TINJAUAN SISTEM JARINGAN KOMPUTER PADA PUTRANET

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Karja Praktek
Program Strata-1 Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu
Komputer Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

Elani Afiyani 10501345

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

2004

LEMBAR PENGESAHAN

TINJAUAN SISTEM JARINGAN KOMPUTER PADA PUTRANET

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun Oleh :

Elani Afiyani 1.05.01.345

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal

7 Desember 2004

Mengetahui,

Pembimbing Jurusan,

(Yasmi Afrizal,S.Kom.,M.Kom.)
NIK : **4127.70.26.011**

Pembimbing Lapangan,

PUTRANET

Roni Priatna

Ketua Jurusan Manajemen Informatika,

(Citra Noviyasari, S.Si.,M.T.)
NIK : **4127.70.26.009**


INDONESIAN COMPUTER UNIVERSITY
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Bismillahirrahmaanirrahim

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Karya Tulis Ilmiah dalam bentuk Laporan Kerja Praktek ini berjudul : " **TINJAUAN SISTEM JARINGAN KOMPUTER PADA PUTRANET**". Disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah kerja praktek.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan. Hal ini disebabkan karena terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak akan penulis terima dengan lapang dada.

Dengan kerendahan hati, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah memberi dorongan, motivasi dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis selama penyusunan laporan kerja praktek ini. Pertama-tama penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada yang terhormat : **Yasmi Afrizal S.Kom., M.Kom.** selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga penyusunan laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan.

Pada kesempatan ini pula, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak **Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc.** selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak **Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc.** selaku dekan Fakultas Teknik & Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu **Citra Noviyasari, S.Si.,M.T** selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik & Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak **Yasmi Afrizal S.Kom, M.Kom**, selaku Dosen Wali MI-3 sekaligus Dosen Pembimbing kerja praktek yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
6. Ibu **Lusi Melian, S.Si.,M.T.** selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dosen Penguji Laporan Kerja Praktek ini.
7. **Ayahanda** dan **ibunda** tercinta yang telah merawat, membesarkan penulis dengan bimbingan yang baik serta memberikan pendidikan yang sangat tinggi hingga ke jenjang universitas..
8. Semua Karyawan di **Putranet**, yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan data yang diperlukan untuk penyusunan laporan kerja praktek ini.
9. Untuk Seseorang yang Spesial **Roni Priatna**, makasih atas kasih sayang, perhatiannya, serta membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, semoga kebahagiaan selalu menyertai kita. Amin.

10. Terima kasih juga teman-teman MI-3 angkatan 2001 atas do'a dan perhatianya dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
11. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama ini.

Atas dorongan, bimbingan, pengarahan, dan bantuan semua pihak tersebut, maka penulis mendo'akan semoga amal baik yang telah diberikan itu mendapat imbalan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat menerima saran dan kritik dari pembaca, besar harapan penulis laporan kerja praktek ini dapat berguna bagi kita semua.

Bandung, Oktober 2004

Penulis


INDONESIAN COMPUTER UNIVERSITY
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.3 Metodologi Kerja Praktek 2

1.4 Lokasi dan Waktu 3

1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI 5

2.1 Definisi Jaringan 5

2.2 Manfaat Jaringan 6

2.3 Tipe Jaringan 7

2.4 Pengenalan Jaringan Local Area Network (LAN) 8

2.4.1. Komponen Local Area Network (LAN) 9

2.4.2. Topologi LAN 16

2.4.3. Keuntungan Jaringan LAN 21

BAB III PELAKSANAAN KASIL KERJA PRAKTEK 23

3.1 Sejarah Singkat Putranet..... 23

3.2 Struktur Organisasi..... 24

3.3 Job Description 24

3.4 Kondisi yang Sedang Berjalan 26

3.5 Jadwal Kerja Praktek..... 27

3.6 Cara / Teknik kerja Praktek..... 28

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 34

4.1 Kesimpulan 34

4.2 Saran 35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN


INDONESIAN COMPUTER UNIVERSITY
UNIKOM

DAFTAR GAMBAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1. Gambar 1 Contoh Komputer Server 10
2. Gambar 2 Jenis Komputer Workstation 11
3. Gambar 3 Jenis NIC 11
4. Gambar 4 Jenis Kabel Network 13
5. Gambar 5 Topology Bus 18
6. Gambar 6 Topology Star 19
7. Gambar 7 Topologi Ring 21
8. Gambar 8 Struktur Organisasi 24
9. Gambar 9 Skema Jaringan Putranet 27
10. Gambar 10 Network 28
11. Gambar 11 IP Address 29
12. Gambar 12 Gateway 30
13. Gambar 13 DNS Configuration 31
14. Gambar 14 Network Configuration 32
15. Gambar 15 Network Identification 33


INDONESIAN COMPUTER UNIVERSITY
UNIKOM

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1Alamat IP Address tiap Client 30




INDONESIAN COMPUTER UNIVERSITY
UNIKOM