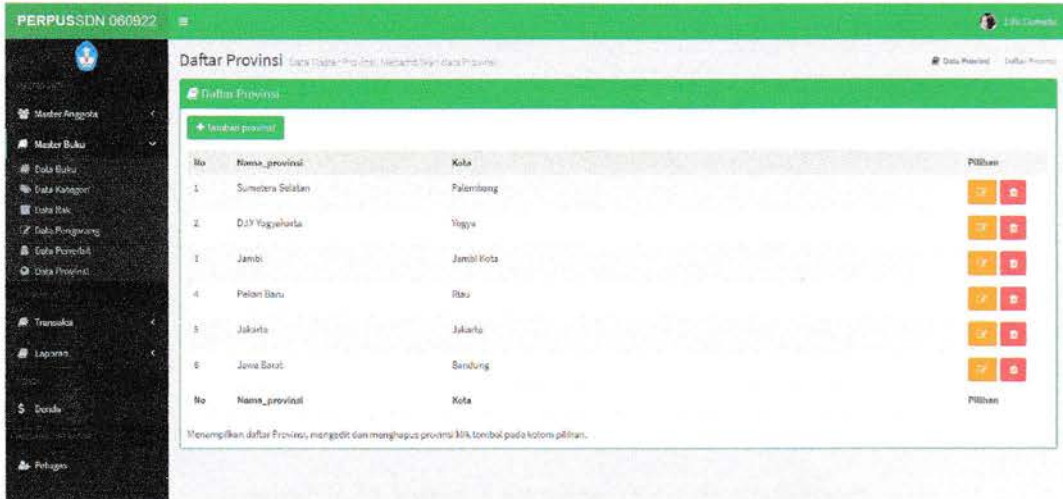
11. Tampilan Data Penerbit

Form ini adalah tampilan data penerbit pada buku yang sudah terdaftar di system.



12. Tampilan Data Provinsi

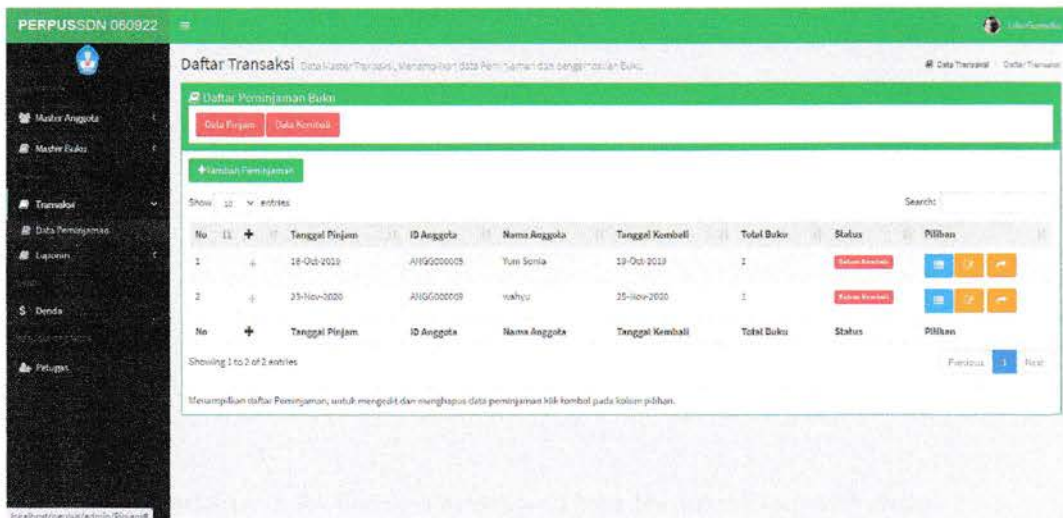
Form ini adalah tampilan provinsi pada buku yang sudah terdaftar di system.



Gambar 3.32 Form Tampilan Data Provinsi

13. Tampilan Data Peminjaman

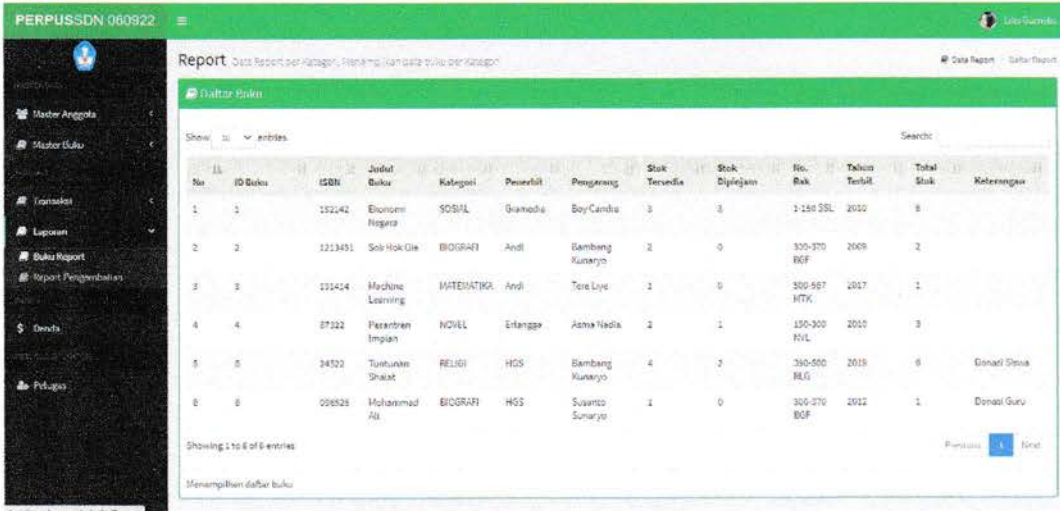
Form ini adalah tampilan data peminjaman buku anggota



Gambar 3.33 Form Tampilan Data Peminjaman

14. Tampilan Data Buku Report

Form ini adalah tampilan laporan data buku pada system.



PERPUSSDN 060922

Report Data Report per Katalog, Menampilkan data buku per Katalog

Daftar Buku

No	ID Buku	ISBN	Judul Buku	Kategori	Penerbit	Penerang	Stok Tersedia	Stok Dipejam	No. Rak	Tahun Terbit	Total Stok	Keterangan
1	1	152142	Ekonomi Negara	SOSIAL	Gramedia	Boy/Cartha	3	3	1-150 SSL	2010	3	
2	2	1213431	Sek Huk Gie	BIOGRAFI	Andi	Bambang Kunaryo	2	0	300-370 BGF	2009	2	
3	3	111414	Machine Learning	MATEMATIKA	Andi	Teri Luye	1	0	500-567 HTK	2017	1	
4	4	87122	Peternakan Impian	NOVEL	Entangga	Ajma Nedia	2	1	150-300 KVL	2010	3	
5	5	24102	Tuntunan Sholat	RELIGI	HGS	Bambang Kunaryo	4	2	300-500 RLG	2019	6	Donasi Siswa
6	6	096526	Mohammad Ali	BIOGRAFI	HSS	Suanto Sunaryo	1	0	300-270 BGF	2012	1	Donasi Guru

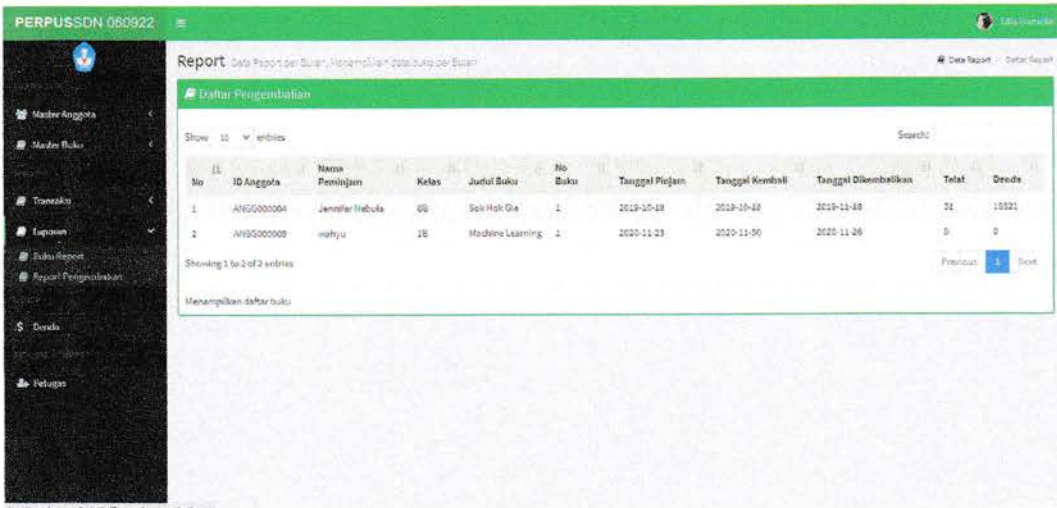
Showing 1 to 6 of 6 entries

Menampilkan daftar buku

Gambar 3.34 Form Tampilan Data Buku Report

15. Tampilan Data Report Pengembalian

Form ini adalah tampilan laporan pengembalian buku yang telah dipinjam oleh anggota.



PERPUSSDN 060922

Report Data Report per Bulan, Menampilkan data buku per Bulan

Daftar Pengembalian

No	ID Anggota	Nama Peminjam	Kelas	Judul Buku	No Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Dikembalikan	Telat	Debit
1	ANG0000004	Jennifer Irebeka	6B	Sek Huk Gie	1	2019-10-18	2019-10-18	2019-11-18	0	10001
2	ANG0000008	Wahyu	1B	Machine Learning	1	2020-11-23	2020-11-30	2020-11-28	0	0

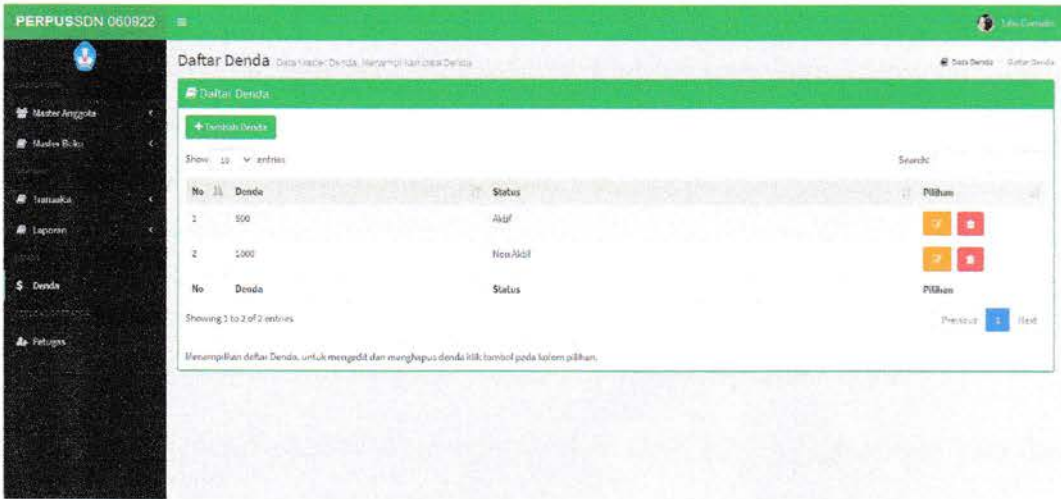
Showing 1 to 2 of 2 entries

Menampilkan daftar buku

Gambar 3.35 Form Tampilan Data Report Pengembalian

16. Tampilan Data Denda

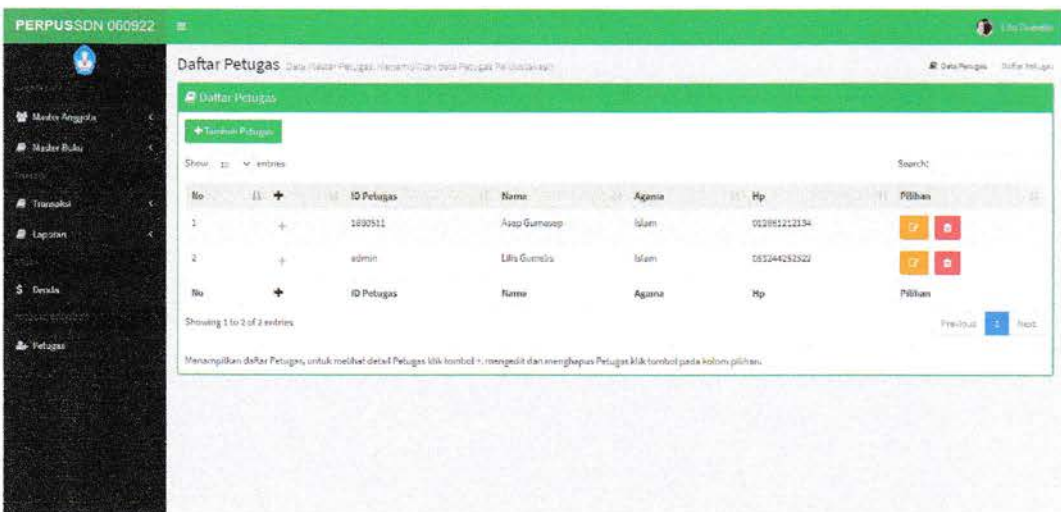
Form ini adalah tampilan denda anggota jika anggota telat mengembalikan buku yang dipinjam.



Gambar 3.36 Form Tampilan Data Denda

17. Tampilan Data Petugas

Form ini adalah tampilan data petugas perpustakaan.



Gambar 3.37 Form Tampilan Data Petugas

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Sistem informasi perpustakaan yaitu sebuah sistem yang dapat membantu kinerja petugas yang mengurus perpustakaan. Dengan adanya sistem yang dibuat ini petugas dapat dengan mudah menginput anggota yang ingin meminjam buku, tidak lagi menggunakan pembukuan yang memerlukan buku untuk mencatat laporan peminjaman buku di perpustakaan.

4.2 Saran

Adapun saran penulis untuk sistem informasi perpustakaan yaitu :

1. Meningkatkan web ini agar menjadi lebih efisien lagi dengan fitur dan menu yang lebih efektif lagi.
2. Merancang web ini menjadi aplikasi android.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, M. (2017). Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Pada Toko Koloncucu Ternate. *Indonesian Journal on Information System*, 2(1), 18-26.
- Ayu, F., & Permatasari², N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. Pegadaian. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 12-26.
- Bakhri, S., & Bani, A. (2019). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMAN 1 Cibinong. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 4(2), 133-139.
- Ermatita. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 8(1), 966-977.
- Fatimah, N., & Elmasari, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Untuk SMA Islam Sunan Gunung Jati. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 3(2), 130 - 137.
- Firman, A., Wowor, H. F., & Najooan, X. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(2), 29-36.
- Hariadi, F. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SDN Sukoharjo Pacitan Berbasis Web. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 48-54.
- Harminingtyas, R. (2014). Analisis Layanan Website Sebagai Media Promosi, Media Transaksi dan Media Informasi dan Pengaruhnya Terhadap Brand Image Perusahaan Pada Hotel Ciputra Di Kota Semarang. *Jurnal STIE Semarang*, 6(3), 37-57.
- Hasugian, P. S. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 82-86.
- Hutagalung, D. D., & Arif, F. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Citra Negara Depok. *Rekayasa Informasi*, 17(1), 13-22.
- Ismael. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyaluran Semen Padang Untuk Daerah Bengkulu Selatan Di CV. Mutia Bersaudara. *Jurnal EdikInformatika*, 3(2), 147-156.
- Kasmirin, A. R., Yusman, M., & Adipribadi, I. (2016). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus SMAN 1 Penengahan). *Jurnal Komputasi*, 4(1), 104-186.
- Laisina, L. H., A.F.Haurissa, M., & Hatala, Z. (2018). Sistem Informasi Data Jemaat GPM Gidion Waiyari Ambon dan Jemaat GPM Halong Anugerah Ambon. *Jurnal Simetrik*, 8(2), 139-144.
- Mahaseptiviana, A., Tjandrarini, A. B., & Sudarmaningtyas, P. (2014). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air Minum Pada CV. Air Putih. *Jurnal Sistem Informasi*, 03(02), 1-6.
- Mangnga, A. (2015). Peran Perpustakaan Sekolah Terhadap Proses Belajar Mengajar Di Sekolah. *Alias Mangnga / JUPITER*, XIV(1), 38-42.

- Mardiono, I., Fil'aini, R., & Didin, F. S. (2019). Perancangan Sistem Basis Data Offline Dokumen Akreditasi Program Studi. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 12(2), 101-107.
- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oienteddipt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *Jurnal Prosisko*, 5(1), 27-35.
- Puspitasari, D. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, XII(2), 227-240.
- Rahmad, M. B., & Setiady, T. (2014). Perancangan Sistem Informasi Inventory Spare Part Elektronik Berbasis Web Php. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 2(2), 256-265.
- Solihin, H. H., & Nusa, A. A. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN SUKU CADANG PADA BENGKEL TIGA PUTRA MOTOR GARUT. *Jurnal Infotronik*, 2(2), 107-115.
- Solikin, I., Sobri, M., & Saputra, R. A. (2018). Sistem Informasi Pendataan Pengunjung Perpustakaan (Studi kasus : SMKN 1 Palembang). *Jurnal Ilmiah Betrik*, 09(03), 140-151.
- Sukrianto, D. (2017). Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). *Jurnal Intra-Tech*, 1(2), 18-27.
- Yusri. (2015). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Frater Makassar. *Yusri / JUPITER*, XIV(2), 66-77.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Pengantar Kerja Praktek



UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366976, 7360168, 7364348, 7366781,
Fax (061) 7366998 Medan 20223 Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061)
8225602, Fax (061) 8226334 Medan 20122 Website: www.teknik.uma.ac.id, E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 32/FT.6/01.14/VIII/2020

14 Agustus 2020

Lamp : -

Hal : Kerja Praktek

Yth. Kepala Sekolah SDN 060922
Jln. Kemuning, Kec. Medan Sunggal
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	Esrayanti Simanjuntak	178160055	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922
2	Maya Dani Sari	178160077	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SDN 060922 Berbasis Web
3	Dewi Ramadhani	178160079	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Informasi Absensi Harian Siswa SDN 060922 Berbasis Web

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,

Grace Yuswita Harahap, ST, MT

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

Lampiran 2

Surat Keterangan Dosen 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 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 : 32/FT.6/01.14/VIII/2020

14 Agustus 2020

Lamp :-

Hal : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Zulfikar Sembiring, S.Kom., M.Kom
Di
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Maya Dani Sari	178160077	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

I. Zulfikar Sembiring, S.Kom., M.Kom (Sebagai Pembimbing I)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

"Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SDN 060922 Berbasis Web"

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.



Dekan,

Dr. Grace Yuswita Harahap, ST, MT

Lampiran 3

Surat Keterangan Izin dan Selesai Melaksanakan Kerja Praktek



DINAS PENDIDIKAN KOTA MEDAN
UPT SD NEGERI NO. 060922
JL. KEMUNING TJ. REJO
KECAMATAN MEDANSUNGAL



SURAT PERNYATAAN

NOMOR: 422/179/SDN-922/SP/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hj. Zainab Dalimunthe, S.Pd.I.
NIP : 1963023 198404 2 004
Pangkat / Gol. Ruang : Pembina TK 1/ IV B
Jabatan : Kepala Sekolah SD Negeri 060922 Medan
Jl. Kemuning Tj. Rejo Medan Sunggal

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Maya Dani Sari
NIM : 178160077
Prodi : SI Teknik Informatika

Telah saya terima untuk melaksanakan Kegiatan Program Pengalaman Lapangan (PPL) pada tanggal 8 September s/d 7 Oktober 2020, dan telah saat ini telah selesai melakukan kegiatan Program Pengalaman Lapangan (PPL) di sekolah yang saya pimpin.

Demikian surat pernyataan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 2 Desember 2020
Ka. SD Negeri 060922 Medan



Hj. ZAINAB DALIMUNTHER, S.Pd.I.
NIP. 19630323 198404 2 004