

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini memberikan kontribusi besar bagi kehidupan manusia. Manusia dapat dengan mudah melakukan aktivitas sehari-hari dengan bantuan dari teknologi canggih yang telah ada. Teknologi membawa manusia melihat lebih jauh dunia luar, membuka cakrawala berfikir, membangun sebuah kreativitas untuk menciptakan hal-hal baru.

Salah satu teknologi yang berkembang saat ini adalah teknologi komputer. Hal ini membuat sistem terkomputerisasi semakin banyak diterapkan oleh instansi-instansi disegala bidang, baik instansi swasta maupun instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi.

SMP Negeri 2 Kemalang adalah salah satu sekolah yang masih menggunakan cara manual dalam pengolahan data siswa, sehingga dalam pengolahan data diperlukan waktu yang cukup lama. Pencatatan data siswa secara manual seringkali menyebabkan redundansi data. Selain itu data siswa yang diolah secara terpisah dan tidak berkesinambungan menyebabkan kesulitan dalam pengarsipan data siswa.

Dengan dukungan sistem berbasis komputerisasi, cara kerja sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, tepat, dan

berdaya guna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif dalam pengambilan keputusan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan suatu masalah sebagai berikut : Bagaimana membuat aplikasi sistem pengolahan data siswa yang dapat mempermudah kerja Staff Tata Usaha dalam pengolahan data siswa di SMP Negeri 2 Kemalang?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan pada peninjauan yang telah dilakukan, dalam ruang lingkup permasalahan ini, penulis hanya akan membahas tentang:

1. Program penyimpanan meliputi : data penerimaan siswa baru, data siswa, data pendidik, data pembagian kelas, data kelas, data wali kelas, data mata pelajaran dan data nilai.
2. Laporan meliputi : laporan calon siswa, laporan siswa yang diterima, laporan biodata siswa, laporan siswa per kelas, laporan mata pelajaran, laporan biodata guru, laporan nilai per siswa.
3. Sistem yang dibangun hanya berkaitan dengan penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan kenaikan kelas.
4. Sistem ini mulai digunakan saat penerimaan peserta didik baru.
5. Software yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai design interface dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk membantu pada bagian kesiswaan SMP Negeri 2 Kemalang melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi.
2. Meningkatkan kinerja Guru/Pegawai dalam pengolahan data kesiswaan, sehingga waktu yang diperlukan lebih singkat.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Mahasiswa
Menerapkan ilmu yang berhubungan dengan basis data yang telah diperoleh untuk pengembangan sistem di bidang pendidikan.
2. Bagi SMP Negeri 2 Kemalang
Membantu mempermudah proses pengolahan data siswa, meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja sistem.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan untuk pengumpulan data dalam penelitian ini adalah:

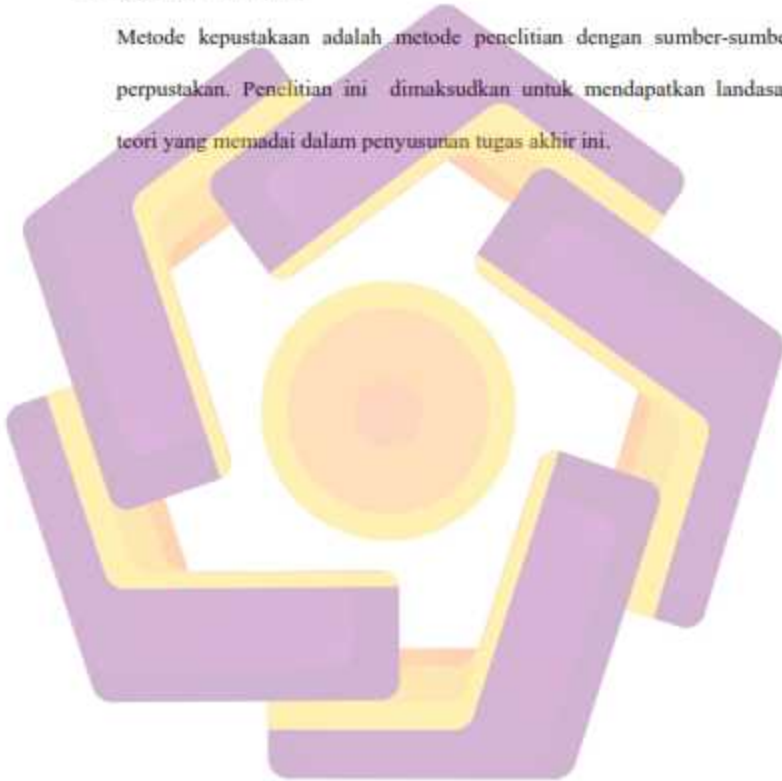
1. Metode Pengamatan (Observasi)
Metode ini dilaksanakan dengan mengamati, melihat langsung dan mencatat sistem yang sedang berjalan saat ini untuk mendapatkan data secara umum.

2. Metode Wawancara (Interview)

Metode wawancara adalah melakukan tanya jawab kepada staf yang berkaitan dengan sistem yang diteliti.

3. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan adalah metode penelitian dengan sumber-sumber perpustakaan. Penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori yang memadai dalam penyusunan tugas akhir ini.



1.7 Sistematika Penulisan

Laporan ini akan disusun secara sistematis kedalam lima bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah , rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, sistematika penelitian dan metode penulisan laporan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan teori-teori tentang software yang akan digunakan, hardware yang dibutuhkan dalam pembuatan system.

BAB III Gambaran Umum

Bab ini menguraikan sejarah berdirinya SMP Negeri 2 Kemalang, visi dan misi , struktur organisasi, dan informasi mengenai data kesiswaan serta flowchart sistem yang berjalan saat ini.

BAB IV Pembahasan

Bab ini berisi mengenai pembahasan dari sebuah program yang telah dibuat sebagai gambaran bagaimana cara mengoperasikan sistem tersebut, pembahasan dari hasil implementasi sistem yang telah dibuat.

BAB V Penutup

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pembuatan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.