PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN UNTUK MEMBANTU PENGAMBILAN KEPUTUSAN

(Studi kasus pada PT FAMATEX)

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

LAPORAN KERJA PRAKTEK LAPANGAN

Diajukan untuk memenuhi syarat mata kuliah kerja praktek

Disusun oleh :
Nama : Meigy Halim P
NIM : 10701011



PROGRAM DIPLOMA 3
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LEMBAR PENGESAHAAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN UNTUK MEMBANTU PENGAMBILAN KEPUTUSAN

JL.RAYA DAYAEUH KOLOT NO.48.BANDUNG

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

Penyusun :MEIGY HALIM PRAKTIKNYO
NIM :10701011

Wali Dosen Jurusan

Muhammad Nasrun,S.S
NIP.41277006011

Pembimbing Lapangan

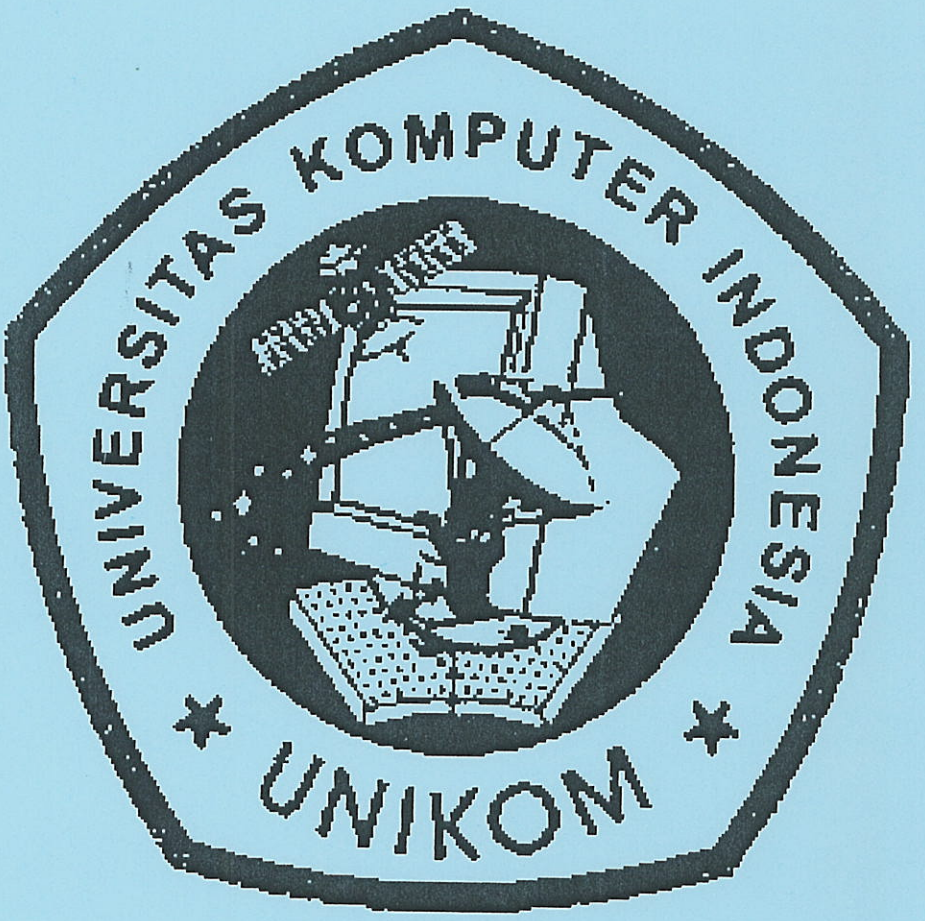
P.T. FAMATEX
Jl. Raya Dayeuh Kolot 48
Telp. 7205088 - BANDUNG

Teddy Herawan

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
TEKNIK INFORMATIKA

Budhi Irawan
NIP.41277006006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul "**Perancangan Sistem Informasi Persediaan Untuk Membantu Pengambilan Keputusan**". Laporan kerja praktek ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi D3 di jurusan Teknik Informatika, FIF UNIKOM.

