BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil uraian bab-bab sebelumnya, dapat dikemukakan beberapa kesimpulan pokok dari hasil penelitian ini, yaitu :

1. Pengiriman data melalui *file sharing* dengan NAS lebih cepat dibandingkan *email* dan *file sharing* tanpa NAS ketika pengiriman data dengan ukuran > 2 MB.
2. *Server* NAS yang dibangun telah mampu menjamin ketersediaan data dengan sangat stabil selama jam dan waktu kerja pada jaringan WLAN yaitu 93% dan LAN yaitu 96%.
3. Pengamanan data untuk menghindari ancaman internal dan eksternal dengan memberikan kebijakan batasan hak akses pada *shared folder* melalui NAS telah berhasil dilakukan dimana sebanyak 68% *user* mengatakan penerapan hak akses ini sudah cukup tepat, namun masih memungkinkan bahwa NAS dengan menggunakan sistem operasi FreeNAS versi 9.2.19-release-X64 dapat diretas, karena sistem operasi ini memiliki celah keamanan sebesar 16%.

5.2 Saran

Hasil-hasil penelitian ini akan lebih bermanfaat jika dilakukan studi lanjut untuk menyempurnakan hasil-hasil yang telah dicapai. Oleh karena itu disampaikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlunya membudayakan *security awarness* terhadap data yang di-*share*.
2. Sebaiknya dilakukan analisis lebih lanjut antara *commercial* NAS dan *free* NAS untuk mengetahui unsur *reliability* yang terbaik.
3. Sebaiknya ditambahkan satu *server* NAS untuk replikasi data sebagai tindakan *fault tolerance*.

4. Beberapa pegawai sering berpergian untuk keperluan dinas dan membutuhkan data yang tersimpan di *server* NAS serta dapat diakses melalui jalur yang aman, oleh karena itu perlu dibangun VPN (*Virtual Private Network*) pada jaringan komputer di kantor pusat PT.Duta Transformasi Insani.
5. Untuk tindakan pengawasan lebih lanjut terhadap data yang tersebar sebagai bahan evaluasi bagi *super user* dan pimpinan, sebaiknya perlu dibuatkan aplikasi yang dapat mencatat aktifitas *user* terhadap penggunaan layanan CIFS, FTP, dan OwnCloud agar pengawasan data yang tersebar lebih terjaga dengan baik.