

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada pembahasan yang telah di bahas pada bab-bab sebelumnya dan dengan adanya penelitian pada pihak Sekolah SMK Pancasila 1 Kutoarjo serta pembuatan laporan skripsi dengan judul "**Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dan SMS Gateway di SMK Pancasila 1 Kutoarjo**" maka dapat ditarik kesimpulan-kesimpulan.

Dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan sekolah maka dibutuhkan salah satu media untuk mempermudah dalam pembelajaran dan pendapatan informasi akademik yang efektif dan efisien .maka dilakukanlah penelitian yang diawali dari identifikasi permasalahan yang ada, kemudian dilakukan analisis dan perancangan sistem sebagai solusi dari permasalahan yang ada. Selanjutnya dilakukan implementasi dan uji sistem dari rancangan yang sudah dibuat sebelumnya.

Untuk penelitian dan identifikasi masalah digunakan teknik observasi dan wawancara, adapun untuk analisis kelemahan sistem yang ada saat ini digunakan metode PIECES, yang dilengkapi dengan analisis kebutuhan dan analisis kelayakan.

Dilanjutkan dengan perancangan sistem menggunakan Bagan Alir dan *Data Flow Diagram* (DFD) dilanjutkan dengan perancangan basis data menggunakan *Entity Relational Diagram* (ERD). Sebagai penyempurna perancangan sistem ditutup dengan rancangan antarmuka.

Tahap selanjutnya dilakukan implementasi program yang sudah dirancang dengan menggunakan aplikasi “Dreamweaver CS3” sebagai perancang web dan “Apache” sebagai perancang basis data. Adapun langkah-langkahnya diawali dari pembuatan database, tabel dan olah tabel yang dibutuhkan, kemudian dilanjutkan pembuatan sistem tahap – demi tahap sesuai perancangan yang sudah ada. Setelah sistem selesai dibuat, dilakukan uji sistem dengan metode *Black Box Testing*, dan *White Box Testing* untuk memastikan sistem yang telah dibuat tidak mengalami masalah atau kendala. Sebagai langkah akhir dibuatlah manual program atau petunjuk penggunaan aplikasi.

5.2 Saran

Mengingat tidak ada yang sempurna di dunia ini, disadari sepenuhnya skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Kiranya skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta memberi manfaat yang sebesar-besarnya bagi para pembaca.

Berdasarkan kesimpulan di atas, saran yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibuat adalah sistem akademik dan sms gateway yang dirancang untuk bisa dikembangkan lebih lanjut menjadi sistem yang lebih

baik, oleh sebab itu pengembangan sistem akademik dan sms gateway harus dilaksanakan secara bertahap dan berkelanjutan.

2. Sistem sebaiknya dikembangkan lebih lanjut sesuai dengan kebutuhan pihak-pihak terkait. Hal ini mengingat bahwa sistem web yang dibuat ditujukan untuk sekolah dimana pengguna website selain administrator adalah tata usaha, guru, siswa dan user pengunjung.
3. Pemeliharaan sistem secara berkelanjutan mutlak diperlukan agar sistem bisa terus dikembangkan, bermanfaat bagi semua pihak dan bisa menjadi bahan penelitian pendidikan pada masa yang akan datang.
4. Data dan informasi yang digunakan dan ditampilkan pada website harus memenuhi kriteria data yang baik yaitu akurat, tepat waktu dan relevan. Pihak SMK Pancasila 1 Kutoarjo yang dalam hal ini administrator dan tata usaha perlu melakukan penggalan data lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas akurasi.
5. Penggalan data sebaiknya dilanjutkan sampai pada tingkat pengguna sehingga informasi yang dibutuhkan pengguna dapat diketahui. Hal ini penting dilakukan agar website akademik mampu menyediakan konten yang lengkap dan relevan sesuai kebutuhan pengguna.

Demikian saran yang perlu disampaikan agar dapat diterima sebagai masukan. Semoga rancangan website ini dapat digunakan sebaik-baiknya dan mendapatkan manfaat yang maksimal. Terima Kasih.