LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENAMAAN HOST DOMAIN NAME SYSTEM DINAMIS DENGAN PROTOKOL DINAMID VERSI 1.02 DI PT. INTI (INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA)

Jl. Moch. Toha No. 77 Bandung

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

Rizal Hadiansyah

10100368

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA 1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

Lembar Pengesahan

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENAMAAN HOST DOMAIN NAME SYSTEM DINAMIS DENGAN PROTOKOL DINAMID VERSI 1.02 DI PT. INTI (INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA)

Jl. Moch. Toha No. 77 Bandung

Penyusun : Rizal Hadiansyah

NIM : 10100368

Pembimbing Laporan

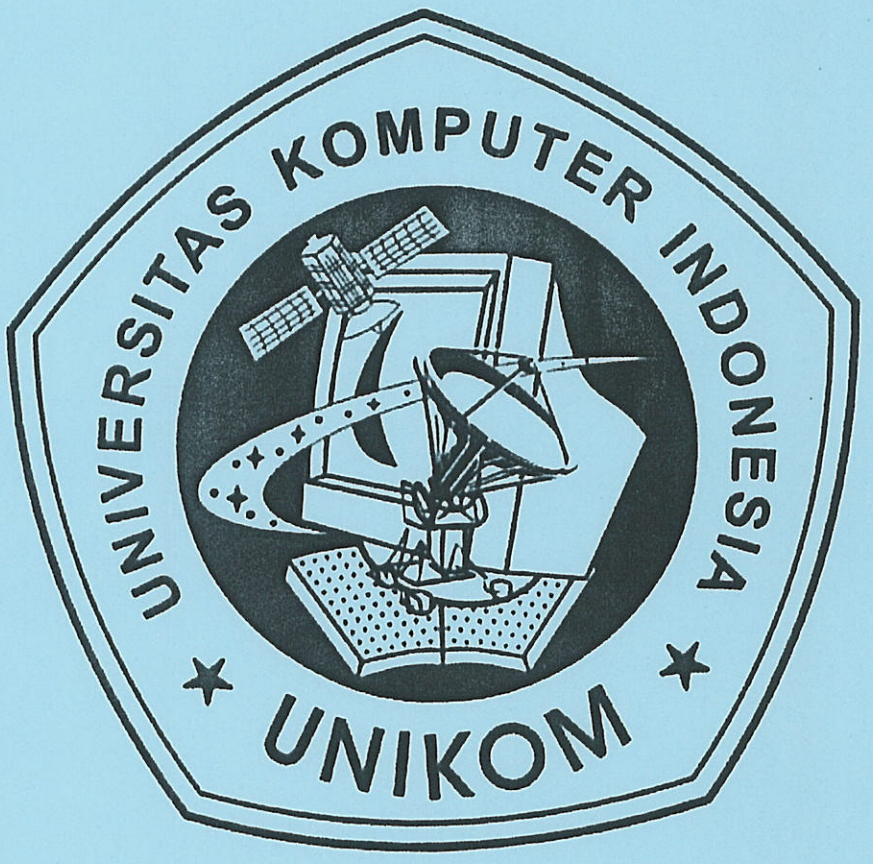
Manahan Siallagan, S.Si, MT
NIP. 41277006015

Pembimbing Lapangan

Dhani Purwanto. ST.
NIP. 198707064

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul "*DOMAIN NAME SYSTEM* DINAMIS DENGAN PROTOKOL DINAMID VERSI 1.02 " ini tepat pada waktunya.

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada para pihak yang telah banyak ikut membantu sehingga dapat terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini. Adapun pihak-pihak tersebut adalah:

1. Bapak Dhani P ST. sebagai pembimbing selama kerja praktek di PT. INTI
2. Bapak Manahan Parlindungan S.S., S. dan Bapak Budhi Irawan S.SI sebagai pembimbing laporan kerja praktek.
3. Seluruh karyawan PT. INTI khusus bagian IA yang telah banyak membantu selama kerja praktek.
4. wanda Arizona (10101163), rekan selama mengikuti kerja praktek.
5. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, yang telah membantu kelancaran dan keberhasilan kerja praktek ini.

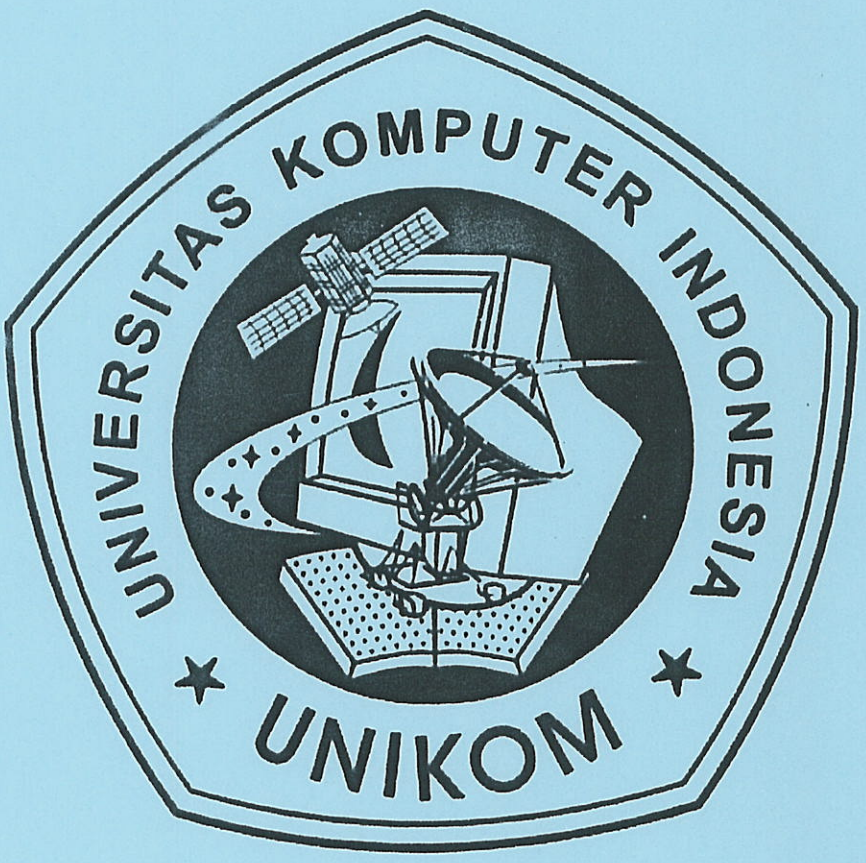
Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perkembangan selanjutnya..

