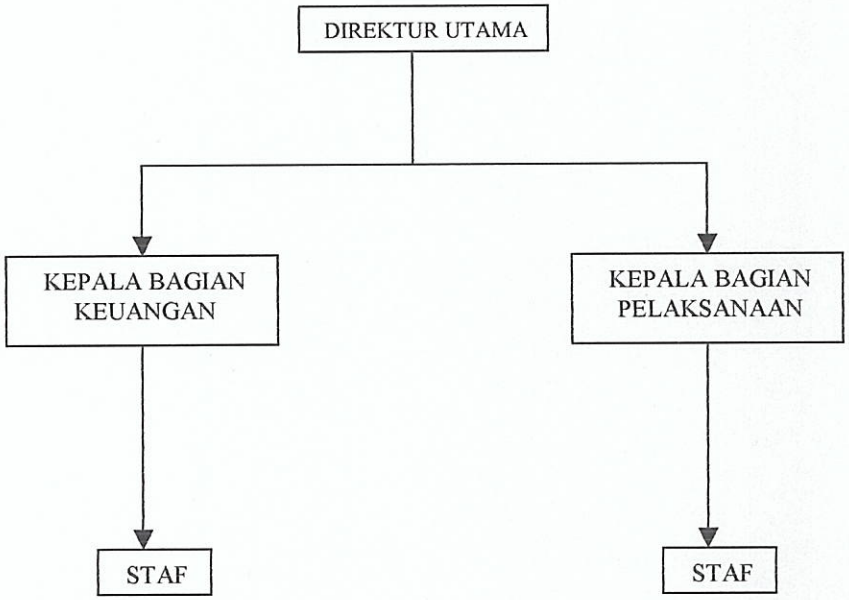
BAB III

Struktur Organisasi,Instalasi Perangkat Keras dan Lunak

III.1.Struktur Organisasi



Struktur Organisasi PT.GENTASWARA

Keterangan:

PT.GENTA SWARA adalah sebuah perusahaan keluarga yang bergerak di bidang kontraktor,kegiatan mereka meliputi arsitektur bangunan dan desain penghijauan taman di sebuah perumahan atau instansi pemerintahan.Sebelumnya mereka merupakan sebuah konsultan arsitektur yang terbagi menjadi beberapa team kerja.Perusahaan resmi berdiri tahun 2002 tepatnya pada bulan april menjadi sebuah perseroan terbatas.Demikianlah sejarah singkat mengenai bagaimana perusahaan ini berdiri.

III.2 INSTALASI PERANGKAT KERAS DAN LUNAK

Di perusahaan yang dipimpin oleh bapak **Yonan Alpha M,ST** tempat penulis melakukan kuliah kerja praktek dimana komputer yang ada di ruangan direktur utama belum terhubung ke komputer yang ada di ruangan Ka.bag keuangan,Ka.bag pelaksana dan ke komputer bagian staf.Sebagai langkah awal bagi penulis dalam melakukan kuliah kerja praktek yaitu dengan cara:

1. Instalasi perangkat keras
2. Instalasi perangkat Lunak

III.2.1.INSTALASI PERANGKAT KERAS

Di PT.GENTA SWARA ini penulis akan menceritakan alat-alat yang digunakan,bagaimana cara mengaktifkannya dan bentuk dari jaringan yang akan digunakan:

1. **Network Card**

   Berdasarkan jenis komputer yang tersedia di PT.GENTA SWARA maka penulis mengunakan jenis network card yaitu PCI.Card PCI ini dapat

langsung dipasangkan pada slot yang telah tersedia di komputer.Network card ini mempunyai sebuah driver atau program untuk mengaktifkannya ada juga yang secara otomatis akan terdeteksi oleh komputer.



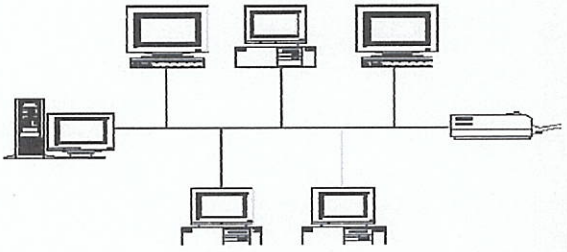
Gambar 3.1. Network card

2. **Switch / Hub**

   Switch atau Hub adalah suatu alat yang berguna untuk menghubungkan komputer satu ke yang lainnya.Di PT.GENTA SWARA komputer yang terhubung ada empat buah.

3. **Topologi Jaringan**

   Topologi adalah suatu cara menghubungkan komputer yang satu dengan komputer lainnya sehingga membentuk jaringan.Di PT.GENTA SWARA komputer yang tehubung menggunakan topologi bus.



Gambar 3.2. Topologi bus

4. **Kabel**

   Jenis kabel yang digunakan di dalam pengoperasian jaringan di PT.GENTA SWARA yaitu UTP dengan konektor rj-45.

III.2.2.INSTALASI PERANGKAT LUNAK

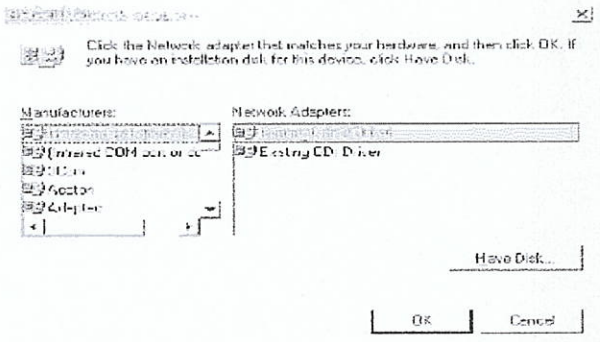
1. Network Adapter Card

Di PT.GENTA SWARA tiap komputernya masing-masing memiliki sebuah kartu jaringan.Network adapter card (kartu jaringan) harus dipasang di dalam komputer, agar komputer yang dapat"berinteraksi" di dalam sebuah jaringan. Kartu jaringan menggunakan media fisik untuk tipe network, media

dan protocol.windows98 mendukung beberapa tipe network, yaitu:

1. Ethernet,
2. Token Ring,
3. Attached Resource Computer Network (ARCNet),
4. Fiber Distributed Data Interface (FDDI),
5. Wireless, infrared,
6. Asynchronous Transfer Mode (ATM).

Setelah penulis memasang card jaringan selanjutnya penulis menginstall driver kartu jaringan. Untuk menginstall dan mengkonfigurasi kartu jaringan dilakukan dengan cara yaitu klik icon **Add New Hardware Wizard** atau **Network** di **Control Panel**.



Gambar 3.3. Menginstall kartu jaringan

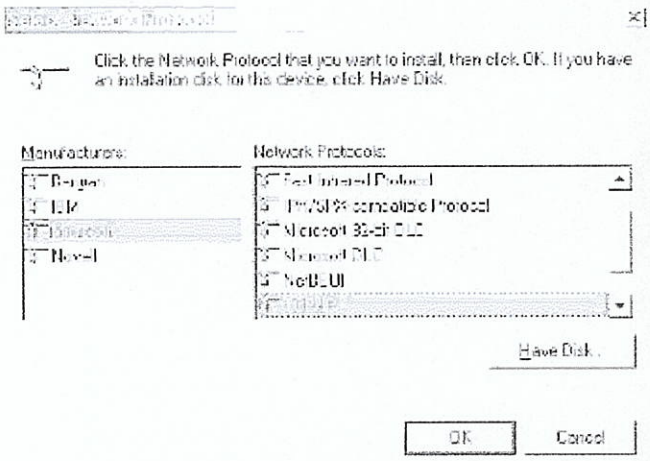
Adapun prosedur yang dilakukan penulis untuk menginstall card jaringan adalah sebagai berikut:

1) **Control Panel**, double-klik icon **Network**.
2) Pilih tab **Configuration**, klik **Add**.
3) Setelah itu muncul kotak dialog **Select Network Component Type**, klik **Adapter**, lalu klik **Add**.
4) Pilih jenis adapter yang digunakan, setelah itu klik **OK**.
5) Klik **OK** untuk menutup kotak dialog **Network Properties**.
6) Setelah meng-copy file yang dibutuhkan untuk menginstall kartu jaringan, kemudian restart komputer anda.
7) Setelah komputer di-restart, konfigurasi kartu jaringan dari **Control Panel** dan double-klik icon **Network**.
8) Pilih **Adapter**, lalu klik **Properties**.

2. Protokol Jaringan

Untuk dapat "berkomunikasi" antara dua buah komputer atau lebih dalam jaringan komputer,gunakan protokol yang sering (umum) digunakan.Prosedur yang dilakukan untuk menginstall protokol jaringan:

1) Buka **Control Panel** dan double-klik ikon **Network**.
2) Dalam tab **Configurasi** klik **Add**.
3) Pada kotak dialog **Select Network Component Type**, pilih **Protocol** dan klik **Add**.
4) Pilih **Manufacturer** dan **Network Protocol** dan klik **OK**.



