

Komputerisasi Sistem Informasi Akademik

SMA Negeri 1 Gondangrejo

Karanganyar

Oleh

Catur Budi Raharjo

M3102013

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat semakin mendorong manusia untuk meningkatkan atau bahkan menciptakan suatu teknologi baru yang lebih bermanfaat bagi pengguna teknologi. Begitu juga dengan perkembangan dunia informasi. Untuk mengantisipasi banyaknya kebutuhan atas informasi yang akurat dan juga dokumentasi data yang baik dan aman, maka diperlukannya suatu media atau alat bantu.

Salah satu dari alat bantu yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut adalah komputer. Komputer merupakan seperangkat alat elektronika yang terdiri dari *Input*, *Proses*, *Output*. Dengan bantuan perangkat lunak (*Software*) dan program aplikasi yang tepat dapat menghasilkan *Output* yang mempunyai nilai lebih dari masukan sebelumnya. Keuntungan lain dari komputer adalah kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan dan pengolahan data sehingga efisien dalam penggunaan waktu, estimasi kesalahan relatif kecil, kemudahan penyimpanan data dan tingkat keamanan yang lebih terjamin dan masih banyak lagi keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan komputer.

Akan tetapi masih banyak instansi yang belum memanfaatkan kelebihan dari komputer tersebut, salah satunya adalah SMA Negeri 1 Gondangrejo Karanganyar yang sebagian kegiatannya masih dilakukan secara manual dan salah satu kegiatannya adalah sistem akademik pada SMA Negeri 1 Gondangrejo Karanganyar. Hal ini sangat tidak efisien dan akan menyebabkan berbagai kesulitan, diantaranya yaitu kesulitan dalam pengarsipan data siswa yang banyak meliputi penerimaan siswa baru, registrasi, pendataan siswa, pendataan guru, jadwal pelajaran, penilaian raport.

Dengan pertimbangan dari kendala-kendala yang ada maka penulis ingin mengetahui lebih lanjut bagaimana menciptakan suatu sistem informasi akademik pada si¹ gan berbasis komputer pada SMA Negeri 1 Gondangrejo Karanganyar. Dengan dasar tersebut penulis akan menyusun tugas akhir dengan judul “KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA NEGERI 1 GONDANGREJO KARANGANYAR” yang diharapkan pelayanan kebutuhan informasi tentang siswa dapat diperoleh dengan cepat, baik dan mampu mengatasi kendala-kendala yang ada selama ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, diperoleh perumusan masalah sebagai berikut ; “Bagaimana membuat program aplikasi yang dapat dipakai untuk membantu menyelesaikan masalah di lingkungan sekolah menengah atas tanpa menyulitkan pemakai / *user*?”

1.3 Batasan Masalah

Sistem akademik memiliki objek yang sangat beragam, sehingga untuk menghindari semakin berkembangnya permasalahan yang timbul maka dalam penulisan tugas akhir ini penulis memberi batasan sampai dengan pendataan siswa, pendataan guru, pendataan kelas, pendataan pelajaran, pendataan nilai yang diperoleh siswa, data pembayaran BP3.

1.4 Tujuan

Penulisan tugas akhir ini memiliki tujuan yaitu untuk mendapatkan sistem informasi akademik SMA Negeri 1 Gondangrejo Karanganyar.

1.5 Manfaat

Hasil laporan ini dapat diharapkan akan memberikan manfaat bagi Akademik, bagi SMA Negeri 1 Gondangrejo Karanganyar.

a. Bagi Akademik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana pengenalan dan tambahan informasi dan referensi di perpustakaan Universitas Negeri Sebelas Maret Surakarta serta bahan perbandingan dan kerangka acuan dalam memahami persoalan yang sama.

b. Bagi SMA Negeri 1 Gondangrejo Karanganyar

Sebagai masukan tentang kelebihan dan kekurangan yang ada, serta sebagai bahan kajian dan pertimbangan bagi pihak SMA mengenai tindak lanjut kebijaksanaan dalam penggunaan aplikasi baru untuk memudahkan mendapat informasi tentang :

1. Siswa
2. Guru / Pengajar
3. Mata pelajaran
4. Nilai siswa pada mata pelajaran yang di ambil
5. Jadwal mata pelajaran
6. Transaksi pembayaran BP3