

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana tugas akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Analisa Jaringan Local Area Network Pada PT. PGASCOM Jakarta”**.

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma Tiga (D.III) Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika.
2. Ketua Program Studi Teknik Komputer AMIK BSI.
3. Bapak Hendra Supendar M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Akademi BSI.
5. Bapak Suluh Widyo Laksono selaku Manager Pemeliharaan Jaringan PT. PGASCOM Jakarta.
6. Bapak Faiza Muhajir selaku pembimbing materi T.A
7. Staff / karyawan dilingkungan PT. PGASCOM Jakarta
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

9. Rekan-rekan mahasiswa kelas Teknik komputer kelas E.07.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 10 Juli 2016

Penulis

Riant Aldy Witono

ABSTRAK

Riant Aldy Witono (13130743), Analisa Jaringan Local Area Network Pada PT. PGASCOM Jakarta.

Local Area Network adalah jaringan atau jaringan pribadi yang terdapat dalam suatu gedung atau dalam satu ruangan. Jaringan ini juga disebut sebagai jaringan lokal. LAN biasa digunakan untuk jaringan kecil yang menggunakan satu *resource* secara bersama sama, Adanya LAN dapat memudahkan pekerjaan antar pegawai seperti *file sharing*, *printer sharing*, dan *monitoring perangkat security* didalam kantor itu sendiri agar lebih meningkatkan layanan informasi serta waktu kerja efisien. Pada PT. PGASCOM Jakarta penggunaan jaringan komputer merupakan unsur utama yang mempengaruhi kinerja dari sumber daya manusia yang ada. Oleh karena itu LAN merupakan sarana mempermudah penyaluran informasi antar komputer untuk saling berkomunikasi tergantung dengan pengaturannya. LAN tergolong jaringan komunikasi kecepatan tinggi dan sifatnya dipengaruhi oleh media transmisi bersama dengan topologi dan protokol yang digunakan. Pengertian dari topologi jaringan adalah susunan lintasan aliran data didalam jaringan yang secara fisik menghubungkan simpul yang satu dengan simpul lainnya. Topologi yang digunakan dalam jaringan yang terbentuk di PT. PGASCOM Jakarta adalah topologi bintang atau star dengan pertimbangan kemudahan akses ke dalam jaringan dan keamanan yang tinggi.

Kata Kunci: Analisa Jaringan Local Area Network, Topologi Jaringan.

ABSTRACT

Riant Aldy Witono (13130743), Analisa Jaringan Local Area Network Pada PT. PGASCOM Jakarta.

Local Area Network is a network or a private network that is present in a building or in one room. This network is also referred to as a local network. LAN is used for small networks that use the resource with the same, LAN existence can facilitate the work among employees such as file sharing, printer sharing, and monitoring security devices within the office itself in order to further enhance the information services as well as work time efficiently. At the PT. Jakarta PGASCOM use of computer networks is a key element affecting the performance of existing human resources. Therefore, the LAN is a means facilitate the distribution of information between computers to communicate with each other depending on the settings. LAN classified as high-speed communications network and its nature is affected by the transmission medium along with the topology and protocols used. Definition of the network topology is the arrangement of the data flow path in the network that physically connect one node with another node. Topologies used in networks that are formed on PT. PGASCOM Jakarta is a star or star topology with consideration of ease of access to the network and high security.

Keywords : Network Analysis of Local Area Network , Network Topology .