

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan tahapan-tahapan yang telah dilalui pada Definisi, Perancangan, dan Verifikasi, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian mengenai “*Thin Client* sebagai Solusi Efisiensi untuk Sistem Administrasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta” adalah sebagai berikut:

1. Sistem jaringan *thin client* berbasis *dumb terminal* telah berhasil dibangun dan dapat berjalan dengan baik.
2. Dengan adanya jaringan *thin client* berbasis *dumb terminal*, penggunaan daya listrik di lingkungan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta akan lebih efisien.
3. Pengeluaran dana untuk pembiayaan daya listrik maupun pengadaan barang jauh lebih hemat jika dibandingkan dengan *PC desktop*.
4. Melalui sistem *server* yang terpusat, pengelolaan pada perangkat sistem administrasi dapat lebih efektif dan efisien dalam segi fleksibilitas, konektivitas dan skalabilitas.

4.2. Saran

Sistem jaringan *thin client* berbasis *dumb terminal* yang diterapkan pada penelitian ini masih dapat dikembangkan seiring dengan berkembangnya

spesifikasi kebutuhan pengguna di masa datang. Saran yang peneliti berikan untuk pengembangan sistem ini adalah:

1. Dalam pengembangan sistem berikutnya, sebaiknya dibuat *active directory* secara terpisah supaya data pada setiap pengguna dapat tersimpan pada *server* berdasarkan masing-masing pengguna secara pribadi.
2. Apabila dibutuhkan penambahan pengguna, *server* masih dapat menampung pengguna baru sesuai dengan spesifikasi *server*.
3. Sistem dapat dikembangkan dengan perangkat *thin client* dengan seri yang lebih baru seperti NComputing L350 yang sudah mendukung teknologi *wireless* tanpa perlu mengubah struktur yang sudah penulis bangun.
4. Dari segi keamanan pada *server*, dapat diimplementasikan teknologi *cloud security* supaya keamanan dapat lebih terjamin mengingat *server* adalah pusat dari segala aktivitas staf yang ada di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.