

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pada pembahasan yang telah di bahas pada bab-bab sebelumnya dan dengan adanya penelitian pada pihak SMK Negeri 1 Payung serta pembuatan laporan 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.

Dengan adanya aplikasi berbasis SMS ini, wali murid dapat mengetahui segala kegiatan akademik siswa / siswinya secara mudah, dengan adanya aplikasi ini wali murid dapat mengkritik atau mengomentari kekurangan dari sekolah melalui sms melalui media saran yang terdapat didalam aplikasi, dan sebagai media pembelajaran wali murid untuk meningkatkan aktifitas akademik siswa / siswinya melalui aplikasi yang dikirim dari broadcast.

## 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:

- a. 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.
- b. 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
- c. 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.
- d. Perangkat lunak atau hardware harus sesuai dengan spesifikasi yang diperlukan.
- e. Diperlukan perawatan atau pengecekan terhadap aplikasi sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik.
- f. Informasi aplikasi berupa sms hanya dapat digunakan dalam ruang lingkup sekolah dan wali murid.