UNIT PERPUSTAKAAN TEKNIS PERPUSTAKAAN * UNIKOM *

# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
# DI UNIT ORGANISASI SBU-IT CENTER
# PT. DIRGANTARA INDONESIA

Jalan Pajajaran No. 154 Bandung

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

**IWAN HENDRAWAN**

**10199049**




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

# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
# DI UNIT ORGANISASI SBU-IT CENTER
# PT. DIRGANTARA INDONESIA

Jalan Pajajaran No. 154 Bandung


**Penyusun : IWAN HENDRAWAN**
**NIM : 10199049**


**KETUA JURUSAN**
**TEKNIK INFORMATIKA**

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

BUDHI IRAWAN, S.Si
NIP. 41277006003

**PEMBIMBING LAPANGAN**

ENTIS SUTISNA
NIK. 820724

**Lembar Pengesahan**

# PT. DIRGANTARA INDONESIA BANDUNG

**Menyetujui,**

**PEMBIMBING**

ENTIS SUTISNA
NIK. 820724

**KEPALA SBU-IT ENTER**

DIRGANTARA INDONESIA
INDONESIAN AEROSPACE (DAS)

Ir. INA JUNIARTI
NIK.821354

**Mengetahui,**

**HUMAS**
**PT. Dirgantara Indonesia**

Drs.RAKHENDITRIATNA
NIK.821297

**KEPALA SBU-ATEC**
**PT. Dirgantara Indonesia**

Ir.BUDI SETIAWAN TAUFIK
NIK.810907

P. KARTININGSIH
NIK. 822182

# UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
## JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2503430 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2506634, 2503371 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2506637, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2503054, 2508805 BANDUNG 40132


## PENILAIAN KERJA PRAKTEK
## UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Nama Mahasiswa/i : IWAN HENDRAWAN
NIM : 10199049
Jurusan : Teknik Informatika
Nama Perusahaan : PT. DI ( PT. Dirgantara Indonesia )
Alamat Perusahaan & Telepon : Jl. PAJAJARAN No. 154 BANDUNG 40174
Telp. (022) 6054110 . 6054112
Waktu Kerja Praktek : 16-09-2002 s/d 16-10-2002
Nama Pejabat Penilai : Entis Sutisno
Jabatan : Entis Sutisna

| NO | ASPEK YANG DINILAI | NILAI | INDEK PRESTASI |
|---|---|---|---|
| 1 | Disiplin Dalam Kerja | 90 | A |
| 2 | Kemampuan Menyelesaikan Tugas | 75 | B |
| 3 | Prestasi Kerja | 80 | A |
| 4 | Inisiatif | 90 | A |
| 5 | Kepribadian | 85 | A |

## JUDUL LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK DI LOKASI UNIT ORGANISASI SBU IT PT. DIRGANTARA INDONESIA.

Komentar Pejabat Penilai Atas Prestasi Kerja Mahasiswa/i UNIKOM

.....

.....

| NILAI | INDEKS | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 80 ≤ NA ≤ 100 | A | Sangat Baik |
| 70 ≤ NA ≤ 79 | B | Baik |
| 55 ≤ NA ≤ 69 | C | Cukup |
| 41 ≤ NA ≤ 54 | D | Kurang |
| 0 ≤ NA ≤ 40 | E | Buruk |

Bandung....., ..... 2002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan S.Si
NIP. 4127 70 06 003

Koordinator Kerja Praktek

DIRGANTARA INDONESIA INDONESIAN AEROSPACE (IAe)

Muhammad Zaibni
( Nama, Tanda Tangan & Cap )

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2503430 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2506634, 2503371 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2506637, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2503054, 2508805 BANDUNG 40132

# ABSENSI KEHADIRAN MAHASISWA/I

Nama Perusahaan : PT. DI (PT. Dirgantara Indonesia)
Alamat Perusahaan : .....
Pembimbing di Perusahaan : .....
Nama Mahasiswa/i : IWAN HENDRAWAN
NIM : 10199049

| No | Hari/Tanggal | Jam Masuk | Paraf | Jam Pulang | Paraf | Paraf Pembimbing |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16-09-2002 / Senin | 08-00 | | 16.00 | | |
| 2 | 17-09-2002 / Selasa | 08.00 | | 16.00 | | |
| 3 | 18-09-2002 / Rabu | 08.30 | | 16.00 | | |
| 4 | 19-09-2002 / Kamis | 08.00 | | 16.00 | | |
| 5 | 20-09-2002 / Jumat | 08.00 | | 16.00 | | |
| 6 | Senin / 23-09-2002 | 08.00 | | 18.00 | | |
| 7 | Selasa / 24-09-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 8 | Rabu / 25-09-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 9 | Kamis / 26-09-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 10 | Jum'at / 27-09-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 11 | Senin / 30-09-2002 | 08.30 | | 16.00 | | |
| 12 | Selasa / 01-10-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 13 | Rabu / 02-10-2002 | 08.00 | | 14.00 | | |
| 14 | Kamis / 03-10-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 15 | Jum'at / 04-10-2002 | (Libur) | | | | |
| 16 | Senin / 07-10-2002 | 08.00 | | 13.00 | | |
| 17 | Selasa / 08-10-2002 | 08.00 | | 11.00 | | |
| 18 | Rabu / 09-10-2002 | 08.00 | | 12.00 | | |
| 19 | Kamis / 10-10-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 20 | Jum'at / 11-10-2002 | 08.00 | | 16.00 | | |
| 21 | Senin / 14-10-2002 | 08.00 | | 13.00 | | |
| 22 | Selasa / 15-10-2002 | 08.00 | | 11.00 | | |
| 23 | Rabu / 16-10-2002 | 08.00 | | 12.00 | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |

*) Sabtu dan minggu libur.

Bandung, .....2002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 4127 70 06 003

Koordinator Kerja Praktek

DIRGANTARA INDONESIA
INDONESIAN AEROSPACE (IAe)

( Muhammad Zailani )

DIRGANTARA INDONESIA
INDONESIAN AEROSPACE (IAe)

SBU
Advanced
Technology
Education
Center

# PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK / SURVEY / PENELITIAN

N A M A : IWAN HENDRAWAN

~~NIP~~ / ~~NIS~~ / NIM : 10199049

INSTITUSI : UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

PERIODE WAKTU : 16-09-2002 s/d 16-10-2002

REFERENSI : .....

| NO. | UNSUR PENILAIAN | PENILAIAN | | | | KETERANGAN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | |
| I. | **MOTIVASI** | | | | | A = BAIK SEKALI |
| 1. | Perhatian terhadap Instruksi / | ✓ | | | | B = BAIK |
| 2. | Disiplin kerja | ✓ | | | | C = CUKUP |
| 3. | Prakarsa / Inisiatif | ✓ | | | | D = KURANG |
| II. | **KEMAMPUAN KERJA** | | | | | |
| 1. | Kwalitas pekerjaan / ketrampilan | | ✓ | | | |
| 2. | Efektifitas penggunaan waktu kerja | | ✓ | | | |
| III. | **KEPRIBADIAN** | | | | | |
| 1. | Kebersihan dan kesopanan | ✓ | | | | |
| 2. | Kemampuan menyesuaikan diri dengan | ✓ | | | | |
| 3. | Tanggung jawab | ✓ | | | | |
| IV | **KARYA TULIS** | | | | | |
| 1. | Sistematika penulisan | ✓ | | | | |
| 2. | Materi penulisan | ✓ | | | | |
| V. | **ABSENSI**<br>Sakit : - hari<br>Ijin : - hari<br>Alpa : - hari | **CATATAN :** | | | | |

Bandung,

ATASAN PENILAI

PENILAI

# KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan sebagai tanda syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyeleseikan laporan hasil kerja praktek yang telah penulis jalani selama kurang lebih satu bulan di PT.DIRGANTARA INDONESIA.

Pada kesempatan ini saya mau mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada mimih and pipih tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, do'a restu dan pengorbanan yang tiada henti dan tanpa pamrih untuk penulis sampai sekarang serta bimbingan dan dorongan yang diberikan mereka baik materil maupun imateril sehingga penulisan laporan ini dapat terseleseikan.

Ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA.
3. Bapak Budhi Irawan, S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
4. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf di UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

5. Bapak Muriawan, selaku Supervisor Capacity Planning and Resources Management SBU-IT yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek di SBU-IT PT. DIRGANTARA INDONESIA.
6. Bapak M.Zailani dan bapak Entis Sutisna di SBU-IT CENTER PT. DIRGANTARA INDONESIA yang telah membimbing penulis selama kerja praktek.
7. Seluruh Staf Karyawan PT.DIRGANTARA INDONESIA khususnya di Departemen Informasi Teknologi
8. Seluruh teman-teman di Teknik Informatika UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
9. Keluarga, dan semua pihak yang telah banyak membantu sehingga terselesainya laporan hasil praktek kerja ini.

Akhir kata mungkin dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, mudah-mudahan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan seluruh Mahasiswa Universitas Komputer Indonesia pada umumnya .

Bandung, Februari 2003

Penulis

# DAFTAR ISI


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

**DAFTAR ISI** ..... iii

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

**DAFTAR TABEL**..... v

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek ..... 1

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek ..... 1

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek ..... 2

1.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek ..... 2

**BAB II RUANG LINGKUP UNIVERSITAS**

2.1. Sejarah Perusahaan..... 4

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan..... 10

2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan..... 10

2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan..... 11

2.5. Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek..... 11

2.6. Struktur Organisasi PT.Dirgantara Indonesia..... 15

**BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

3.1. Jadwal Kerja Praktek ..... 16

3.2. Cara/Teknik Kerja Praktek ..... 16

3.3. Data Kerja Praktek ..... 17

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

4.1. Kesimpulan ..... 45

4.2. Saran ..... 46

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

# DAFTAR GAMBAR


Gambar 3.1 Network Interface Card..... 23
Gambar 3.2 Konektor dan Kabel UTP..... 26
Gambar 3.3 Kabel Coaxial dan Konektor T dan BNC..... 27
Gambar 3.4 Kabel dan Konektor Fiber Optik..... 28
Gambar 3.5 Topologi Star..... 30
Gambar 3.6 Topologi Bus..... 30
Gambar 3.7 Topologi Ring..... 31
Gambar 3.8 Topologi Tree..... 31
Gambar 3.9 Token Passing Access Methode..... 32
Gambar 3.10 CSMA/CD..... 33
Gambar 3.11 Konfigurasi Straight..... 35
Gambar 3.12 Konfigurasi Cross..... 36
Gambar 3.13 Penggunaan Kabel Back-up..... 36
Gambar 3.14 Select Network Component Type..... 40
Gambar 3.15 Select Network Adapter..... 40
Gambar 3.16 Select Network Protokol..... 40
Gambar 3.17 Select Network Client..... 41
Gambar 3.18 TCP/IP Configuration..... 41
Gambar 3.19 Gateway Configuration..... 42
Gambar 3.20 DNS Configuration..... 42
Gambar 3.21 File and Printer Sharing..... 43
Gambar 3.22 Select Network Service..... 43
Gambar 3.23 Setting Computer Name..... 43
Gambar 3.24 Run IP Address..... 44
Gambar 3.25 Tampilan Ping Terkoneksi..... 44
Gambar 3.26 Tampilan Ping Tidak Terkoneksi..... 44

# DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Kabel UTP..... 26
Tabel 3.2 Jenis Kabel untuk Teknologi Ethernet..... 29