**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang Masalah**

Dalam era globalisasi sekarang di dunia informasi berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Komputer merupakan salah satu alat guna menunjang perkembangan teknologi informasi. Oleh karena itu suatu Lembaga yang menggunakan komputer dalam mengelola sistem informasinya akan mempunyai nilai lebih daripada sistem yang diolah secara manual. Dapat dikatakan sistem informasi yang menggunakan komputer akan menunjang efisiensi dan produktivitas yang tinggi. Penerapan teknologi informasi telah menyebar hampir di semua bidang, tidak terkecuali dibidang perpustakaan. Perpustakaan merupakan sebuah institusi/Lembaga yang menyediakan media literasi tercetak seperti buku sebagai pusat sumber informasi yang diselenggarakan dalam ikatan non akademik maupun akaemik seperti sekolah dasar sampai sekolah lanjutan seperti perguruan tinggi. Perpustakaan secara umum bertujuan untuk melakukan layanan informasi literal kapada masyarakat. Namun perpustakaan dalam akademik ini berguna untuk menunjang proses perkembangan pengetahuan dari civitas yang ada di instansi sekolah itu sendiri.

Dengan demikian, perkembangan perpustakaan tidak dapat diukur hanya dari jumlah koleksi buku yang tersedia, dapat dikatakan penerapan teknologi informasinya juga secara tidak langsung berperan sangat penting dan kebutuhan akan teknologi informasi tersebut juga berhubungan dengan peran perpustakaan sebagai penyebaran informasi ilmu pengetahuan dan kebudayaan.

Dari gambaran diatas dapat dijadikan acuan dalam penerapan teknologi Informasi pada perpustakaan SMK Angkasa 1 Margahayu, yang mana dalam kegiatan perpustakaannya masih menggunakan sistem pencatatan manual dalam hal peminjaman buku, sehingga berdampak pada terjadinya kesalahan atau tidak disiplinnya dalam keterlambatan pengembalian buku dalam hal denda dan jangka waktu tertentu, dan masalah lain yang nampak adalah seiring bertambahnya koleksi buku-buku, pihak perpustakaan juga masih menggunakan pencatatan manual sehingga diperlukan penanganan ekstra dalam melakukan pemeliharaan data buku yang mana dapat memicu pengolahan data buku yang tidak akurat. Usaha yang dapat dilakukan oleh pihak perpustakaan untuk dapat mengurangi masalah yang terjadi, perlu diadakannya pemanfaatan teknologi informasi berupa suatu program aplikasi supaya menunjang keefisienan dan keefektivan dalam pengolahan sirkulasi data berupa peminjamana dan pengembalian, serta pelaporan berkala, dan memberikan layanan yang lebih baik kepada pengguna layanan perpustakaan.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka penulis tertarik untuk mengambil judul “**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMK ANGKASA 1 MARGAHAYU BERBASIS WEB**”.

**1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka identifikasi masalah dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Sistem peminjaman dan pengembalian yang dilakuan secara manual sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan peminjaman dan pengembalian.
2. Pengolahan data buku-buku yang masih menggunakan pencatatan manual dalam hal bertambahnya koleksi buku-buku, hal ini dapat menimbulkan hilangnya data-data dari buku-buku tersebut.
3. Siswa sering kesulitan dalam hal mencari buku karena tidak adanya sistem data rak penyimpanan buku.

**1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan tidak menyimpang padad pokok permasalahan, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi perpustakaan berbasis web ini akan dibuat menggunakan Bahasa *PHP* dan *framework* *Codeigniter 3* dan database *MySQL*.
2. Sistem informasi ini hanya mencakup multiuser berupa *admin* perpustakaan dan *petugas perpustakaan.*
3. Hasil yang didadapatkan dari sistem informasi ini berupa pengolahan data buku perpustakaan, data anggota perpustakaan, melakukan pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian.

**1.4 Tujuan dan Kegunaan Penelitian**

**1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web yang dapat menunjang segala kekurangan yang masih bersifat manual di SMK Angkasa 1 Margahayu. Selain itu maksud penelitian ini antara lain untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah kerja praktek pada jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer Indonesia (STMIK Mardira Indonesia).

**1.4.2 Kegunaan Penelitian**

Kegunaan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk :

1. Bagi Peneliti

Kegunaan yang penulis dapatkan adalah memperoleh pengalaman baru serta wawasan dan pengetahuan baik teori maupun praktek, berupa belajar mengatasi dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada pada perpustakaan SMK Angkasa 1 Margahayu.

1. Bagi Pengguna.

Kegunaan bagi pengguna diharapkan dapat membantu memudahkan setiap permasalahan yang terjadi dalam kegiatan perpustakaan sehingga pekerjaan menjadi lebih efisien dan efektif.

1. Bagi Ilmu Pengetahuan

Kegunaan bagi ilmu pengetahuan diharapkan dapat berguna bagi pengembangan dibidang keilmuan khususnya bidang keilmuan Teknik Informatika dalam pengembangan sistem pendukung keputusan. Diharapkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat menjadi bahan-bahan pengkajian dan pengembangan bagi pengembang selanjutnya.

