

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Service Oriented Architecture* (SOA) pada layanan penilaian siswa diterapkan dengan menggunakan teknologi *Web Service* dimana *service* mampu menyajikan data nilai siswa yang dibutuhkan oleh *user*. Implementasi SOA dengan *web service* ini menggunakan *software* Netbeans IDE 6.7.1 dan Glassfish Server 2.1. Data yang dihasilkan dari *service* ini dapat digunakan oleh *service* lain, terdapat kendala berupa masih sulit dalam pengembangan pada bahasa pemrograman lain. Penelitian ini dapat dilihat bahwa penerapan SOA tidak mudah dilakukan karena butuh tahapan-tahapan yang rinci agar *service* yang dibuat bisa benar-benar digunakan.
2. Penelitian ini sudah berhasil membuat *web service* untuk mengelola data nilai. *Service* yang dibuat pada sistem ini adalah *service login*, *service input* nilai, *service* penilaian dan *service* cek nilai. *Service* login berisi *method* mengenai *login* untuk siswa atau guru. Untuk *service* penilaian berisi *method* yang bisa melakukan pemilihan matapelajaran, pemilihan siswa dan pemilihan siswa untuk wali kelas, adapun *service input* nilai berisi *method* peng-*input*-an nilai dengan cara merubah data nilai yang ada. Sedangkan *service* cek nilai berisi *method* tampil nilai untuk siswa dan wali. Pengujian terhadap *service-service* yang telah dibuat berjalan dengan lancar sesuai dengan hasil data yang diinginkan, dalam artian sebagian besar *service* berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Mengingat banyak keterbatasan dan kekurangan yang dilakukan pada penelitian ini, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan beberapa hal berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat menambah dengan mencoba perbandingan dengan penggunaan protokol lain.
2. Menggunakan bahasa pemrograman yang berbeda dalam implemementasi *service*, contohnya PHP, C# atau bahasa pemrograman lainnya.