# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

# DI UNIT TECHNICAL PLANNING & DEVELOPMEN DIREKTORAT TEKNIK PT. GARUDA INDONESIA

Cengkareng-Jakarta

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Matakuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia


**DEDE ABDUL JALIL**

**10199025**


**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**
**PROGRAM STRATA I**
**FAKULTAS TEKNIK**
**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**
**BANDUNG**
**2003**

**LEMBAR PENGESAHAN**

# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

## DI UNIT TECHNICAL PLANNING & DEVELOPMEN DIREKTORAT TEKNIK PT. GARUDA INDONESIA

Cengkareng, jakarta

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


**Penyusun** : **Dede Abdul Jalil**

**NIM** : **10199025**


Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Informatika**




**Budhi Irawan, S.Si**
**NIP. 41277006003**

Garuda Indonesia

# LEMBAR PENGESAHAN

## PT. GARUDA INDONESIA
## DIREKTORAT TEKNIK

LAPORAN KERJA PRAKTEK INI
TELAH DITELITI & DISETUJUI
OLEH PERUSAHAAN

Cengkareng, ..... OKTOBER ..... 2002

Mengetahui,
**MANAGER PERSONNEL**
**ENGINEERING & MAINTENANCE**
**CARETAKER,**

Garuda Indonesia
PERSONALIA
DIREKTORAT TEKNIK

**HERMANSYAH, SE**
**520589**

**PEMBIMBING**

BENNY YUNIANTO / 530860

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat allah swt, yang telah memberikan rakhmat dan hidayahnya kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini, yang merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa UNIKOM Bandung. Laporan ini merupakan hasil kerja praktek yang penulis lakukan di Direktorat Teknik pada unit MSC, PT. Garuda Indonesia, cengkareng–Jakarta Barat.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurnaakan tetapi dengan kemampuan yang sangat terbatas penulis berusaha semaksimal mungkin untuk menyusun laporan ini. Dalam penyusunan kerja praktek ini banyak sekali bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

- Bapak Gatot Gunodo Sc, MM selaku Manager IT di PT. Garuda Indonesia.
- Bapak Benny Yunianto selaku pembimbing kerja praktek
- Bapak Azarahman, dan segenap Staf dan Karyawan Garuda Maintenace Facility dan rekan-rekan mahasiswa yang turut memberikan dorongan dalam menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata semoga allah SWT senantiasa melimpahkan rakhmat-Nya kepada kita semua dan semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi pembacva umumnya.

Jakarta, oktober 2002

Penulis

# DAFTAR ISI

Halaman


**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR** ..... i

**DAFTAR ISI** ..... ii

**DAFTAR GAMBAR** ..... iv

**BAB I** PENDAHULUAN ..... 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek ..... 1

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

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek ..... 2

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek ..... 3

**BAB II** RUANG LINGKUP PERUSAHAAN ..... 4

2.1 Sejarah Perusahaan ..... 4

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan ..... 6

2.3 Bidang Pekerjaan Perusahaan ..... 6

2.4 Struktur Organisasi ..... 7

2.5 Tugas dan Wewenang Divisi ..... 8

**BAB III** KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK ..... 12

3.1 Jadwal Kerja Praktek ..... 12

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek ..... 12

3.3 Data Kerja Praktek ..... 13

3.3.1 Pengertian Sistem Network / jaringan ..... 13

3.3.1.1 Kegunaan Network Bagi PT.Garuda Indonesia ..... 14

3.3.1.2 Komponen Yang Digunakan ..... 14

3.3.1.3 Topologi yang Digunakan ..... 16

3.3.2 Koneksi Jaringan/PC ..... 16

3.3.3 Ilustrasi Jaringan Pada DIRTEK ..... 19

3.3.3.1 Koneksi Jaringan Pada Gedung Terminal E dan F ..... 19

3.3.3.2 Koneksi Jaringan Pada Gedung Hangar ..... 19
3.3.3.3 Koneksi Jaringan Pada
Gedung Material Bld. Lt.2 ..... 20
3.3.4 Keuntungan Jaringan ..... 21
3.3.5 Masalah yang Timbul ..... 22
3.3.6 Cara Menangani Masalah ..... 23

**BAB IV** KESIMPULAN DAN SARAN ..... 24
4.1 Kesimpulan ..... 24
4.2 Saran ..... 24
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. STRUKTUR ORGANISASI ENGINEERING & MAINTENANCE DIRECTORAT PT.GARUDA INDONESIA ..... 7
2. NETWORK DIAGRAM DIRTEK ..... 18
3. CONTOH APLIKASI JARINGAN SEDERHANA ..... 20