BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan beberapa hal mengenai perancangan *web server* ini, yaitu:

1. Beban rata-rata pengguna setiap detik melakukan akses *web server* tanpa mengalami eror atau kegagalan layanan bernilai 17,054 dengan waktu akses rata-rata bernilai 583,457 ms, sedangkan beban rata-rata pengguna setiap detik melakukan akses disaat *web server* mengalami eror atau kegagalan layanan bernilai 10,098 dengan waktu akses rata-rata bernilai 1934,314 ms.
2. *Web server* mengalami rata-rata eror terbesar bernilai 23,63% saat harus melayani permintaan sebelas pengguna dalam satu detik untuk melakukan akses detail laporan siswa, sedangkan rata-rata eror terkecil bernilai 0,999% saat harus melayani permintaan delapan belas pengguna dalam satu detik untuk melakukan akses *CRUD*.

5.2 Saran

Dari hasil uraian di atas, penulis dapat memberikan beberapa saran untuk mengembangkan lebih baik perancangan *web server* ini, yaitu:

1. Meningkatkan spesifikasi perangkat keras *web server*, menggunakan perangkat lunak *web server* yang lebih ringan, dan meningkatkan kualitas jaringan Internet untuk menaikkan *throughput/s.*
2. Meningkatkan fasilitas *Content Delivery Network*, penggunaan *cache* pada konten *website* dan basis data, mengurangi *services* pada *web server* yang tidak dibutuhkan, dan mengoptimalkan penggunaan basis data agar menyediakan konten *web server* kepada pengguna dapat dipersingkat.