# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

# TOPOLOGI JARINGAN DI DIREKTORAT VULKANOLOGI

**Jl. Diponegoro No.57 Bandung**

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program D3 Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

**Irsan jayadi**
**10702058**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**
**PROGRAM D3**
**FAKLTAS TEKNIK**
**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**
**BANDUNG**
**2005**

**Lembar pengesahan**

**LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK**

**"TOPOLOGI JARINGAN DI DIREKTORAT VULKANOLOGI"**

Penyusun : Irsan Jayadi

Nim : 10702058

**Pembimbing jurusan**

**Mira kania S,S.Si**
**Nip. 41277006008**

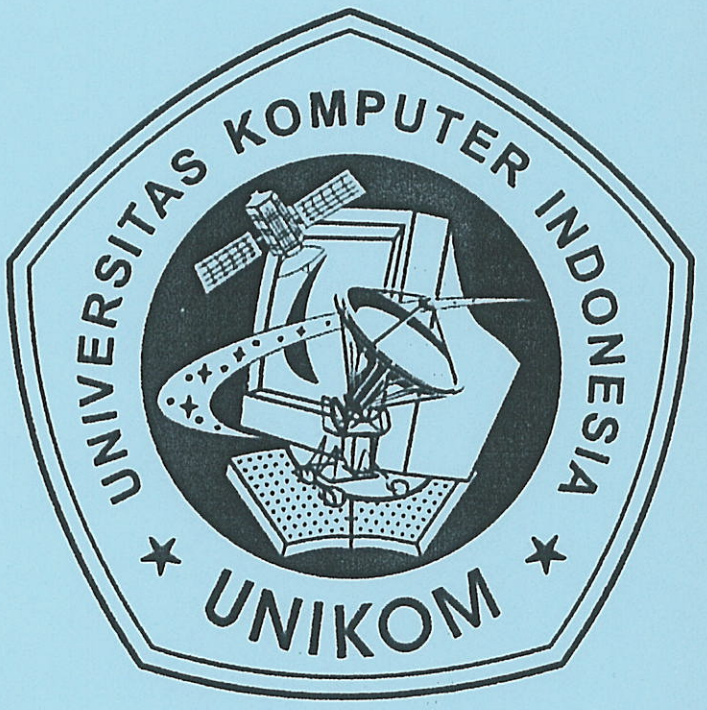
**pembimbing lapangan**

**Ir. Dali Akhmad Musnandar. Msc**
**nip.**

**Mengetahui ketua jurusan**

**Teknik Informatika**

**Budhi irawan, S.Si**
**Nip. 417277006003**


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

# KATA PENGHANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah swt, karena berkat rahmat dan bimbingan-Nya penulis berhasil menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Edi Suryanto Soegoto, M.sc. selaku Direktur Universitas Komputer Indonesia.
2. Kedua orang tua penulis, yang telah memberikan banyak dukungan dan do'a restunya.
3. Bapak Budi Irawan, S.Si. Selaku Ketua Jurusan teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Mira Kania S ,S.Si Selaku Dosen Wali merangkap dosen pembimbing.
5. Bapak Dali Akhmad Musnandar, Ir, Msc, selaku pembimbing di Direktorat Vulkanologi.
6. Seluruh Karyawan dan Pegawai pada Direktorat Vulkanologi.
7. Semua teman-teman di kampus, yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Akhir kata, penulis menyadari keterbatasan ilmu yang dimiliki. Oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari setiap pembaca laporan Kerja Praktek ini.

Bandung, Februari 2005

Penyususun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Kata Penghantar.....i

Daftar Isi.....xi

Daftar Lampiran.....

**BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek.....1

1.1 Identifikasi Masalah.....I-2

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.....I-2

1.3 Batasan Masalah.....I-3

1.4 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek.....I-3

1.5 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek.....I-4

**BAB II. RUANG LINGKUP PERUSAHAAN**

2.1 Sejarah Vulkanologi.....1

2.2 Tugas Sub-sub Direktorat Vulkanologi.....II-2

2.3 Struktur Organisasi dan Kepegawaian.....II-4

**BAB III. TINJAUAN PUSTAKA**

3.1 Jaringan atau Network.....1

3.1.1 Pengertian Jaringan.....1

3.1.2 Keuntungan Jaringan.....III-2

3.1.3 Topology Jaringan.....III-4

**BAB IV. PEMBAHASAN / ANALISIS**

4.1 Perancangan LAN.....1

4.2 Type Jaringan.....IV-3

4.3 Setting IP Address.....IV-4

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....1

5.2 Saran-saran.....V-2

5.2.1 Saran-saran Untuk Universitas.....V-2

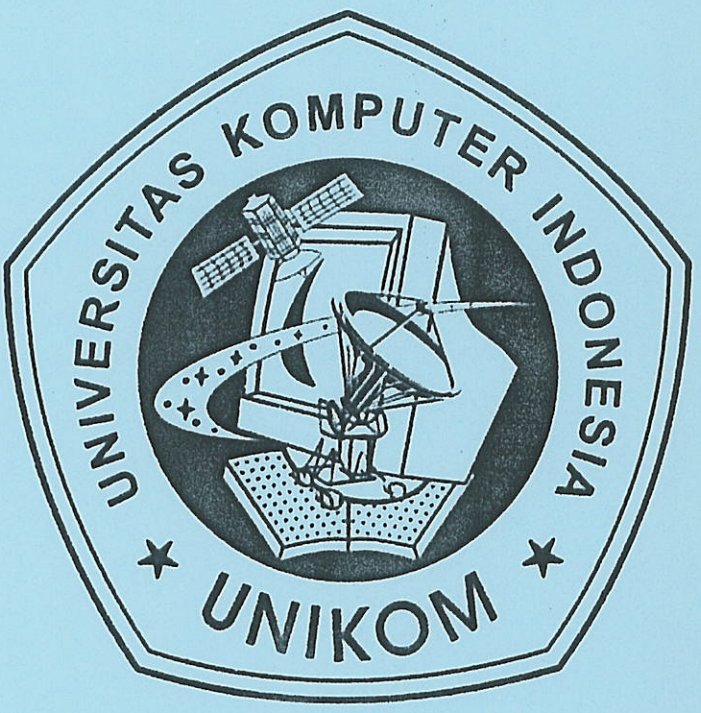
5.2.2 Saran-saran Untuk Vulkanologi.....V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

# DAFTAR LAMPIRAN


| | | |
|---|---|---|
| Lampiran 1 | Struktur Organisasi Direktorat Vulkanologi | L-1 |
| Lampiran 2 | Backbone Bridge Topology | L-2 |
| Lampiran 3 | Cascade Bridge Topology | L-3 |
| Lampiran 4 | Bus Topology | L-4 |
| Lampiran 5 | Ring Topology | L-5 |
| Lampiran 6 | Star Topology | L-6 |
| Lampiran 7 | Star Wired Topology | L-7 |
| Lampiran 8 | Mesh Topology | L-8 |
| Lampiran 9 | Tree Topology | L-9 |
| Lampiran 10 | Star Wired Topology Di Vulkanologi | L-10 |


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM