

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. *Service Oriented Architecture* (SOA) pada sistem manajemen siswa diterapkan dengan menggunakan teknologi *Web Service* dan mampu menyajikan data siswa serta data pembagian kelas. Glassfish Server 2.1. Penerapan SOA ini tidak mudah dilakukan karena membutuhkan tahapan-tahapan yang rinci agar service yang dibuat bisa benar-benar digunakan.
2. Penelitian ini sudah berhasil membuat *Web Service* untuk mengelola data, *service* yang dibuat pada sistem ini adalah *service* data siswa dan *service* data kelas. *Service* data siswa terdiri dari 15 *method* yang berkaitan dengan pengolahan data siswa seperti melakukan perubahan data siswa, melihat data lengkap siswa, menambahkan data siswa. Sedangkan untuk *service* data kelas terdiri dari 18 *method* yang berkaitan dengan pengolahan data kelas seperti melakukan pembagian kelas secara merata dilihat dari nilai akademik siswa serta jenis kelamin siswa, pemilihan walikelas, pindah kelas, dan pindah sekolah. Pengujian terhadap *service-service* yang telah dibuat berjalan lancar. *Service-service* tersebut berfungsi dengan baik dan menghasilkan data sesuai dengan kebutuhan.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat menambah dengan mencoba menggunakan protokol lain.
2. Untuk penelitian selanjutnya, *web service client* dapat dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman yang lain seperti CodeIgniter, PHP, C#, dan lain-lain.