PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
DATA MAINTENANCE PERPUSTAKAAN
PT. INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan

Program Strata 1 (S1)

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik UNIKOM

GUGUN HERYANA NUGRAHA

10100265



UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PT. INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA

Jl. Mochammad Toha No. 77 Bandung 40253

Penyusun : **GUGUN HERYANA NUGRAHA**

Nim : **10100265**

Mengetahui :

Pembimbing Jurusan	**Pembimbing Lapangan**
(Nana Juhana, S.T)	**(Sofyan Danardi)**
NIP. 41277006016	**NIP. 21173576930**

Ketua Jurusan Teknik Informatika

(Budhi Irawan, S.Si)

NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATAPENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

Bismillahirrohmanirrohim

Puji Syukur Penulis panjatkan kepada Allah S.W.T karena dengan rahmat dan karunianya Penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini yang berjudul **"Perancangan Sistem Informasi Data Maintenance Perpustakaan PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) di Bandung"**.

Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu persyaratan menempuh tugas akhir pada jurusan Informatika Program Strata I Universitas Komputer Indonesia. Penyusunan laporan kerja pratek ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan petunjuk dari berbagai pihak, karenanya dalam kesempatan ini perkenankanlah Penulis dengan segala ketulusan hati menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu hingga selesainya penyusunan laporan kerja praktek ini.

Khususnya Penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
3. Bapak Budhi Irawan, S.Si., selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

4. Bapak Nana Juhana, ST., selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar mau meluangkan waktunya untuk membimbing serta memberikan masukan-masukan yang berharga kepada Penulis dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa memberikan dukungan Do'a dan dorongan semangat juga dana yang selalu dialirkan untuk kepentingan penyelesaian kerja praktek ini.
6. Bapak Sofyan Danardi yang telah memberikan izin observasi dan informasi.
7. Bapak Purnomo Dwi, selaku pimpinan Perpustakaan PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) Bandung.
8. Intan Karisma (in memoriam love stories) atas kasih dan sayang (I will never forget all about you)
9. Asep Solihin, Hendra Purwa Winata, Irwan Aulia, Apandi DC dan Wawan Susanto (atas sarana dan prasarananya)dan semua pihak yang tidak bisa dituliskan disini, terima kasih atas segala bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung hingga selesainya penyusunan laporan kerja praktek ini.
10. Seluruh staf dan karwayan PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) Bandung yang telah banyak membantu Penulis.
11. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari sempurna baik dalam penyajian materi maupun dalam pembahasan. Oleh karena itu segala kritik dan saran sangat diharapkan dan diterima dengan hati yang lapang. Akhir kata semoga laporan kerja praktek ini dapat diterima dan dimanfaatkan oleh penyusun khususnya, pembaca dan ilmu pengetahuan pada umumnya. Terima Kasih.

Bandung,, Desember 2004

Penulis

DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.3. Kegunaan Kerja Praktek 3

1.4. Waktu dan Lokasi Kerja Praktek 4

1.5. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 5

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 6

2.1.1. Sejarah Umum Perusahaan 6

2.1.2. Visi, Misi dan Nilai-nilai Perusahaan 11

2.2. Struktur Organisasi Perusahaan 11

2.3. Diskripsi Jabatan Perusahaan 14

2.4. Aspek Kegiatan Perusahaan 18

BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK

3.1. Bidang Pelaksanaan Kerja Praktek 21

3.2. Teknik Pelaksanaan Kerja Praktek 22

3.3. Landasan Teori 23

3.4.1. Konsep Dasar Sistem 24

3.4.2. Konsep Dasar Informasi 25

3.4.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 26

3.4.4. Sistem Informasi Manajemen 26

3.4.5. Perancangan Sistem 27

3.4.6. Penerapan Sistem 28

3.4. Hasil Pelaksanaan Kerja Praktek 29

3.4.1. Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) 29

3.4.2. Normalisasi Data 33

3.4.3. Domain Data dan Tipe Data 34

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan 36

4.2. Saran 37

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR GAMBAR



Hal.

Gambar I	Struktur Organisasi PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero)	13
Gambar II	Siklus Pengolahan Data	25
Gambar III	Arsitektur Dasar Jaringan (Gambaran Umum)	29
Gambar IV	DFD Level 0 (*Top Level*)	31
Gambar V	DFD Level 1	31
Gambar VI	DFD Level 2	32
Gambar VII	Diagram E-R dan Atribut Tabel/Entitas Data	33

DAFTAR LAMPIRAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

Gambar dan Listing Program

Lampiran 1 *Login*

Lampiran 2 Cek *Login*

Lampiran 3 Halaman Admin

Lampiran 4 Manipulasi Data Anggota

Lampiran 5 Tambah Data Anggota

Lampiran 6 Edit Data Anggota

Lampiran 7 Hapus Data Anggota

Lampiran 8 Manipulasi Data Buku

Lampiran 9 Tambah Data Buku

Lampiran 10 Edit Data Buku

Lampiran 11 Hapus Data Buku

Lampiran 12 Transaksi Peminjaman Buku

Lampiran 13 Data Peminjaman Buku

Lampiran 14 Data Pengembalian Buku

Lampiran 15 Penghapusan Data Transaksi

Lampiran 16 Melakukan Pergantian *Username* dan *Password*

Lampiran 17 Papan Pengumuman Buku Terbaru

Lampiran 18 Logout Program