1. Bagi Masyarakat Umum

Hasil dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada masyarakat yang ingin melakukan penelitian tentang perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi.

**1.5 Objek dan Waktu Penelitian**

**1.5.1 Objek Penelitian**

Lokasi yang digunakan sebagai tempat penelitian kerja praktek ini adalah di SMK Angkasa 1 Margahayu Lanud Sulaeman Bandung yang beralamat di Jl. Hercules IV No. 01, Lanud Sulaeman, Kec. Margahayu Kota Bandung Jawa Barat 40229 Indonesia.

**1.5.2 Waktu Penelitian**

Waktu penelitian yang dilakukan oleh peneliti yaitu dimulai pada tanggal

**1.6 Metodologi Penelitian**

**1.6.1 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian Deskriptif Analisis yang merupakan suatu jenis penelitian yang berusaha mendeskripsikan suatu gejala, peristiwa, kejadian yang terjadi saat sekarang. Berkaitan dengan hal itu maka penelitian ini digunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Studi Kepustakaan, yaitu pengumpulan data-data yang didapat dari buku-buku panduan atau referensi yang diperlukan dalam penulisan penelitian, dengan cara mempelajari dan menelaah isi literatur melalui metode pendekatan pada masalah sebenarnya.
2. Studi Lapangan, merupakan teknik yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data dengan mengadakan penelitian langsung terhadap objek penelitian dan pengumpulan data melalui :
3. Wawancara, adalah salah satu metode atau cara yang digunakan untuk memperoleh data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan dengan pihak yang terkait.
4. Observasi/pengamatan, adalah suatu teknik pengumpulan data dengan mengadakan peninjauan langsung menkasji dan menganalisa terhadap prosedur-prosedur pada sistem pengolahan data.
5. Dokumentasi, merupakan teknik pengumpulan data dengan menghimpun dan menganalisa dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, gambar, maupun elektronik. Teknik dokumentasi tidak hanya sekedar mengumpulkan dan menuliskan atau melaporkan dalam bentuk kutipan tentang sejumlah dokumen. Namun yang dilaporkan adalah hasil analisis terhadap dokumen-dokumen tersebut.

**1.6.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem yaitu dengan menggunakan metodologi *Object Oriented Software Engineering* (OOSE). Metode OOSE merupakan metode pengembangan kegiatan yang lebih memberi penekanan pada *use case.* Keunggulan metode ini adalah mudah dipelajari karena memiliki notasi yang sederhana namun mencakup seluruh tahapan dalam rekayasa perangkat lunak. Adapun tahapan sistemnya adalah sebagai berikut :

1. *Requirement System*, yaitu mencari tahu kebutuhan sistem dengan Langkah-langkah sebagai berikut :
2. Studi Observasi, yaitu peninjauan secara langsung tentang proses pendataan terhadadap pengolahan data buku-buku perpustakaan anggota perpustakaan pada perpustakaan SMK Angkasa 1 Margahayu dan dapat diakses melalui halaman web.
3. Studi Pustaka, yaitu mempelajari buku-buku serta referensi-referensi yang berkaitan dedngan teori serta Langkah-langkah dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan.
4. *Analysis,* yaitu data-data yang telah diperoleh kemudian dianalisa untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan untuk sistem dan kemudian menentukan objek-objek yang diperlukan.
5. *Design,* tahapan ini dimulai dari perancangan arsitektur sistem, proses, antarmuka, dan interaksi sistem dengan pengguna.
6. *Implementation,* hasil rancangan yang telah dibuat kemudian direalisasikan ke dalam kode program yang siap digunakan.
7. *Test,* setelah selesai maka dilakukan serangkaian tes untuk menjamin bahwa sistem dapat berjalan dengan baik.

**1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan penulis untuk penyusunan laporan penelitian kerja praktek ini, diantaranya adalah :

**BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis Menyusun tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, Batasan masalah yang penulis ambil, tujuan dan kegunaan penelitian ini, metodologi penelitian yang digunakan dari metode penelitian sampai metode pengembangan sistem yang digunakan, objek dan waktu penelitian,serta jadwal rencana penelitian.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis mengemukakan semua teori yang berkaitan dengan judul yang diambil seperti pemahaman tentang Sistem Informasi Perpustakaan dan teori - teori lainnya yang berkaitan dengan judul yang diambil.

**BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis akan menjelaskan semua data yang didapatkan dari instansi untuk dianalisa supaya dapat dirancang sebuah sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan instansi.

**BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

pada bab ini berisikan tentang tahap penerapan sistem yang telah di analis dan dirancang agar dapat dioperasikan oleh pengguna yaitu perusahaan, dalam tahap ini akan dibahas tentang pemrograman yang akan digunkaan serta yang akan diterapkan pada analis dan rancangan yang telah dibuat.

**BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi uraian tentang kesimpulan dan saran tentang penelitian kerja praktek yang telah dilakukan oleh penulis.