PENGGUNAAN LOCAL AREA NETWORK (LAN)
DI BALAI KPDMJJ
(Kerja Sama Pendidikan Diploma dan Magister Jalan dan Jembatan)
Pusat Pendidikan keahlian Teknik
Dep.Kimpraswil

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Diploma 3 Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

Adityo Dwi Arie Wibowo 10902082

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

PENGGUNAAN LOCAL AREA NETWORK (LAN)
DI BALAI KPDMJJ
(Kerja Sama Pendidikan Diploma dan Magister Jalan dan Jembatan)
Pusat Pendidikan keahlian Teknik
Dep.Kimpraswil

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun Oleh :

Adityo Dwi Arie Wibowo 10902082

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal
06 – 12 - 2004

Mengetahui,

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Wahyuni, Ssi	**Heri Rusyana, ST**
NIP: 41277026006	NIP: 1001238210

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Citra Novivasari,S.si,MT
NIP: 41277026009


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

ABSTRAK

Dengan jaringan komputer, komputer yang satu dapat menggunakan data di komputer lain, dapat mencetak laporan diprinter komputer yang lain, dapat memberikan berita ke komputer lain walaupun berlainan area.

Balai KPDMJJ untuk mewujudkan tujuan organisasi Kemajuan teknologi komputer pada saat ini berkembang demikian pesatnya, sehingga memberikan berbagai kemudahan kepada para pengguna dalam menyelesaikan tugasnya terutama yang benar-benar dalam bidang komputerisasi. Saat ini penggunaan jaringan komputer dalam sebuah instasi sudah bukan hal yang aneh lagi. Jaringan komputer adalah jaringan dari system komunikasi data yang melibatkan sebuah atau lebih system komputer yang dihubungkan dengan jalur transmisi dan alat komunikasi membentuk suatu system. Keberadan Local Area Network Mengintregasikan didtempat informasi dan menyalurkan arus informasi dari satu area ke area lain.mefasilitaskan kantornya dengan jaringan, mengingat tugas yang semakin berat dan kompleks antar Bidang dan Sekertariat. Kehadiran Local Area Network di Balai KPDMJJ sudah dirasakan manfaatnya akan tetapi dalam penggunaannya masih terbatas untuk penyususunan daftar skala prioritas belum menyentuh yang lain. Untuk lebih mengoptimalkan dalam penggunaannya harus memperhatikan 3 faktor:

1.Perangkat Lunak(SoftWare),

2.Perangkat Keras(HardWare),

3.Penggunanya(User).

Selain dari ketiga factor tersebut perlu juga dilakukan pelatihan dan pendidikan khusus bagi para Pegawai Balai KPDMJJ Bandung.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

Kata Pengantar

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas kesempatan, kemudahan, kemampuan dan petunjuk yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Kerja Praktek ini dengan baik.

Kerja Praktek yang dilakukan yaitu meninjau Penggunaan Local Area Network di Balai KPDMJJ Pusat Pendidikan Keahlian Teknik Dep.Kimpraswil Bandung.

Selama pengerjaan Kerja Praktek tersebut banyak pihak yang membantu memberikan dukungan baik moril maupun materiil. Untuk itu penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya ditujukan kepada :

1. Papa dan Mama tercinta atas kasih sayang tiada hentinya, doa dan kesempatan belajar yang diberikan, terutama Papa "tiada keyakinan selain keyakinan akan kesembuhan papa"
2. Pade Ruri (Ua) yang telah membantu saya untuk Kerja Praktek di Balai KPDMJJ, dan mengijinkan saya untuk belajar banyak tentang bagaimana membuat suatu Laporan SPK, Kontrak, dll, dan Bude Ruri
3. Ibu Wahyuni, Ssi sebagai dosen, dosen wali, dosen pembimbing yang sangat membantu baik dalam memberikan masukan dan saran-saran untuk laporan kerja praktek saya.
4. Bapak Heri yang telah membantu saya dalam pemahaman-pemahaman LAN (Local Area Network) yang berada di Balai KPDMJJ dan tentang ruang lingkup, stuktur organisasi Balai KPDMJJ Pusat Pendidikan Keahlian Teknik Bandung.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR..... hal

DAFTAR ISI..... ii

DAFTAR GAMBAR..... iv

BAB 1 PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Maksud dan Tujuan..... 2
1.3 Metodologi Penulisan (kerja praktek)..... 3
1.4 Teknik Pengimpulan Data..... 4
1.5 Lokasi dan Waktu..... 5
1.6 Sistematika Penulisan..... 5

BAB 2 LANDASAN TEORI..... 6
2.1 Pengertian Komputer dan Kegunaan Komputer..... 6
2.1.1 KegunaanKomputer..... 7
2.2 Pengertian Jaringan Komputer..... 7
2.3 Konsep Network dan Karakteristik Local Area Network 9
2.4 Manfaat Local Area Network dan Alasan Suatu Organisasi memakai Local Area Network..... 10
2.5 Keistimewaan Local Area Network..... 10
2.6 Ciri-ciri Local Area Network. 13
2.7 Keuntungan Menghubungkan PC (Personal Computer) dalam Local Area Network (LAN) 14
2.8 Tipe Jaringan..... 16
2.9 Unsur Local Area Network (LAN) 17
2.10 Macam – Macam Topologi dan Metode Aliran Data..... 19
2.11 Siytem Operasi Jaringan..... 22
2.12 Software-software Server..... 24

BAB 3 ANALISA DAN HASIL KERJA PRAKTEK..... 26
3.1 Analisa Kerja Praktek..... 26
3.2 Hasil Kerja Praktek..... 27

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN..... 29
4.1 Kesimpulan..... 29
4.2 Saran-saran..... 29

DAFTAR PUSTAKA..... 31
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

hal

Gambar 1.1 Topologi Star (gambar ke 1 dari bab 1)..... 19

Gambar 1.2 Topologi Ring (gambar ke 2 dari bab 1)..... 20

Gambar 1.3 Topologi Bus (gambar ke 3 dari bab 1)..... 20

Gambar 1.4 Topologi Tree (gambar ke 4 dari bab1)..... .. 21


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM