SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN DOKUMEN PENELITIAN & PENGEMBANGAN PRODUK
PADA DIVISI RESEARCH AND DEVELOPMENT
PT. INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO)

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Mata kuliah Kerja Praktek pada semester VI
Jurusan Teknik Komputer
UNIKOM Bandung

Disusun oleh :

Saleh Sadikin (1.02.01.134)

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

Lembar Pengesahan

Laporan Kerja Praktek

SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN DOKUMEN PENELITIAN & PENGEMBANGAN PRODUK
PADA DIVISI RESEARCH AND DEVELOPMENT
PT. INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO)

Disusun oleh :

Saleh Sadikin (1.02.01.134)

Bandung, Juni 2004

Menyetujui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer	Asst. Manager Product Assurance & Production Engineering PT. INTI (Divisi R&D)
(Yeffry Handoko Putra, M.T) NIP : 4127.70.05.001	(Adri Yanti Rivai)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT Yang Maha Adil dan Penyayang atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Prakatek dan penyusunan laporan Kerja Praktek di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia *(PERSERO)* Bandung ini dengan baik.

Kerja Praktek ini salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan studi pada Jurusan Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.

Dalam Peyusunan laporan ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, yaitu berupa bimbingan, pengarahan, bantuan, saran-saran, dorongan serta semangat baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih serta penghargaan yang sebesar - besarnya kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, do'a dan semangat, Semoga amal, ibadah dan doa - doa engkau berdua diterima dan dikabulkan oleh Allah SWT. Amin
2. Kakak – kakakku tercinta yang telah memberikan semangat, doa serta memberikan bantuan moril dan materil.
3. Bapak Yeffry Handoko Putra, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer dan Koordinator Kerja Praktek di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.
4. Ibu Adri Yanti Rivai, selaku Asst. Manager Product Assurance & Production Engeneering Divisi Research and Development *(R&D)* PT. INTI (Persero) Bandung, yang telah memberikan bahan laporan kerja kepada penulis dan meluangkan waktunya untuk memperoleh data yang diperlukan serta bimbingan dan nasehatnya.
5. Bapak Salomo, K.S., Selaku Staff Ahli Engeneering Support Divisi Research and Development *(R&D)* PT. INTI (Persero) Bandung.
6. Bapak Joko Banu Sastiawan, Selaku Staff Engeneering Support Divisi Research and Development *(R&D)* PT. INTI (Persero) Bandung.
7. Bapak Endri, Selaku Staff Engeneering Divisi Research and Development *(R&D)* PT. INTI (Persero) Bandung.

8. Seluruh dosen dan Staf pengajar UNIKOM Bandung, khususnya pada Jurusan Teknik Komputer.
9. Seluruh rekan – rekan angkatan 2001, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik moril maupun materil dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa dengan kemampuan penulis yang terbatas, apabila ada kekurangan dan kesalahan dalam tugas ini mohon dimaklumi.

Akhir kata. Penulis berharap semoga laporan Kerja Praktek ini berguna dan bermanfaat bagi pembaca semuanya dan bagi penulis sendiri.

Bandung, Juni 2004

Penulis ;

Saleh Sadikin

1.02.01.134

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL ----------
LEMBAR PENGESAHAN ---------- i
KATA PENGANTAR ---------- ii
DAFTAR ISI ---------- iv
DAFTAR GAMBAR ---------- vii
DAFTAR TABEL ---------- ix
DAFTAR LAMPIRAN ---------- x

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah ---------- 1
1.2 Maksud dan Tujuan ---------- 1
1.3 Metode pengumpulan Data ---------- 2
1.4 Pembatasan Masalah ---------- 2
1.5 Sistematika Penulisan ---------- 3

BAB II PROFIL PERUSAHAAN
2.1 Sejarah Perusahaan ---------- 5
2.2 Produksi PT. INTI ---------- 7
2.3 Struktur Organisasi ---------- 8
2.4 Visi dan Misi PT. INTI ---------- 11
2.5 Visi dan Misi Divisi R&D ---------- 11

BAB III LAMA DAN JENIS KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan ---------- 14
3.2 Jenis Kegiatan Kerja Praktek ---------- 14

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB IV SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK PADA BAGIAN RESEARCH AND DEVELOPMENT / ENGG SUPP

4.1 Prosedure Kerja Pengelolaan Dokumen R&D ------- 16

4.2 Penomoran Dokumen Penelitian dan Pengembangan Produk R&D ---------- 18

4.3 Catalog Document Penelitian dan Pengembangan Produk R&D ---------- 28

4.4 Product Code pada Document Penelitian dan Pengembangan Divisi R&D ---------- 42

4.5 Development Phase pada Penelitian dan Pengembangan Produk R&D ---------- 44

4.6 Document Classification pada Penelitian dan Pengembangan Produk R&D---------- 47

BAB V DATABASE SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK PADA DIVISI RESEARCH AND DEVELOPMENT / ENGG SUPP

5.1 Pendahuluan---------- 49

5.2 Bagian-bagian Database Dokumen Penelitian dan Pengembangan Produk R&D--------- 49

5.3 Tables Database Dokumen Penelitian dan Pengembangan Produk R&D---------- 51

5.4 Queries Database Dokumen Penelitian dan Pengembangan Produk R&D---------- 59

5.5 Forms Database Dokumen Penelitian dan Pengembangan Produk R&D---------- 65

5.6 Report Database Dokumen Penelitian dan Pengembangan Produk R&D---------- 66

BAB VI KESIMPULAN PENGAMATAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan---------- 70

6.2 Saran ---------- 71

DAFTAR PUSTAKA ---------- 72

LAMPIRAN ---------- 73

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Sejarah Perkembangan PT. INTI (Persero)	6
2.2	Struktur Organisasi PT. INTI (Persero)	9
2.3	Development Strategy To Build Engineering Capability Pada Divisi R&D	10
2.4	Bisnis Proses Divisi R&D	12
3.1	Diagram Alir Dokumen R & D	15
5.1	Jendela Kerja Database Access	50
5.2	Relationships (Hubungan Antar-Tabel)	51
5.3	Tables Database Produk R&D (LibrCat)	52
5.4	Struktur Tables Field DetailDocs	52
5.5	Tables Datasheet Field DetailDocs	53
5.6	Struktur Tables Field DocClassification	
5.7	Tables Datasheet Field DocClassification	54
5.8	Struktur Tables Field DocPhase	54
5.9	Tables Datasheet Field DocPhase	55
5.10	Struktur Tables Field Object	55
5.11	Tables Datasheet Field Object	56
5.12	Struktur Tables Field ProductCode	56
5.13	Tables Datasheet Field ProductCode	57
5.14	Struktur Tables Field RAW	57
5.15	Tables Datasheet Field RAW	58
5.16	Struktur Tables Field URLocater	58
5.17	Tables Datasheet Field URLocater	59
5.18	Queries Database Produk R&D (LibrCat)	60
5.19	Struktur Tabel Queries Field CodeofProduct Query	60
5.20	Queries Datasheet Field CodeofProduct Query	61
5.21	Struktur Tabel Queries Field DetailDocs Query	61
5.22	Queries Datasheet Field DetailDocs Query	62
5.23	Struktur Tabel Queries Field Development Phase List	62

UNIKOM

5.24 Queries Datasheet Field Development Phase List ---------- 63
5.25 Struktur Tabel Queries Field ProductCode Query ---------- 63
5.26 Queries Datasheet Field ProductCode Query ---------- 64
5.27 Struktur Tabel Queries Field Query DocDetail ---------- 64
5.28 Queries Datasheet Field Query DocDetail ---------- 65
5.29 Forms Database Produk R&D (LibrCat) ---------- 65
5.30 Forms Datasheet Field DetailDocs ---------- 66
5.31 Reports Database Produk R&D (LibrCat) ---------- 67
5.32 Report Database Development Phase List ---------- 67
5.33 Report Database DocClassification ---------- 68
5.34 Report Database ProductCode Query ---------- 68
5.35 Report Database Query Doc Detail ---------- 69

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
4.1	Kode Bahasa dalam Dokumen Pengembangan Produk	20
4.2	Kode Klasifikasi Dokumen dalam Pengembangan Produk	21
4.3	Kode Bahasa dalam Dokumen Penelitian	26
4.4	Kode Fase dan Milestone dalam Dokumen Penelitian	26
4.5	Kode Jenis Teknologi, Klasifikasi dan Objek Penelitian	26
4.6	Product Name I-PCMS V1.0	29
4.7	Product Name I-PCMS V2.0	30
4.8	Product Name INTINET V2.0	31
4.9	Product Name PROTOCOL ANALYZER V1.0	33
4.10	Product Name Rectifier V1.0	36
4.11	Product Name RECTIFIER V2.0	39
4.12	R & D Product Code	
4.13	Development Phase	
4.14	Document Classification	47

UNIKOM

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran **Halaman**

1. Struktur Organisasi Divisi Research And Development---------- 73
2. Tugas dan Tanggung Jawab Bagian – Bagian Dalam
   Divis R & D ---------- 74
3. Produk-produk PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) -- 76
4. Daftar Hadir Kerja Praktek---------- 79

UNIKOM