

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi yang berkembang pesat telah membawa dunia memasuki informasi yang lebih cepat. Hal ini tidak terlepas dari pemanfaatan internet yang semakin populer bahkan sudah menjadi kebutuhan bagi dunia usaha/bisnis, pendidikan, sampai pemerintahan. Teknologi internet sebagai jaringan global terbukti dapat mempermudah pengguna untuk saling berkomunikasi serta memperoleh informasi yang dibutuhkan pemakai bisa saling berkiriman pesan atau bercakap-cakap secara langsung, mengirim dan mengambil file. Hal ini dimungkinkan karena adanya jaringan komputer.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, penulis tertarik untuk membuat tulisan berjudul “*ANALISA JARINGAN LOCAL AREA NETWORK PADA PT. PGASCOM JAKARTA*”.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyusunan laporan Tugas Akhir adalah :

1. Menganalisa permasalahan yang ada pada LAN (*Local Area Network*) yang berada di PT. Pgascom Jakarta yang apabila ada pegawai yang membawa laptop atau gadget untuk bekerja tidak bisa langsung terhubung dengan jaringan atau terputus dari jaringan.
2. Merancang jaringan komputer dengan menggunakan *router wireless* untuk mengatasi permasalahan jaringan yang ada di PT. Pgascom Jakarta yang membutuhkan akses data yang murah, efisien, dan aman diruangan kerja.
3. Mengetahui kelebihan dan kekurangan dari jaringan yang berada di PT. Pgascom Jakarta.

Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (D.III) program studi Teknik Komputer pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI).

1.3. Metode Penelitian

Dalam rangka pengumpulan data yang penulis perlukan untuk bahan penulisan laporan Tugas Akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode, antara lain:

1. Pengamatan Langsung (Observasi)

Pengumpulan data dengan pengamatan langsung ini penulis terjun langsung kelapangan dengan melakukan riset pada sebuah Divisi yang bernama Divisi Pemeliharaan Jaringan, penulis mempelajari secara langsung konsep kerja jaringan komputer, dengan cara ini data yang langsung mengenai objek dapat langsung dilihat, dicatat kemudian diolah sebagai bahan analisa.

2. Wawancara

Metode wawancara adalah metode yang dilakukan langsung dengan Staff IT untuk memperoleh informasi yang lebih jelas dan akurat yang mendukung tugas akhir ini.

3. Kepustakaan

Dalam metode ini penulis mencari literatur yang berisi teori-teori yang berkaitan dengan pembahasan penulisan laporan ini. Studi kepustakaan ini banyak membantu penulis dalam menganalisa dan mengidentifikasi masalah serta mengembangkan hal-hal yang diperoleh dari metode penelitian sebelumnya.

1.4. Ruang Lingkup

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis membatasi pembahasannya hanya sebatas LAN (*Local Area Network*) yang terdapat pada kantor PT. Pgascom Jakarta dan hal-hal yang berhubungan dengan permasalahan jaringan pada umumnya, serta mengusulkan memasang *MAC Filtering* agar pegawai dan tamu terpisah pada jalur jaringan yang berbeda.