BAB III
LAMA DAN JENIS PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Lama Kerja Praktek

Waktu pelaksanaan kerja praktek dilakukan terhitung tanggal 25 Agustus 2003 sampai dengan 25 September 2003, dengan jam kerja di mulai dari pukul 08.00WIB-16.00WIB.

3.2 Kegiatan selama Kerja Praktek

Selama kerja praktek berlangsung, penulis banyak melakukan kegiatan yang dilakukan di Dinas Pertanian Tanaman Pangan (DIPERTA) Propinsi Jawa Barat. Penulis ditempatkan di sub bagian Keuangan, disana penulis melakukan pengentrian data proyek. Pengentrian data Proyek di bagian keuangan menggunakan Microsoft Excel.

Selain melakukan pengentrian data, penulis juga melakukan kunjungan ke Sub Dinas Bina Program, disana penulis bisa mempelajari seluruh kegiatan terutama di Dinas Bina Program dimana kegiatannya adalah sebagai berikut :

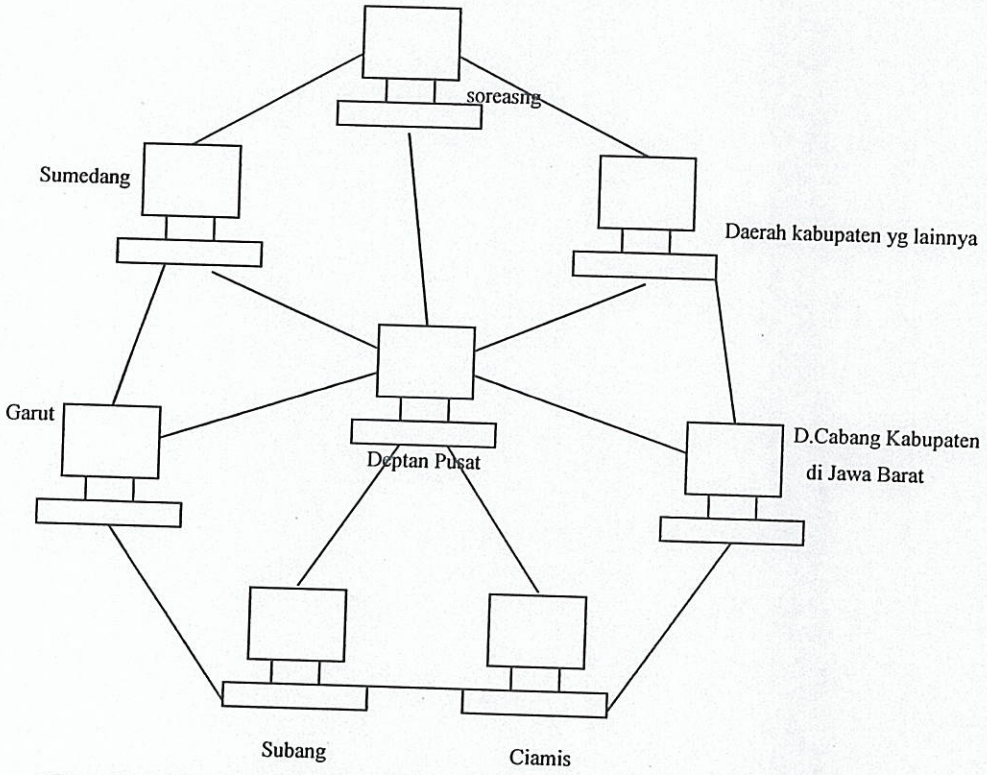
- pengumpulan dan pengolahan data
- identifikasi program pengembangan pertanian tanaman Pangan
- perumusan program
- pengendalian
- penelitian dan pelaporan

Sub Dinas Bina Program ini adalah satu-satunya Sub Dinas yang bisa melakukan koneksi ke Internet di DIPERTA Propinsi Jawa Barat. Di Sub Dinas ini terdapat dua buah PC yang dapat melakukan pengkoneksian ke Internet, satu dari kedua Komputer tersebut berfungsi sebagai Server.

Berikut ini adalah hasil konsultasi penulis dengan pembimbing mengenai system jaringan yang ada di DIPERTA Propinsi Jawa Barat :

Pemakaian Jaringan yang dipakai di Dinas Pertanian Tanaman Pangan (DIPERTA) termasuk dalam kategori MAN (*Metropolitan Area Network)*, karena jaringan di DIPERTA digunakan untuk berhubungan langsung antara DIPERTA pusat dengan DIPERTA cabang propinsi, selain itu antar cabang propinsi pun dapat saling

berhubungan secara online. Berikut ini adalah Sistem Jaringan yang dipakai oleh DIPERTA Propinsi Jawa Barat untuk dapat berhubungan dengan DIPERTA pusat dan DIPERTA cabang Propinsi yang lainnya.



Gambar 3.2 Sistem Jaringan DIPERTA propinsi Jawa Barat

Dari gambar diatas dapat kita lihat bahwa DIPERTA pusat berhubungan dengan DIPERTA yang berada di daerah Kabupaten di Jawa Barat, begitupun sebaliknya DIPERTA cabang Kabupaten berhubungan dengan DIPERTA pusat. Tetapi jaringan yang ada bukan hanya digunakan antara Pusat dan Kabupaten saja, tetapi juga digunakan antara Kabupaten dan Kabupaten.

Fungsi dari jaringan yang ada di DIPERTA adalah untuk mengentry data laporan dari DIPERTA cabang Kabupaten ke DIPERTA pusat. Selain itu juga untuk penyimpanan dokumen-dokumen kegiatan DIPERTA cabang Kabupaten masing-masing.

Koneksi internet di DIPERTA Propinsi Jawa Barat terdapat di Sub Bagian Perencanaan atau Bina Program yang digunakan sebagai Server. Sistem Operasi yang digunakannya adalah windows XP.

Secara umum sistem Operasi yang digunakan di DIPERTA propinsi Jawa Barat adalah Windows 98, dan untuk pengolahan datanya menggunakan Microsoft Excel.

Berikut ini adalah spesifikasi komputer yang digunakan sebagai Server di DIPERTA propinsi Jawa Barat :

Server

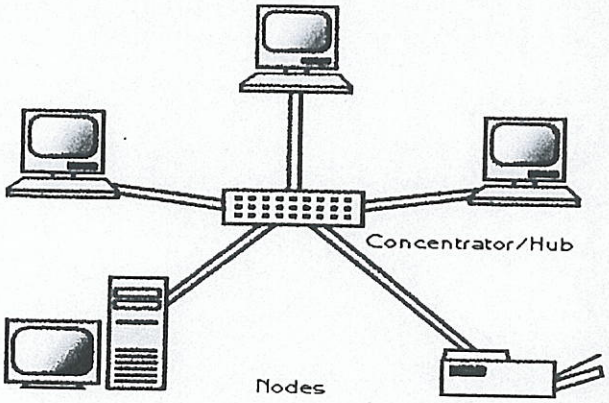
Pentium IV CPU 1,700 GHz
RAM 128 MB
VGA 64 MB
Modem Generic SoftK56 (COM 3)
Harddisk 40 GB
CD ROM ASUS 52X
Operating System : Windows 2000

Provider yang digunakan untuk koneksi ke internet di DIPERTA Propinsi Jawa Barat menggunakan jasa WASANTARA NET dan TELKOM NET INSTAN. Lamanya penggunaan koneksi ke Internet di DIPERTA adalah 20 jam yang dipakai selama 1 bulan. Sebagai informasi, di DIPERTA Propinsi Jawa Barat tidak mempergunakan jaringan Lokal (LAN) antar Sub Dinas yang ada dikarenakan terhambat oleh faktor biaya.

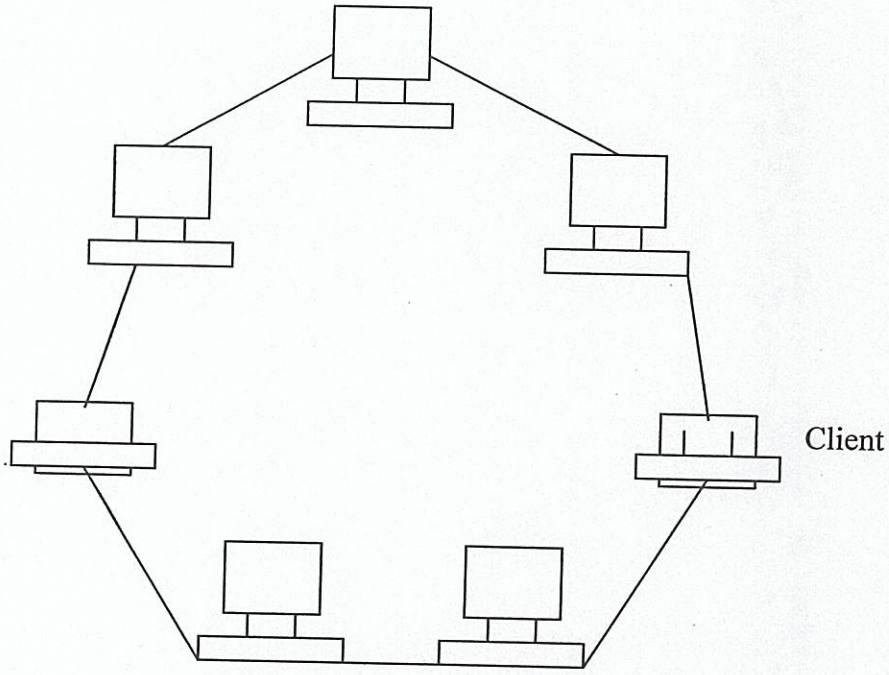
III.2.1 Hasil analisa Sistem Jaringan di Dinas Pertanian Tanaman Pangan

Dari Gambar system Jaringan diatas, penulis dapat mengetahui topologi yang digunakan di DIPERTA Propinsi jawa Barat. Topologi yang digunakan adalah topologi Hybrid. Topologi Hybrid ini adalah gabungan dua buah topologi, dimana dalam sistem jaringan ini adalah gabungan dari topologi *star* dan Topologi *ring*,

Berikut ini adalah gambar kedua topologi yang digunakan :



Gambar 3.1 Topologi *star*



Gambar 3.2 Topologi *ring*


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM