

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan suatu tempat, gedung atau ruangan untuk menyimpan buku-buku dan bahan bacaan lainnya yang diorganisasikan dan diadministrasikan untuk bacaan, konsultasi dan studi. Perpustakaan di SMP NEGERI 2 MENDO BARAT merupakan perpustakaan yang mengkhususkan diri dalam menyediakan buku-buku pelajaran dan buku pengetahuan lainnya. Semua siswa/i diwajibkan menjadi anggota perpustakaan.

Proses-proses yang dilakukan saat ini masih manual, hal tersebut menyebabkan lambatnya dalam pencarian data, layanan sirkulasi maupun pembuatan laporan. Untuk memenuhi pelayanan yang baik dan efisien terhadap para anggotanya, perpustakaan memerlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu para anggota dalam mencari informasi/referensi tentang data-data buku yang diperlukan.

Suatu perpustakaan juga membutuhkan suatu sistem untuk mengumpulkan data, mengolah data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya adalah memiliki keakuratan data yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, usaha yang harus dilakukan perpustakaan adalah pemanfaatan teknologi informasi seperti computer beserta program-program aplikasi lainnya disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem.

Hal tersebut diharapkan dapat memperbanyak jumlah anggota. Selain itu juga dapat membantu petugas perpustakaan dalam pengolahan data dan penyusunan laporan secara cepat dan akurat. Melihat permasalahan diatas maka kami sebagai penyusun membuat suatu laporan tugas praktek dengan judul “Perancangan Sistem Peminjaman Buku Di Perpustakaan SMP Negeri 2 Mendo Barat”.

Adapun dalam pembuatan laporan penelitian ini, maka di ambil beberapa referensi dari penelitian terkait dan terdahulu yang berhubungan dengan aplikasi peminjaman buku.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah di paparkan sebelumnya, maka permasalahan yang akan dikaji dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Modul apa saja yang akan dibuat dalam membuat sistem peminjaman buku di perpustakaan ini?
2. Menu apa saja yang akan dibuat dan ditampilkan dalam membuat sistem peminjaman buku di perpustakaan ini?

1.3 Tujuan dan Manfaat penulisan

Tujuan kerja praktik ini adalah untuk merancang dan Sistem Peminjaman Buku di Perpustakaan SMP Negeri 2 Mendo Barat.

Manfaat penulisan memberikan beberapa manfaat bagi semua pihak, terutama bagi mahasiswa, pihak perguruan tinggi maupun pihak instansi yang bersangkutan.

- a. Bagi Mahasiswa

Bagi mahasiswa, kegiatan kerja praktik ini mempunyai manfaat, diantaranya :

1. Dapat meningkatkan wawasan mahasiswa terhadap kondisi nyata dunia kerja.
2. Menerapkan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja.
3. Menjadikan tolak ukur kemampuan dari penulis terhadap pemecahan masalah yang ada di lapangan.
4. Serta menambah kemampuan yang telah diperoleh dari materi di bangku perkuliahan.

b. Bagi Perguruan Tinggi

Adanya kerja praktik ini diharapkan terciptanya pola kemitraan yang baik dengan instansi tempat mahasiswa melaksanakan kuliah praktek.

c. Bagi Instansi

Adanya masukan bermanfaat yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas instansi sesuai dengan hasil pengamatan yang dilakukan mahasiswa selama melaksanakan kerja praktek. Juga untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam melakukan proses sirkulasi dan proses penelusuran sehingga dapat dilakukan secara cepat, tepat, akurat dan menekan kesalahan sekecil mungkin dan memberikan pelayanan kepada pengunjung perpustakaan dengan baik.

1.4 Batasan Masalah

Untuk memudahkan pekerjaan serta membatasi pekerjaan yang akan diselesaikan guna menghindari adanya kegiatan diluar tujuan yang akan dicapai, sehingga dalam pembuatan Perancangan Sistem Peminjaman Buku Di Perpustakaan SMP Negeri 2 Mendo Barat diperlukan suatu batasan masalah.

Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

a. Batasan Permasalahan yang di Bahas

1. Manajemen Peminjaman yang Tidak Efisien:

Identifikasi masalah-masalah dalam proses peminjaman buku yang saat ini dilakukan secara manual di perpustakaan SMP Negeri 2 Mendo Barat.

Evaluasi keterlambatan dalam proses peminjaman, pencatatan, dan pengembalian buku.

2. Keterbatasan Pencatatan dan Pelacakan Buku:

Tinjauan terhadap sistem pencatatan buku saat ini, termasuk kemungkinan kehilangan atau kebingungan terhadap buku-buku yang tersedia di perpustakaan.

Analisis terhadap efektivitas sistem pelacakan stok buku untuk memastikan ketersediaan dan perawatan koleksi.

3. Kesulitan dalam Manajemen Anggota:

Evaluasi proses pendaftaran anggota saat ini dan identifikasi potensi masalah seperti duplikasi data atau kehilangan informasi.

Tinjauan terhadap ketersediaan data anggota yang diperlukan untuk keperluan peminjaman dan pengembalian buku.

4. Keterlambatan dalam Pemberian Informasi:

Identifikasi keterlambatan dalam memberikan informasi kepada anggota perpustakaan, termasuk pemberitahuan tentang jatuh tempo pengembalian buku atau ketersediaan buku baru.

5. Kesulitan dalam Manajemen Denda:

Evaluasi proses perhitungan dan penagihan denda atas keterlambatan pengembalian buku.

