KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas penyertaan dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan buku karya akhir yang berjudul ”*Monitoring Apache Web Server* dan *Traffic Jaringan* pada *Cisco Switch Catalyst 2960 Series Menggunakan OpenNMS*" dengan lancar sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Karya Akhir ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan pada tempat kerja praktek.

Penulis menyadari bahwa karya akhir ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari pihak-pihak terkait. Karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

a. Kedua orang tua yang selalu ada memberi dukungan.
b. Dosen pembimbing Bapak Tafta Zani, M.T yang selalu memberikan waktunya untuk memberikan bimbingan.
c. Teman-teman seperjuangan yang menjadi inspirasi.

Penulis sadar bahwa Karya Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menjadikan Karya Akhir ini menjadi lebih baik.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila dalam Karya Akhir ini ada kesalahan. Semoga Karya Akhir ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan bagi pembaca.

Bandung, 29 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN i
LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
ABSTRAK 1
DAFTAR ISI 2
DAFTAR GAMBAR 4
DAFTAR TABEL 6
Bab 1 Pendahuluan 7
1.1. Latar Belakang 7
1.2. Tujuan 7
1.3. Batasan Masalah 8
1.4. Sistematika Penulisan 8
Bab 2 Arsitektur Produk 9
2.1 Struktur Produk 9
2.2 *Tools* yang Digunakan 10
2.3 Tinjauan Pustaka 10
2.3.1. Switch Cisco Catalyst 2960 series 10
2.3.2. Oracle VM VirtualBox Version 4.2.18.0 11
2.3.3. Ubuntu Server 12.10 11
2.3.4. Ubuntu Server 14.04 LTS 12
2.3.5. Windows Xp Professional 12
2.3.6. Windows 8.1 Pro 13
2.3.7. Apache2 14
2.3.8. OpenNMS 15
Bab 3 Pembuatan Produk 16
3.1 Skenario Sistem 16
3.2 Persiapan Perangkat dan Installasi 18
3.3 Konfigurasi Aplikasi dan Sistem 22
3.3.1. Konfigurasi Switch cisco catalyst 2960 series, Komputer Client, Komputer Server, Apache2 dan Opennms. 22
Bab 4 Penggunaan Simulasi 31

4.1 Persiapan Simulasi.....31
4.2 Pelaksanaan Simulasi 31
Bab 5 Penutup.....40
5.1. Kesimpulan.....40
5.2. Hambatan yang Dialami 40
5.3. Saran Pengembangan 40
Daftar Pustaka.....41