

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada masa sekarang ini, kemajuan diberbagai bidang teknologi informasi dan komputer sangatlah berpengaruh bagi pendidikan dan kalangan umum, dimana setiap pengguna komputer bisa dengan cepat bertukar informasi. Sebagai alat bantu manusia komputer juga mempunyai kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Kompetisi pada dunia pendidikan telah menciptakan persaingan yang ketat antara sekolah yang satu dengan yang lainnya. Sehingga perkembangan teknologi harus diikuti oleh pengolah instansi pendidikan.

MTs Pekan Tebih Kabupaten Rokan Hulu-RIAU sejak berdiri tahun 1985 sampai saat ini masih menggunakan cara manual untuk mengelola data siswa sehingga dalam proses pengelolaan data mengalami beberapa kendala diantaranya Pengolahan data yang masih menggunakan manual sehingga proses penginputan data, pencarian data dan perubahan data siswa relatif lama, membutuhkan banyak tempat untuk pengarsipan data siswa, membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data saat di butuhkan seperti dalam pembuatan kartu pembayaran SPP dan pembuatan kartu pelajar.

Dari beberapa permasalahan pengelolaan data siswa yang terjadi pada MTs Pekan Tebih Kabupaten Rokan Hulu-RIAU, pemanfaatan komputer dapat lebih

mempermudah dalam pengelolaan data sehingga data lebih terstruktur, maka dari itu penulis mengambil judul dalam pembuatan skripsi “SISTEM ADMINISTRASI PENDATAAN DAN PEMROSESAN KARTU PELAJAR SISWA PADA MTs PEKAN TEBIH KABUPATEN ROKAN HULU-RIAU” diharapkan dari sistem ini permasalahan dalam pengelolaan data siswa pada MTs Pekan Tebih Kabupaten Rokan Hulu-RIAU dapat teratasi.

1.2 Rumusan Masalah

Penggunaan computer dalam pengolahan data pada dasarnya bertujuan untuk membantu mempermudah penyelesaian tugas-tugas dalam pemrosesan data. Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka penulisan merumuskan masalah. Bagaimana mengembangkan sistem pengolahan data siswa yang masih manual menjadi sistem terkomputerisasi sehingga diperoleh informasi yang berkualitas dengan penyajian yang baik sehingga dapat meningkatkan kinerja petugas?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang dibahas mengenai Sistem Administasi Pendataan dan Pemrosesan Kartu Pelajar siswa pada MTs Pekan Tebih Kabupaten Rokan Hulu-RIAU maka permasalahan akan dibatasi pada:

1. Pembahasan sistem mencakup data siswa, data orang tua, data guru dan data kelas.
2. Pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual

Basic 6.0 dan database menggunakan Microsoft SQL Server 2000

3. Laporan disusun dengan menggunakan active report
4. Laporan yang dihasilkan adalah data siswa, data kelas dan kartu pelajar.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Membangun sistem yang memudahkan dalam administrasi pendataa siswa dan pembuatan kartu pelajar siswa pada MTs Pekan Tebih kabupaten Rokan Hulu- RIAU
2. Dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang sering dilakukan dalam proses pengelolaan data siswa

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membuat sistem yang telah berjalan ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi:

1. Bagi Penulis
Penerapan ilmu pengetahuan yang diperoleh saat kuliah, dan juga sebagai bukti ikut berperan dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang IT.
2. Bagi MTS Pekan Tebih Kabupaten Rokan Hulu- RIAU
Memberi sebuah sistem administrasi yang terkomputerisasi dalam mengambil keputusan, mengurangi kesalahan yang disebabkan kelalaian

dalam pencatatan data dan meningkatkan kualitas pelayanan administrasi pada MTs Pekan Tebih Kabupaten Rokan Hulu- RIAU.

3. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
Dokumentasi Karya Ilmiah dalam bentuk laporan skripsi , sehingga dapat menambah pustaka akademik bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan juga sebagai referensi bagi mahasiswa yang sedang menyusun skripsi atau karya ilmiah lainnya.

1.6 Metode Penelitian

Dalam menyusun perencanaan sistem informasi penerimaan siswa baru digunakan beberapa metode dalam memperoleh data yang dibutuhkan antara lain :

1. Mengumpulkan Data

a. Pengamatan (Observasi)

Pengamatan dilakukan dengan mengamati langsung kegiatan yang dilakukan oleh bagian-bagian terkait dalam sistem administrasi pendataa siswa

b. Wawancara (Interview)

Wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan lisan pada bagian-bagian terkait dalam sistem administrasi pendataa siswa.

c. Metode Pustaka

Menggunakan buku pribadi, buku perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta dan mencari sumber di internet sebagai referensi dalam

pembuatan Sistem Administasi Pendataan dan Pemrosesan Kartu Pelajar siswa pada MTs Pekan Tebih Kabupaten Rokan Hulu-RIAU

2. Analisis

Dilakukan untuk mencari alternatif penyelesaian masalah yang dihadapi, identifikasi permasalahan dan kebutuhan pembuatan sistem.

3. Perancangan Sistem

Melakukan perancangan dan pembuatan perangkat lunak sistem administrasi pendataan dan pemrosesan kartu pelajar dengan menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), membuat use case secara keseluruhan yang terlibat berdasarkan ERD dan menganalisis sistem secara lebih detail.

4. Tahap Pembuatan Program Aplikasi

Menerjemahkan hasil perancangan kedalam bentuk (*coding*) untuk menghasilkan aplikasi yang dapat dijalankan (*executable*). Menguji aplikasi yang telah dibuat dan melakukan revisi aplikasi bila masih terdapat kesalahan.

5. Implementasi

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah program telah bebas dari kesalahan-kesalahan sebelum diterapkan. Kesalahan program yang mungkin terjadi adalah kesalahan bahasa (*syntax*) yakni kesalahan pada penulisan *source kode* program, serta kesalahan pada saat program sedang berjalan (*runtime*), yaitu kesalahan pada saat *executable* program dijalankan.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam perancangan dan analisis aplikasi ini disusun dalam sistematis dan dalam lima bab, masing-masing sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bagian ini dibahas mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bagian ini membahas tentang tinjauan pustaka studi literatur serta konsep dasar dalam pembuatan aplikasi ini dan teori-teori dalam penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas mengenai tinjauan Objek Penelitian, permasalahan yang berkaitan dengan Sistem Administrasi Pendataan dan Pemorsesan-Kartu Pelajar secara Konvensional dan Sistem Administrasi Pendataan dan Pemorsesan Kartu Pelajar secara Komputerisasi yang dimodelkan dengan *Data Flow Diagram (DFD)*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas tentang pembuatan aplikasi Sistem Administrasi Pendataan dan Pemorsesan Kartu Pelajar sesuai dengan perancangan analisis, testing dan implementasi sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Menyimpulkan semua tentang keseluruhan dari segala bab, serta saran-saran untuk para peneliti yang membangun untuk mengembangkan aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai sebagai acuan dan penunjang untuk menyelesaikan skripsi ini baik secara praktis maupun secara teoritis.