Harapan penulis semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa/i UNIKOM khususnya dan rekan-rekan mahasiswa/i lain pada umumnya sebagai bahan masukan dalam pembuatan Laporan Kerja Praktek selanjutnya.

Wassalamu'alaikaum Wr. Wb.

Bandung, Juli 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFAR LAMPIRAN iv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Kerja Praktek 3
1.3 Pembatasan Masalah 3
1.4 Metodologi Penelitian 4
1.5 Sistematika Pembahasan 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 6
2.1 Sejarah Berdirinya PT. INTI (Persero) 7
2.2 Tugas Proyek Industri Telekomunikasi 9
2.3 PT. INTI Persero 10
2.4 Sasaran dan Tujuan PT. INTI 11
2.5 Struktur Organisasi PT. INTI 12

BAB III DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) 14
3.1 Sejarah DNS 14
3.2 Pengertian DNS 15
3.3 Struktur DNS 17
3.3.1 Root-Level Domains 18
3.3.2 Top-Level Domains 18
3.4 Sistem Kerja DNS 20
3.5 OSO-OSI Layer 25

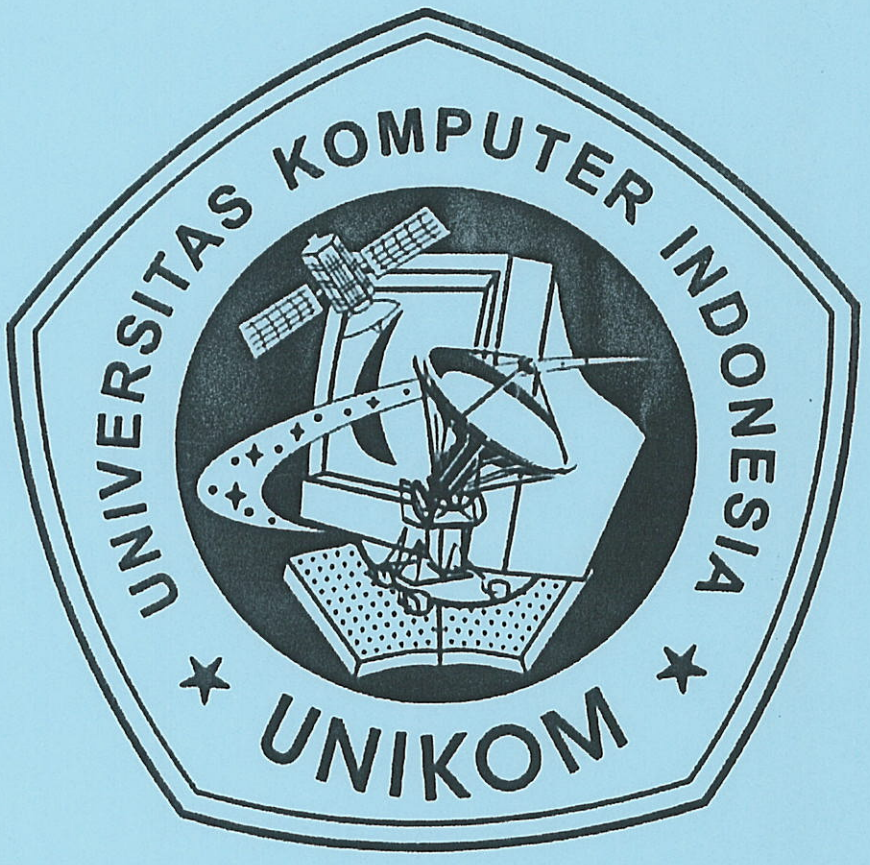
BAB IV ANALISI DAN IMPLEMENTASI 27
4.1 Model DNS Dinamis 27
4.1.1 Server DNS Dinamis 28
4.1.2 Client DNS Dinamis 29
4.2 Contoh Masalah 30
4.3 Protokol Dinamid v1.0 30
4.4 Metode Penyimpanan File 35
4.5 Instalasi Server Dinamid 35
4.6 Enkripsi data 36
4.7 Contoh Implementasi 36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 37
DAFTAR PUSTAKA 38
LAMPIRAN 39

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Salah satu contoh implementasi protokol dinamid versi 1.0 39
2. Salah satu contoh master file 42
3. Proses *resolving* alamat IP suatu *hostname* dengan DNS 43
4. Tahapan proses pencarian alamat IP www.linux.or.id 44
5. *Data Flow Diagram* proses *update* alamat IP pada *server* dinamid 45


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM