KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul **"ANALISIS APLIKASI PENGOLAHAN DATA KOPERASI DI KRAKATAU INFORMATION TECHNOLOGY"**.

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1) di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia.

Dengan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis, maka penulis membutuhkan peran serta dari pihak lain dalam proses penyelesaian laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu ijinkanlah penulis untuk menyampaikan ucapan terima ksih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu yang telah memberikan segalanya untuk aku. Bapak dan Ibu semangat hidup buat aku.
2. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., Selaku Rektor UNIKOM
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc., Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Imu Komputer UNIKOM.
4. Ibu Mira Kania Sabariah, Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UNIKOM.
5. Bapak Andri Heryandi, ST, Selaku dosen pembimbing sekaligus dosen wali IF-7 2004. Terima kasih karena telah banyak meluangkan

waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan nasehatnya selama penyusunan laporan kerja praktek ini.

6. Seluruh Dosen Teknik Informatika UNIKOM. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan.
7. Staf sekretariat Teknik Informatika yang selalu membantu kelancaran dalam hal birokasi di jurusan Teknik Informatika UNIKOM.
8. *Cleaning Service* Teknik Informatika, makasih udah sering nawarin UFD murah, maaf ya aku belum pernah beli,hehehe.
9. Staf Perpustakaan UNIKOM, makasih buat senyum manisnya.
10. Bapak Zaenal, Selaku Manager Proyek. Terima kasih karena telah memberikan kesempatan untuk mengenal dunia kerja di KITech.
11. Mas Toto, Mbak Cha- cha, Mbak Ani, Indri, Sofie dan semua keluarga besar Basic Entertainment, makasih banget buat doa dan *support*nya.
12. AyankQu, makasih ya buat semua doa, nasehat, perhatian dan seabrek bantuan yang ga mungkin aku sebutin satu-satu, *Love you*.
13. Yanti, Ari, Lucky, Linda, Ganjar, makasih banget buat semua kegilaannya, *Harmony in Valentine* tak kan terlupakan...kapan ya kita bisa jalan bareng lagi kaya hari ini.
14. Panji makasih banget ya udah selalu bikin gw ketawa, udah mau ngerjain tugas-tugas gw. Pokokna mah, tanpa Panji gw ga bakal udah ada di semester tujuh,hehehe.
15. Citra, Iway, Edi, Boy, Aga, Indri, Sonjaya, dan semua temen-temen di IF 7 angkatan 2004, *love you all*.

16. Serta semua pihak yang telah turut membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya satu persatu.

Didalam penulisan laporan kerja praktek ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin, walaupun demikian penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini jauh dari sempurna. Untuk itu penulis akan selalu menerima dengan tangan terbuka segala masukkan yang ditujukan untuk menyempurnakan laporan kerja praktek ini dan semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Bandung, Januari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DAN NILAI

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

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **viii**

DAFTAR SIMBOL ..... **ix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.3 Metodologi Penelitian 2

1.4 Sistematika Laporan 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN **6**

2.1 Sejarah Perusahaan 6

2.2 Visi dan Misi Perusahaan 6

2.3 Konsultasi dan ERP 7

2.4 Pengembangan Sistem 9

2.5 Pengolahan Sistem 10

2.6 Infrastruktur IT 11

2.7 Struktur Organisasi 12

BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK **13**

3.1 Jadwal Kerja Praktek 13

3.2 Teknik Kerja Praktek 13

3.3.Data Kerja Praktek 14

3.3.1 Prosedur Yang Terlibat 14

3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional 26

3.1.2.1 Analisis Perangkat Keras 27
3.1.2.2 Analisis Perangkat Lunak 28
3.1.2.3 Analisis Pengguna..... 29

3.3.3 Analisis Sistem..... 30
3.3.3.1 Analisis Basis Data 30
3.3.3.2 Skema Relasi..... 32
3.1.3.3 Struktur Tabel..... 33
3.3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 37
3.3.4.1 Diagram Konteks 38
3.3.4.2 Data Flow Diagram..... 39
3.3.4.3 Spesifikasi Proses..... 52
3.3.4. Kamus Data..... 67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 71
5.1 Kesimpulan 71
5.2 Saran..... 71

DAFTAR PUSTAKA 72
LAMPIRAN..... 73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Strukur Organisasi	12
Gambar 3.1	Flowmap Pendaftaran Anggota	17
Gambar 3.2	Flowmap Simpanan	19
Gambar 3.3	Flowmap Pinjaman	22
Gambar 3.4	Flowmap Pembelian Barang	24
Gambar 3.5	Flowmap Penjualan	26
Gambar 3.6	Entity Relationship Diagram	32
Gambar 3.7	Skema Relasi	33
Gambar 3.8	Diagram Konteks	38
Gambar 3.9	DFD Level 0	39
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 1.0	40
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 2.0	41
Gambar 3.12	DFD Level 1 Proses 3.0	41
Gambar 4.1	DFD Level 1 Proses 4.0	43
Gambar 4.2	DFD Level 1 Proses 5.0	43
Gambar 4.3	DFD Level 1 Proses 6.0	44
Gambar 4.4	DFD Level 1 Proses 7.0	45
Gambar 4.5	DFD Level 2 Proses2.1	45
Gambar 4.6	DFD Level 2 Proses2.2	46
Gambar 4.7	DFD Level 2 Proses2.3	47
Gambar 4.8	DFD Level 2 Proses3.1	48

Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses3.2 49

Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses3.3 50

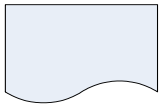
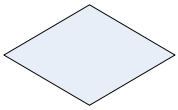
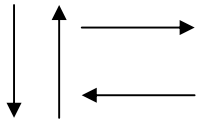
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses6.1 51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.3	Tabel Admin	33
Tabel 3.4	Tabel Anggota	34
Tabel 3.5	Tabel Barang.....	34
Tabel 3.6	Tabel Detail Barang	22
Tabel 3.7	Tabel Kasir.....	35
Tabel 3.8	Tabel Detail Pembelian.....	35
Tabel 3.9	Tabel Detail Penjualan.....	35
Tabel 3.10	Tabel Pinjaman	36
Tabel 3.11	Tabel Simpanan	36
Tabel 3.12	Tabel Detail Simpanan	36
Tabel 3.13	Tabel Supplier.....	37
Tabel 3.14	Tabel Detail Pembayaran.....	37
Tabel 3.15	Tabel Kamus Data	52
Tabel 3.16	Tabel Spesifikasi Proses	55

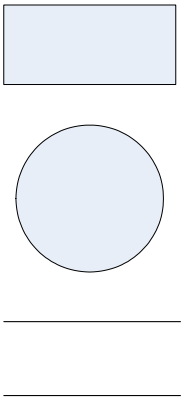
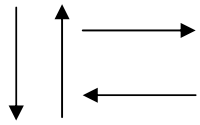
DAFTAR SIMBOL

1. Bagan Alir Dokumen (Flowmap)

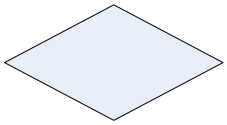
Gambar	Keterangan
	Simbol dokumen menunjukkan dokumen proses manual, mekanik, atau komputer.
	Simbol hubungan kerja sama.
	Simbol masukan atau keluaran.
	Simbol proses kesatuan luar, dapat berupa orang, organisasi, atau sistem lainnya.
	Simbol garis alir menunjukan arus dari proses.

2. Bagan Alir Data (DFD)

Gambar	Keterangan

	Suatu kesatuan luar merupakan kesatuan dilingkungan luar sistem dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya. Suatu proses, atau kegiatan, atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer. Simpanan data pada komputer.
	Simbol garis alir menunjukan arus dari proses.

3. Bagan ERD

Gambar	Keterangan
	*Entity* dapat berupa lingkungan, elemen, *resource* atau suatu transaksi dalam perusahaan yang didokumentasikan dengan data.
	Menunjukan sudah terbentuknya tabel baru dari penggabungan beberapa tabel.
	Link (Simbol penghubung antara entitas dengan relasinya).
	*Relationship* (Hubungan kerja sama merupakan gabungan yang terjadi diantara dua entitas).