Gambar 3.4. Menginstall protokol jaringan

3. IP Address

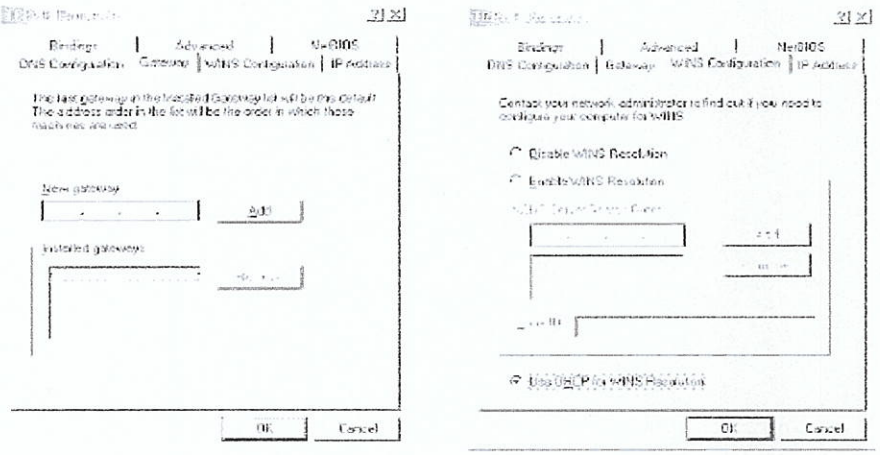
Kemudian penulis melakukan penamaan IP address dan subnet mask pada masing-masing dengan menggunakan Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).Prosedur yang dilakukan untuk mengisikan IP address:

1) Buka **Control Panel** dan double-klik icon **Networ**k.
2) Di dalam tab **Configuratio**n, klik TCP/IP yang ada dalam daftar untuk kartu jaringan yang telah diinstall.
3) Klik **Properties**.
4) Di dalam tab **IP Address**
5) Klik **OK**.
6) Jika diperlukan masuk kembali ke dalam kotak dialog **TCP/IP Properties**, klik tab **Gateway**,masukkan nomor alamat server.
7) Klik **OK**.
8) Jika diperlukan untuk mengaktifkan Windows Internet Naming Service (WINS) server, kembali ke dalam kotak dialog **TCP/IP Properties**, klik

tab **WINS Configuration**, dan klik **Enable WINS Resolution** serta masukan nomor alamat server.

9) Jika diperlukan untuk mengaktifkan domain name system (DNS), kembali ke dalam kotak dialog **TCP/IP Properties**, klik tab **DNS Configuration**, klik **Enable DNS**, masukkan nomor alamat server.

10) Klik **OK**.



Gambar 3.5. Gateway dan Wins

4. Sistem Operasi

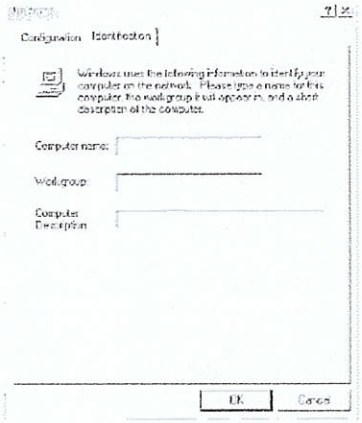
Di PT.GENTA SWARA tiap-tiap komputer menggunakan windows 98.Sedangkan sistem opresinya jaringan peer to peer.Jadi bila ditinjau dari peran server,maka server di jaringan tipe peer to peer diistilahkan non-dedicated server, karena server tidak berperan sebagai server murni melainkan sekaligus dapat berperan sebagai workstation.Penamaan dari tiap-tiap komputer yang ada di PT.GENTA SWARA adalah sebagai berikut:

1) Pilih **Start**, **Settings**, dan **Control Panel**.

2) Double-klik ikon **Network** dan klik tab **Identification**

3) Masukkan nama komputer, workgroup dan deskripsi komputer untuk komputer yang akan digunakan.

4) Klik **OK**.



Gambar 3.6. Penamaan komputer dalam jaringan

Komputer dengan sistem operasi Windows98 di dalam jaringan komputer harus menggunakan nama yang berbeda untuk menghindari adanya tumpang-tindih dengan komputer lain.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM