BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat menarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Teknologi Web Cluster mampu memberikan layanan yang reliabel dan scalabel, reliabel dalam melayani banyak permintaan, dan scalabel dapat dengan mudah diperluas dengan menambahkan node tambahan ke jaringan.
2. Dengan teknologi Web Cluster, penggunaan resource server dapat berbagai antar server satu dengan server lainnya, dengan banyaknya reource server yang seolah olah digabungkan menjadi satu akan meningkatkan performance server.
3. Keuntungan terbesar dari Web Cluster adalah dapat memberikan layanan tanpa gangguan ketika perangkat keras mesin server mengalami *maintenance.*

4.2 Saran

Untuk pengembangan dan perbaikan dimasa yang akan datang, maka penulis memberikan beberapa saran untuk penulisan ini, yaitu:

1. Meningkatkan infrastruktur jaringan yang lebih handal, hal ini untuk meminimalisir human error. Dengan mengganti perangkat switch dari 1 Gbps menjadi switch 10 Gbps disetiap link jaringan yang terkoneksi, agar tidak terjadi *bootleneck.*
2. Memaksimalkan fungsi *Storage* dari menggunakan teknologi NAS yang bekerja melalui sebuah jaringan LAN menggunakan media kabel UTP menjadi teknologin SAN yang bekerja melalui sebuah media kabel fiber optik.

3. Memisahkan network untuk NAS dan database pada jaringan terpisah dengan Web Cluster, disebabkan lalu lintas NAS dan database cukup besar dengan memisahkan jaringan untuk NAS dan database diharapkan mampu meningkatkan performance Web Cluster.
4. Menyiapkan sebuah backup server sehingga apabila terjadi kerusakan pada server *Storage* data tidak rusak atau hilang.