

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi Informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, dan perkembangan itu membutuhkan sumber daya manusia dengan pemikiran yang maju, sehingga dapat memanfaatkan teknologi yang tersedia. Dengan perkembangan teknologi terutama dalam bidang informatika, maka telah banyak pengembangan komputerisasi yang lebih mempermudah dan mempercepat serta menghemat waktu atau dengan kata lain lebih efektif dalam penyelesaian pekerjaan yang pada awalnya di lakukan secara konvensional. Hasil perkembangan teknologi saat ini yang dirasakan sangat pesat adalah teknologi sistem informasi yang mengarah pada database komputer.

Dewasa ini banyak lembaga maupun instansi yang sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data. Akan tetapi lembaga-lembaga maupun instansi-instansi tersebut belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar dari mereka menggunakan teknologi komputer secara sederhana seperti dalam bentuk *worksheet* dengan formulasi-formulasi sederhana untuk pengolahan data.

Dengan melihat kenyataan ini, penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang pengolahan nilai raport yang ada di SMP N 1 Kebakkramat serta berupaya semaksimal mungkin untuk mengembangkan

sistem yang terkomputerisasi. Karena sampai saat ini pengolahan nilai raport yang ada pada SMP N 1 Kebakkramat masih menggunakan sistem komputer yang masih sederhana atau dapat disebut juga cara manual. Dengan cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan, lambat dalam pencarian data dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan data secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu. Untuk mempermudah pengolahan nilai raport siswa SMP N 1 Kebakkramat maka dibuat aplikasi database dengan menggunakan *Microsoft visual basic 6.0*, dan *SQL Server 2000* sebagai *software* penunjang.

Dari uraian diatas maka penulis mengambil judul "APLIKASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT PADA SMP N 1 KEBAKKRAMAT".

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana cara membuat aplikasi pengolahan nilai raport pada SMP N 1 Kebakkramat?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam aplikasi ini adalah:

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data mata pelajaran
4. Pengolahan data ekstrakurikuler
5. Pengolahan data wali kelas

6. Pengolahan data raport

1.4. Maksud Dan Tujuan

Perancangan penelitian ini bermaksud untuk melakukan pembuatan program aplikasi pengolahan nilai raport siswa dengan berbasis komputer, sehingga organisasi dapat melaksanakan ketepatan pengolahan data siswa dengan baik serta lebih mudah dalam mengolah data siswa. Selain itu maksud dan tujuan juga ditujukan kepada dua belah pihak.

1. Tujuan bagi organisasi

- a. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai sarana dalam pengolahan nilai raport, khususnya data siswa SMP N 1 Kebakkramat.
- b. Memadukan kerja dari elemen-elemen akademik didalam lingkungan sekolah kedalam suatu sistem terpusat yaitu database tunggal.
- c. Memberikan masukan dan gambaran pada SMP N 1 Kebakkramat mengenai pengolahan secara komputerisasi.
- d. Meningkatkan kemudahan dalam kinerja kerja guru dan segenap karyawan SMP N 1 Kebakkramat.

2. Tujuan bagi mahasiswa

- a. Melaksanakan teori yang diajarkan dan membandingkan dengan kenyataan yang ada pada organisasi.
- b. Memperoleh gambaran nyata tentang pengolahan nilai raport siswa pada SMP N 1 Kebakkramat.

- c. Mencapai kemampuan perancangan dan pembangunan perangkat lunak (*software*) atau program aplikasi pengolahan data siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman *visual basic 6.0*.
- d. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data pada suatu instansi atau organisasi.
- e. Melakukan penyusunan tugas akhir pada program D-III Manajemen Informasi STMIK "Amikom" Yogyakarta.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan permasalahan yang ada pada SMP N 1 Kebakkramat, penulis menggunakan beberapa metode pendekatan antara lain:

1. Wawancara (*Interview*)

Yaitu mengadakan Tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisa dan penelitian.

2. Observasi (*Observation*)

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

3. Kearsipan (*Archive*)

Metode ini meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip dari suatu obyek penelitian.

4. Perpustakaan (*Library*)

Yaitu cara yang dilakukan dengan membaca buku-buku, majalah-majalah dan lain-lainnya untuk mendapatkan dasar-dasar teoritis tentang masalah pengolahan data siswa.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir yang disusun oleh penulis adalah:

Bab I Pendahuluan

Berisi tentang: latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penelitian laporan dan rencana kegiatan.

Bab II Landasan Teori

Terdiri dari dasar sistem, sistem perangkat lunak (*software*) yang digunakan, beserta detail spesifikasi *hardware* yang dibutuhkan.

Bab III Tinjauan Umum

Pada bab ini akan diuraikan mengenai gambaran umum organisasi yang ada pada SMP N 1 Kebakkramat.

Bab IV Pembahasan

Bab ini berisi tentang uraian identifikasi masalah, merancang konsep, merancang isi yang meliputi pra pembuatan program dan pengujian, tahap pengembangan sistem, yang terdiri dari, flowchart atau DFD yang digunakan, rancangan program yang terdiri dari database input dan output dan hasil rancangan program.

Bab V Penutup

Membahas mengenai kesimpulan dari Bab I hingga Bab IV dan saran sekaligus sebagai penutup laporan dalam Tugas Akhir ini.

