

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi bertujuan untuk memudahkan manusia menyelesaikan pekerjaan secara cepat dan menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan. Pengolahan data secara manual akan memperlambat proses pemenuhan kebutuhan informasi dan rentan akan kesalahan serta tidak hemat waktu dan tenaga. Dewasa ini sistem pengolahan data secara terkomputerisasi sudah banyak digunakan manfaatnya di berbagai instansi, institusi dan atau suatu organisasi.

Institusi pendidikan merupakan salah satu institusi yang sering melakukan kegiatan pengumpulan, pengelolaan, penyimpanan, dan penyaluran informasi kepada pihak-pihak yang berkepentingan. Perpustakaan sekolah merupakan sarana pendidikan yang memiliki peran penting bagi siswa memperdalam wawasan dengan membaca dan meminjam buku perpustakaan. Perpustakaan SMK Abdi Negara Muntilan masih menggunakan sistem secara manual dalam melakukan kegiatan olah data perpustakaan sehingga rentan terjadi kesalahan khususnya dalam kegiatan pencatatan data peminjaman dan pengembalian buku. Permasalahan tersebut tentu akan mempengaruhi informasi yang diberikan menjadi tidak akurat dan relevan bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Melihat permasalahan yang ada, penulis memberikan solusi untuk memperbaiki masalah yang ada pada sistem perpustakaan SMK Abdi Negara Muntilan dengan melakukan penelitian, perancangan, pembangunan sistem dan

penyusunan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMK Abdi Negara Muntilan”**. Sistem perpustakaan secara terkomputerisasi tersebut akan menunjang pelayanan yang disediakan perpustakaan, mempermudah akses informasi serta pengelolaan data perpustakaan seperti kegiatan olah data pengurus perpustakaan, data anggota perpustakaan, data buku, dan laporan-laporan secara berkala dan atau ketika dibutuhkan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan pokok permasalahan yang akan dijadikan acuan untuk mencari solusi yang tepat atas permasalahan tersebut. Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana cara membangun sistem informasi perpustakaan secara terkomputerisasi pada SMK Abdi Negara Muntilan?
2. Bagaimana cara mengelola data pengurus perpustakaan, data anggota perpustakaan, data buku perpustakaan, dan cetak laporan secara cepat dan akurat pada sistem?

1.3 Batasan Masalah

Masalah-masalah yang dibahas dibatasi pada hal-hal berikut :

1. Sistem ini hanya dapat dikelola oleh pengurus perpustakaan SMK Abdi Negara Muntilan.
2. Pengurus dan guru SMK Abdi Negara Muntilan dapat login sebagai admin dan user pada sistem informasi perpustakaan SMK Abdi Negara Muntilan.

3. Data-data pada perpustakaan SMK Abdi Negara Muntilan meliputi data pengurus perpustakaan, data anggota perpustakaan, dan data buku perpustakaan.
4. Operasional sistem pada komputer yang digunakan adalah windows Ultimate 64-bit.
5. Software yang digunakan adalah Visual Basic 6.0 dan MySQL Server 2000.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian
 - a. Sistem dapat mengolah data pengurus perpustakaan, data anggota perpustakaan, data buku, dan cetak laporan.
 - b. Sistem dapat melakukan kegiatan *insert*, *edit*, *delete*, *save*, dan *search* data pengurus perpustakaan, data anggota perpustakaan, data buku perpustakaan, data peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan.
 - c. Sistem dapat memberikan laporan data pengurus perpustakaan, data anggota perpustakaan, dan data buku perpustakaan secara berkala dan atau ketika laporan dibutuhkan.
 - d. Sistem dapat cetak laporan data pengurus perpustakaan, data anggota perpustakaan, dan data buku perpustakaan secara berkala dan atau ketika laporan dibutuhkan.

2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini bagi pihak-pihak yang terkait adalah:

- a. Bagi Peneliti

- Dapat menerapkan dan mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diterima selama kuliah sehingga ilmu dan pengetahuan tersebut bermanfaat untuk sesama.
- Persyaratan untuk kelulusan program studi Strata satu jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta untuk mendapatkan gelar sarjana (S. Kom).

b. Bagi STMIK Amikom Yogyakarta

- Dokumentasi karya ilmiah dalam bentuk Laporan Skripsi yaitu program aplikasi sistem informasi perpustakaan pada SMK Abdi Negara Muntilan.
- Untuk menambah literature pada perpustakaan STMIK Amikom Yogyakarta.

c. Bagi SMK Abdi Negara Muntilan

SMK Abdi Negara Muntilan memiliki sistem informasi perpustakaan yang lebih efektif dan efisien. Sistem informasi perpustakaan secara terkomputerisasi mempermudah pengurus perpustakaan menyelesaikan kegiatan olah data perpustakaan dan meningkatkan pelayanan dalam memberikan informasi kepada pihak-pihak yang terkait, yakni guru dan siswa SMK Abdi Negara Muntilan.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penyusunan skripsi, penulis menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan data antara lain :

1. Wawancara

Pengumpulan data dimana analisis dilakukan dengan bertatap muka langsung dengan pihak yang bersangkutan dan berlandaskan pada tujuan penelitian dan objek yang diteliti.

2. Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung pada perpustakaan SMK Abdi Negara Muntilan.

3. Kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur-literatur (buku-buku) dan media lain yang berhubungan yang mendukung dalam analisis dan permasalahan yang akan dibahas.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun tujuan dari pembuatan sistematika skripsi ini adalah untuk lebih memudahkan penulis dalam menyelesaikan permasalahan yang dianalisis sehingga lebih terfokus dan terarah sekaligus memudahkan dalam penyajian kedalam bentuk yang lebih terstruktur.

Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini meliputi latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang konsep landasan sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar sistem informasi manajemen, konsep dasar basis data, konsep analisis sistem, hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak) yang digunakan dan ditinjau umum (menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian skripsi meliputi sejarah, visi, dan misi).

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang analisis kebutuhan sistem yang sedang berjalan menggunakan "Analisis PIECES".

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menguraikan tentang perancangan aplikasi dari sistem perpustakaan serta implementasi sistem hasil serta pembahasan dari sebuah program yang dibuat sebagai gambaran bagaimana cara mengoperasikannya serta pembahasan dari hasil implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.