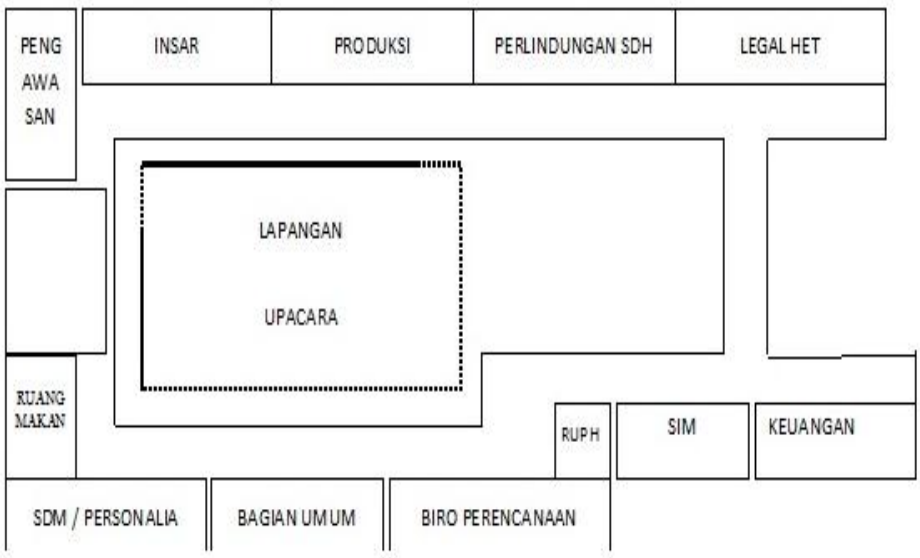
BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Jaringan yang Sedang Berjalan

4.1.1 Skema Bangunan dan Jaringan



Gambar 4.1 *Skema Bangunan dan Jaringan*

4.1.2 Sistem Koneksi Client dan Server

4.1.3 Kebutuhan System

1. *Hardware Spesifikasi* (Client dan Server)

   a. Server yang digunakan

   Server yang ada hanya satu buah, itu berarti semua data yang dihasilkan oleh client-clientnya masuk ke dalam server tersebut dan dapat pula diakses langsung dari computer server tersebut.

Hardware yang digunakan antara lain :

a. *Processor* Pentium IV, *Dual Core*

b. Menggunakan RAM minimal 512 MB

c. *HardDisk* minimal 5 GB

d. VGA 64 MB

e. Monitor

f. Keyboard dan Mouse

b. *Client* yang digunakan

Client yang digunakan kira-kira berjumlah 50 buah untuk seluruh bagian, yaitu minimal 5 komputer untuk 1 bagian pekerjaan. Hardware yang digunakan antara lain :

1. *Processor* yang digunakan minimal Pentium III
2. RAM minimal 512 MB
3. *HardDisk* minimal 5 GB
4. Monitor
5. Keyboard dan Mouse

c. Konsentrator / Port yang digunakan

1. Router

Router adalah sebuah alat yang berfungsi untuk mengirimkan paket data dari satu jaringan ke jaringan lainnya melalui proses routing. Router perhutani digunakan untuk mengirim paket data dari instansi tersebut pusat / pemerintah dan juga untuk membuat dan mengelola web yang dibuat oleh instansi ini. Dalam

pengoperasiannya, router perhutani ini dijatah hanya 2 Gbps untuk seluruh Jawa Barat, yang berarti kecepatan yang diterima hanya sekitar 512 Mbps.

2. Switch

Berbeda dengan router, switch berfungsi sebagai penghubung beberapa alat untuk membentuk LAN (*Local Area Network*). Switch ini hanya digunakan di salah satu ruang dalam instansi ini yaitu Ruang SIM.

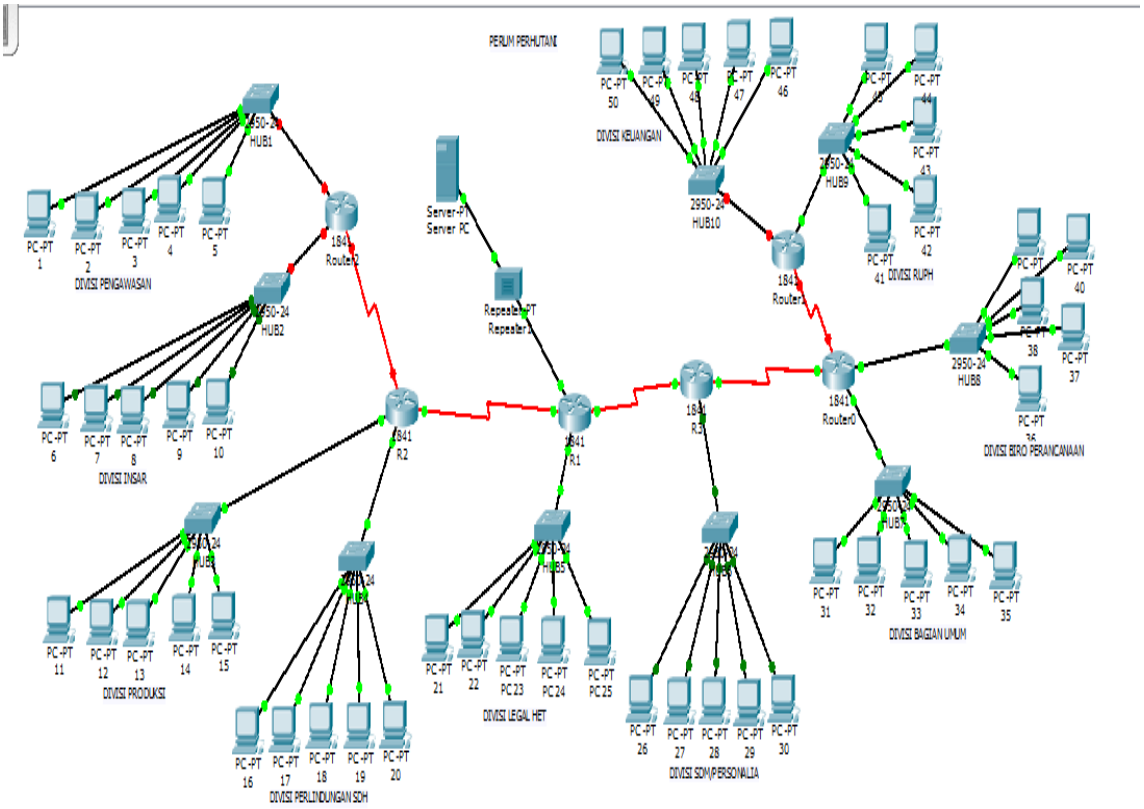
3. Hub

Pada dasarnya fungsi hub itu sama dengan *switch*, hanya saja hub bekerja membagi akses jaringan secara merata baik node itu aktif atau tidak, sedangkan switch bekerja membagi akses ke node yang aktif saja, dengan demikian semakin sedikit node yang aktif semakin cepat akses jaringannya. Hub ini digunakan untuk membangun LAN yang ada dalam perusahaan ini ada sekitar 10 buah.

d. Media Transmisi

Media transmisi yang digunakan dalam instansi ini adalah dengan menggunakan kabel (wireline) dan tanpa menggunakan kabel (wireless). Untuk media wireline jaringan ini menggunakan kabel UTP (Un….. twisted Paired) dan menggunakan konektor RJ 45, sedangkan untuk media wireless jaringan ini emnggunakan Wireless Access Point (WAP) dari router (routlink).

e. Gambaran Metode Jaringan yang Digunakan



Gambar 4.2 *Metode jaringan yang digunakan*

4.2 Evaluasi Sistem Jaringan yang sedang berjalan

Pengaturan IP Address di instansi ini masih belum maksimal dikarenakan masih mengandalkan orang dari luar. Seharusnya pegawai di bagian IT bisa mengatur sendiri agar bisa terkoneksi dengan baik. Cara pemasangan jaringan di instansi ini pun sudah cukup baik, akan tetapi dalam masalah pemasangan kabel masih kurang efektif. Maka dari itu kami mengusulkan hal-hal sebagai berikut agar bisa di gunakan sebaik mungkin :

1. Kami mengusulkan software windows 2003 atau windows 2000 untuk pengaturan IP address, karena software tersebut tidak mudah ditembus oleh virus.
2. Untuk masalah pengkabelan kami mengusulkan instansi tersebut menggunakan semacam paralon kecil untuk melindungi kabel dengan baik.
3. Selain itu sebaiknya diadakan penyuluhan kepada karyawan agar tidak terlalu awam tentang jaringan.