OPTIMALISASI SISTEM OPERASI LINUX SEBAGAI FILE SERVER

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
PADA DIVISI PUSAT KOMPUTER
PT BITA ENARCON ENGINEERING

Jalan Pahlawan No 74 Bandung

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

DEDE PERMANA
10101289

PROGRAM STRATA 1
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2005

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PADA DIVISI PUSAT KOMPUTER
PT BITA ENARCON ENGINEERING
Jalan Pahlawan No 74 Bandung

Penyusun : Dede Permana
NIM : 10101289

Dosen Wali

Mira Kania S, ST
NIP. 41277006008

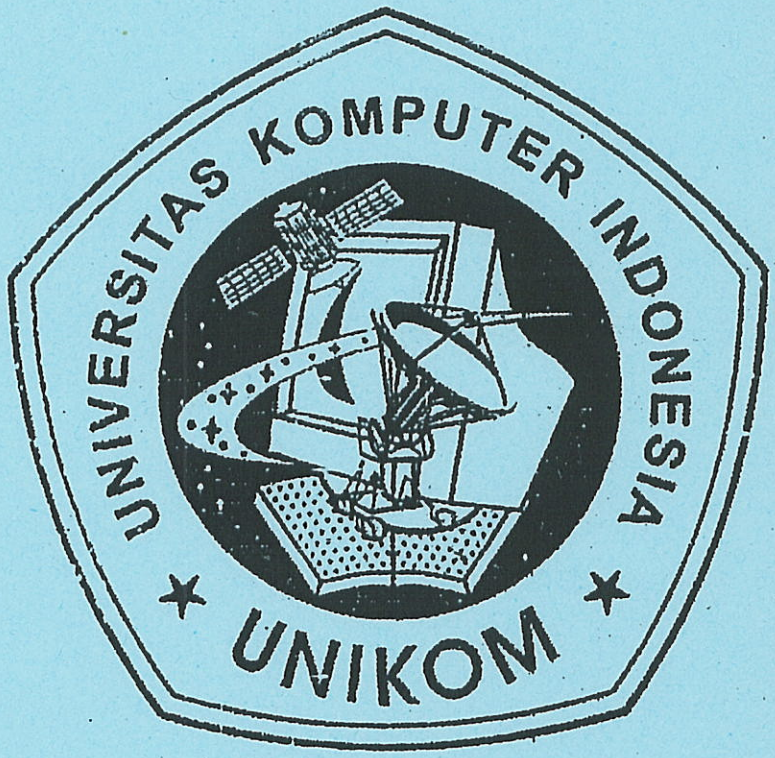
Pembimbing Lapangan

Uli Sauli Rusadi, ST
NIP. 004489

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan karunianya serta atas izin-NYA lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek hasil kerja praktek penulis laksanakan selama kurang lebih satu bulan di PT BITA ENARCON ENGINEERING.

Dalam melaksanakan kerja praktek, banyak sekali manfaat yang diperoleh oleh penulis selama di perusahaan. Disamping mendapatkan ilmu dan wawasan tentang teknologi informasi, penulis dapat membantu perusahaan dengan menerapkan dan mempraktekan berbagai macam ilmu dan teori yang telah penulis dapatkan selama kuliah. Jadi dengan adanya mata kuliah kerja praktek yang diberikan kepada mahasiswa, hal ini sangat penting dalam mendapatkan pengalaman untuk mampu menyesuaikan diri di dunia kerja nantinya.

Penulis berusaha membuat sebaik mungkin laporan kerja praktek ini, namun penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan kerja praktek masih banyak kesalahan dan kekurangan-kekurangan baik penyusunan kata maupun kalimat yang kurang sempurna, memyebabkan laporan ini jauh dari sempurna.

Dalam menyusun laporan kerja praktek ini, tidak mungkin penulis dapat menyelesaikannya tanpa ada bantuan dan masukan dari berbagai pihak atas segala

kelancarannya. Oleh karena itu, penulis ucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya, antara lain kepada :

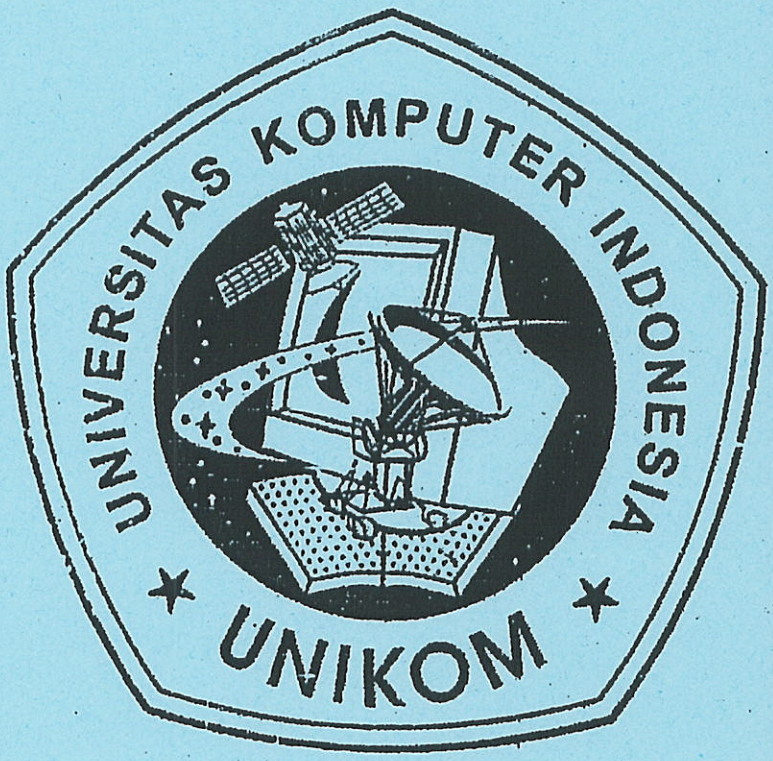
1. Bapak Budhi Irawan S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
2. Ibu Mira Kania Sabariah ST selaku Dosen Wali
3. Seluruh Dosen dan staf karyawan Teknik Informatika
4. Bapak Ir. Edi Mulyono selaku Direktur Operasi 1 PT BITA ENARCON ENGINEERING.
5. Bapak Uli Sauli Rusadi selaku pembimbing diperusahaan.
6. Staff Divisi Pusat Komputer PT BITA ENARCON ENGINEERING, Bapak Teddi. Bapak Suharto ,Bapak Sobo.
7. Seluruh staff karyawan PT BITA ENARCON ENGINEERING Bandung.
8. Rekan – rekan mahasiswa IF 10K angkatan 2001.

Mudah-mudahan **Allah SWT** membalas segala kebaikan yang telah penulis terima dari semua pihak yang telah membantu.

Akhirnya, semoga laporan kerja praktek ini dapat membawa manfaat yang besar bagi penulis khususnya maupun kepada pembaca dan sudi kiranya memberikan kritik, saran serta masukan atas ketidak sempurnaannya penyusunan laporan kerja praktek ini.

Bandung, Februari 2005

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR GAMBAR v

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud and Tujuan 1

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Metode Pendekatan 2

1.5 Sistem Pelaksanaan 3

1.6 Sistematika Pelaporan 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 6

2.1 Sejarah PT BITA ENARCON ENGINEERING 6

2.2 Tempat dan Kedudukan PT BITA ENARCON ENGINEERING 7

2.3 Bentuk dan Badan Hukum PT BITA ENARCON ENGINEERING 8

2.4 Bidang Pekerjaan PT BITA ENARCON ENGINEERING 9

2.4.1 Desain Enjiniring 10

2.4.2 Manajemen Proyek 11

2.4.3 Desain Arsitektur 12

2.4.4 Studi dan Perancangan 13

2.4.5 Analisa Dampak Lingkungan 15

2.4.6 Pengelolaan dan Monitoring Lingkungan 15

2.5 Bidang Pekerjaan Divisi Pusat Komputer 17

2.6 Struktur Organisasi PT BITA ENARCON ENGINEERING ... 18

BAB III LANDASAN TEORI 22
3.1 Jaringan Pengantar Komputer 22
3.2 *Local Area Network* 23
3.3 Topologi Jaringan 24
3.4 File Server 27
3.5 Sistem Operasi Linux 27
3.6 Tinjaun Tentang Samba 29

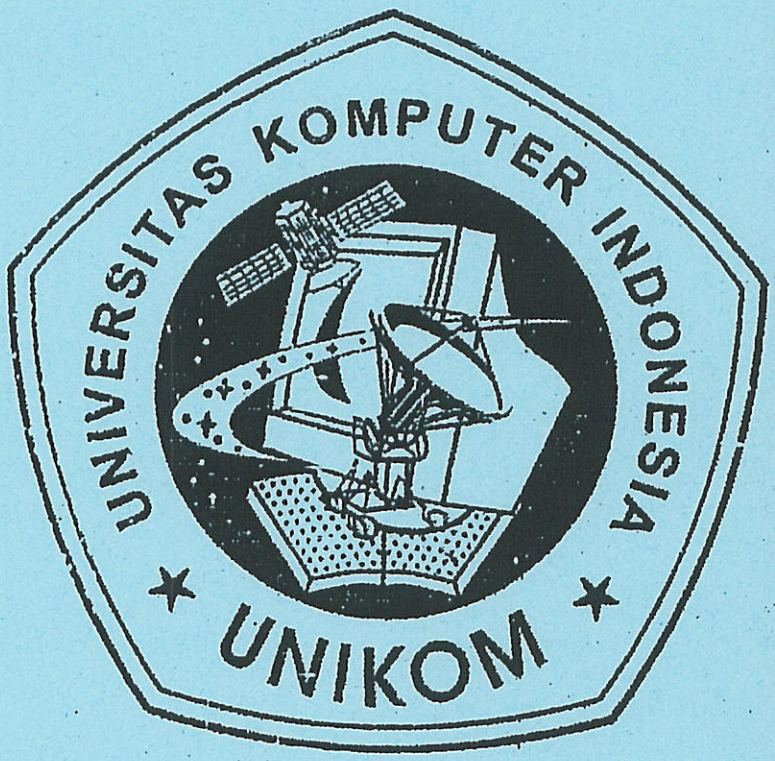
BAB IV KEGIATAN KERJA PRAKTEK 32
4.1 Jadwal Kerja Praktek 32
4.2 Cara / Teknik Praktek 32
4.3 Data Kerja Praktek 32
4.3.1 Analisa Sistem *File Server* 32
4.3.2 Implementasi *File Server* 34
BAB V KESIMPULAAN DAN SARAN 44
5.1 Kesimpulan 44
5.2 Saran 45
LAMPIRAN
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah Tenaga Ahli Teknik 8
Tabel 2.2 Jumlah Personil Inti..... 9
Tabel 2.3 Jumlah Tenaga Umum dan Administrasi 9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT BITA ENARCON ENGINEERING 21
Gambar 3.1 Topologi Bus 25
Gambar 3.2 Topologi Ring 25
Gambar 3.3 Topologi Star 26
Gambar 3.4 Topologi Tree 26
Gambar 4.1 Topologi *Local Area Network* di PT BITA 33
Gambar 4.2 Instalasi Modul *Samba* 37
Gambar 4.3 Pengaktifan Modul *Samba* 37
Gambar 4.4 Konfigurasi *Samba* sebagai *Domain Controller*..... 39
Gambar 4.5 Konfigurasi *Samba* sebagai *File Server*..... 41


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM