

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada pembahasan yang telah di bahas pada bab-bab sebelumnya dengan adanya penelitian padapihak SMP Negeri 2 Pangkalan Baru sertapembuatan laporan dengan judul “Membangun Sistem Informasi AkademikBerbasis Web dan SMS Gateway di SMPNegeri 2 Pangkalan Baru ” maka dapat ditarikkesimpulan-kesimpulan.Dalam rangka meningkatkan kualitaspendidikan sekolah maka dibutuhkan salahsatu media untuk mempermudah dalam pembelajaran dan pendapatan informasiakademik yang efektif dan efisien maka dilakukanlah penelitian yang diawali dariidentifikasi permasalahan yang ada, kemudian dilakukan analisis dan perancangansistem sebagai solusi dari permasalahan yang ada. Selanjutnya dilakukan implementasidan uji sistem dari rancangan yang sudah dibuat sebelumnya.Untuk penelitian dan identifikasi masalah digunakan teknikobservasi danwawancara, adapun untuk analisis kelemahan sistem yangada saat ini digunakanmetode PIECES, yang dilengkapi dengan analisis kebutuhan dan analisis kelayakan.Dilanjutkan dengan perancangan sistem menggunakan Bagan Alir danData FlowDiagram(DFD) dilanjutkan dengan perancangan basis data menggunakanEntityRelational Diagram(ERD). Sebagai penyempurna perancangan sistem ditutup denganrancangan antarmuka.Tahap selanjutnya dilakukan implementasi program yang sudah dirancangdengan menggunakan aplikasi“Dreamweaver CS3” sebagai perancang web dan“Apache” sebagai perancang basis data. Adapun langkah-langkahnya diawali daripembuatan database, tabel dan olah tabel yang dibutuhkan, kemudian dilanjutkanpembuatan sistem tahap-demi tahap sesuai perancangan yang sudah ada. Setelahsistem selesai dibuat, dilakuan uji sistem dengan metodeBlack Box Testing,danWhiteBox Testinguntuk memastikan sistem yang telah dibuat tidak mengalami masalah ataukendala.

Dengan adanya aplikasi berbasis SMS ini, wali murid dapat mengetahui segala kegiatan akademik siswa / siswi nya 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 / siswi 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 menjadibahan 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.