Identifikasi potensi kesalahan atau kebingungan dalam penanganan denda dan pembayaran yang bisa terjadi.

b. Gambaran Batasan system informasi yang di buat

1. Sistem Utama: Sistem Peminjaman Buku

- Deskripsi: Sistem ini bertanggung jawab atas semua proses yang terkait dengan peminjaman buku di perpustakaan SMP Negeri 2 Mendo Barat.
- Fitur Utama:

- Pendaftaran Anggota: Memungkinkan siswa dan staf perpustakaan untuk mendaftar sebagai anggota perpustakaan.
- Pencatatan Buku: Mencatat informasi tentang buku-buku yang tersedia di perpustakaan, termasuk judul, penulis, nomor rak, dan status ketersediaan.
- Peminjaman Buku: Memungkinkan anggota perpustakaan untuk meminjam buku dengan mengisi formulir peminjaman dan menentukan batas waktu pengembalian.
- Pengembalian Buku: Proses pengembalian buku yang dilakukan oleh anggota perpustakaan.
- Pembayaran Denda: Jika ada keterlambatan dalam pengembalian, sistem akan mengelola perhitungan denda dan pembayaran.

2. Subsistem: Manajemen Anggota

- Deskripsi: Subsistem ini bertanggung jawab atas manajemen data anggota perpustakaan, termasuk pendaftaran, pembaruan data, dan pencarian anggota.
- Fitur Utama:
 - Pendaftaran Anggota: Formulir pendaftaran untuk siswa dan staf perpustakaan yang ingin menjadi anggota.
 - Pembaruan Data Anggota: Memungkinkan anggota untuk memperbarui informasi pribadi mereka jika ada perubahan.
 - Pencarian Anggota: Fasilitas untuk mencari data anggota berdasarkan nama atau nomor identifikasi.

3. Subsistem: Manajemen Buku

- Deskripsi: Subsistem ini mengelola informasi terkait buku-buku yang tersedia di perpustakaan.
- Fitur Utama:
 - Pencatatan Buku: Formulir untuk mencatat informasi tentang buku baru yang diterima oleh perpustakaan.
 - Pencarian Buku: Fasilitas untuk mencari buku berdasarkan judul, penulis, atau kategori.
 - Manajemen Stok: Melacak jumlah stok buku yang tersedia dan menghasilkan laporan jika stok tertentu rendah.

4. Subsistem: Manajemen Peminjaman

- Deskripsi: Subsistem ini mengatur semua aspek terkait peminjaman buku oleh anggota perpustakaan.
- Fitur Utama:
 - Pendaftaran Peminjaman: Formulir untuk mencatat peminjaman buku oleh anggota perpustakaan.
 - Pengingat Pengembalian: Mengirimkan pemberitahuan kepada anggota yang memiliki buku yang harus dikembalikan.
 - Pencatatan Pengembalian: Merekam informasi tentang pengembalian buku oleh anggota perpustakaan.

1.5 Metodologi Penelitian

1. Model Pengembangan Perangkat Lunak

Model pengembangan perangkat lunak adalah kerangka kerja yang digunakan untuk merencanakan, merancang, dan mengimplementasikan sistem perangkat lunak. Dalam konteks perancangan sistem peminjaman buku, model pengembangan perangkat lunak yang cocok adalah Model Incremental. Model ini memungkinkan pengembangan sistem dalam tahap-tahap bertahap yang terfokus pada penambahan fitur dan fungsionalitas baru

secara bertahap, sehingga memudahkan pengujian dan validasi setiap inkremental.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak merujuk pada pendekatan yang digunakan dalam mengelola proses pengembangan sistem. Untuk perancangan sistem peminjaman buku di perpustakaan SMP Negeri 2 Mendo Barat, metode yang tepat adalah Metode Spiral. Metode ini memungkinkan untuk iterasi berulang dalam setiap fase pengembangan, sehingga memungkinkan untuk perubahan dan peningkatan yang berkelanjutan sesuai dengan kebutuhan dan umpan balik dari pengguna.

3. Alat Bantu Pengembangan Sistem/Perangkat Lunak

Ada beberapa alat bantu yang dapat digunakan dalam pengembangan sistem perangkat lunak, termasuk:

- IDE (Integrated Development Environment): Seperti Visual Studio Code, IntelliJ IDEA, atau Eclipse untuk menulis, menguji, dan mendeploy kode.
- Database Management System (DBMS): Seperti MySQL, PostgreSQL, atau SQLite untuk menyimpan dan mengelola data buku, anggota, dan transaksi peminjaman.
- Framework Pengembangan Web: Jika sistem perpustakaan akan berbasis web, framework seperti Django (Python), Ruby on Rails (Ruby), atau Laravel (PHP) bisa dipertimbangkan.
- Version Control System (VCS): Seperti Git untuk mengelola versi perangkat lunak dan kolaborasi antar pengembang.

1.6 Sistematika Penelitian

Sistem penulisan menggambarkan uraian Bab per Bab dari keseluruhan Bab, agar penulisan laporan Kerja Praktek (KP) lebih terarah dan tersusun dengan baik, Uraian singkat yang di maksud yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, metode penelitian, serta sistematikan penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas tentang landasan teori yang di ambil, serta teknologi yang di pergunakan dalam pembuatan Perancangan Sisitem Peminjaman Buku di Perpustakaan SMP Negeri 2 Mendo Barat.

BAB IV PEMBAHASAN

Penjelasan mengenai tempat instansi Kerja Praktek yang bersangkutan, serta Sejarah-sejarah dan struktur organisasi tugas dan wewenang setiap bagian informasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Pembahasan tentang definisi masalah atau Analisa terkait dengan topik yang di ambil, penyelesaian masalah dan pembahasannya, serta pembahasan yang lainnya.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang di ambil oleh penulis pada pembahasan sebelumnya.