

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Permasalahan operasional yang ada pada bagian tata usaha SMP Theresiana Sumowono ini terletak pada proses pencatatan data akademik dan pembuatan laporan.
2. Berdasarkan hasil identifikasi terhadap kebutuhan pengguna dan sistem, bagian tata usaha SMP Theresiana Sumowono membutuhkan sebuah sistem yang mampu mendukung dan menangani kegiatan operasional, yang meliputi pencatatan data akademik dan pembuatan laporan serta raport siswa.
3. Penelitian dan studi kasus yang dilakukan atas bagian tata usaha SMP Theresiana Sumowono menghasilkan beberapa analisis, seperti analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem. Hasil analisis ini digunakan untuk merancang sistem baru sehingga sesuai kebutuhan pengguna.
4. Perancangan dan pengimplementasian sistem dilakukan dengan cara membuat desain proses, desain basis data, dan perancangan tampilan. Hasil desain ini diterapkan ke dalam DBMS dengan membuat tabel, trigger, dan view. Kemudian mengembangkan aplikasi berbasis desktop dengan menggunakan Visual Studio 2010 yang tersambung

dengan DBMS. Hasil keluaran dari aplikasi ini adalah laporan data akademik dan raport siswa.

5. Uji coba dilakukan dengan metode white-box dan metode black-box. Konversi sistem dilakukan dengan metode paralel. Artinya, sistem lama dan baru dijalankan secara bersamaan selama masa uji.

## 5.2 Saran

1. Sistem yang baru dirancang ini masih berbasis *desktop*, belum menggunakan jaringan internet sebagai media komunikasi data. Dengan menggunakan teknologi internet, tentunya akses terhadap sistem akan lebih meluas, tetapi faktor keamanan data harus lebih diperhatikan.
2. Bagian tata usaha SMP Theresiana Sumowono dapat mempertimbangkan penerapan sistem informasi ini, karena dengan adanya sistem ini pencatatan data akademik dan pembuatan laporan akan mudah diatasi.

Demikian skripsi ini disusun, semoga dapat memberikan manfaat untuk bagian tata usaha, pembaca, maupun peneliti selanjutnya.