Proses penyusunan laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis bermaksud untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Teddy Herawan yang telah membimbing dan membantu penulis selama pengumpulan data.
2. Papa dan Mama yang telah memberikan banyak sekali dukungan, nasehat, perhatian dan doa selama masa kuliah penulis, terutama saat penyusunan laporan kerja praktek ini.
3. Juliantı yang telah memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan laporan kerja praktek ini, terima kasih juga buat kesabarannya.
4. Nisa, terima kasih telah menjadi teman yang terbaik yang mau berbagi dalam segala hal dalam susah dan senang.
5. Imas, terima kasih telah menjadi teman terbaik yang dapat dipercaya dan diandalkan dalam susah dan senang. Terima kasih juga untuk saran-saran dan dukungannya selama penyusunan laporan kerja praktek, untuk waktu-waktu senang dan susah yang telah dilewati dan yang telah meminjam kan komputernya.
6. Kristania, Joshua, keluarga Pabrik Aci 12, terima kasih untuk terjemahan, bantuan, dukungan dan semangat yang diberikan selama penyusunan laporan kerja praktek ini.
7. Ci Eshter, terima kasih telah menjadi kakak yang terbaik yang mau berbagi dalam segala hal dalam susah dan senang.

8. Semua pihak lain yang turut membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna dan memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu segala saran dan kritik yang membangun yang diberikan akan diterima dengan tangan terbuka.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak yang memerlukan.

Bandung, 05 Februari 2004

Penulis

DAFTAR ISI

KATAPENGANTAR ii
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR iv
DAFTAR LAMPIRAN v

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah I-1
I.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah I-3
I.3 Pembatasan Masalah dan Asumsi Penelitian I-3
I.4 Tujuan Penelitian I-4
I.5 Manfaat Penelitian I-4
I.6 Metodologi Penelitian I-4
I.7 Sistematika Pembahasan I-7

BAB II LANDASAN TEORI

II.1 Sistem II-1
II.2 Informasi II-2
II.3 Sistem Informasi II-3
II.4 Siklus Perancangan Sistem Informasi II-7
II.4.1 Tahap Awal (*Start Up*) II-7
II.4.2 Tahap Perencanaan (*Planning*) II-8
II.4.3 Tahap Analisis (*Analysis*) II-14
II.4.4 Tahap Implementasi (*Implementation*) II-14
II.4.5 Tahap Penggunaan dan Perawatan (*Use and Maintenance*) II-15
II.5 *Data Flow Diagram* (DFD) II-15
II.6 Basis Data (*Database*) II-17
II.7 Normalisasi Data II-22

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

II.7.1 Atribut Tabel II-23
II.7.2 *Domain* dan Tipe Data II-25
II.7.3 Ketergantungan Fungsional
(*Functional Dependency*) II-26
II.7.4 Normalisasi dengan Ketergantungan Fungsional II-26
II.8 *Entity Relationship Diagram* (ERD) II-28

BAB III PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA
III.1 Sejarah Perusahaan III-1
III.2 Struktur Organisasi III-2
III.3 *Job Description* III-4
III.4 *Standard Operating Procedure* (SOP) III-7
III.5 Penyusunan *Business System Planning* (BSP) III-14
III.6 *Data Flow Diagram* (DFD) III-16
III.6.1 *Context Diagram* Sistem *Inventory* Sekarang III-16
III.6.2 DFD Level 0 Sistem *Inventory* Sekarang III-17
III.6.3 DFD Level 1 Sistem *Inventory* Sekarang III-19

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
IV.1 *Context Diagram* Sistem *Inventory* Usulan IV-1
IV.2 DFD Level 0 Sistem *Inventory* Usulan IV-2
IV.3 DFD Level 1 Sistem *Inventory* Usulan IV-4
IV.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) IV-5
IV.5 Normalisasi IV-7

BAB V ANALISIS
V.1 DFD Sistem *Inventory* Sekarang V-1
V.2 DFD Level 0 dan Level 1 Sistem *Inventory* Sekarang V-1
V.3 Analisis Kelemahan Sistem *Inventory* Sekarang V-4
V.4 Analisis Sistem Informasi Usulan V-5

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan VI-1

VI.2 Saran VI-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

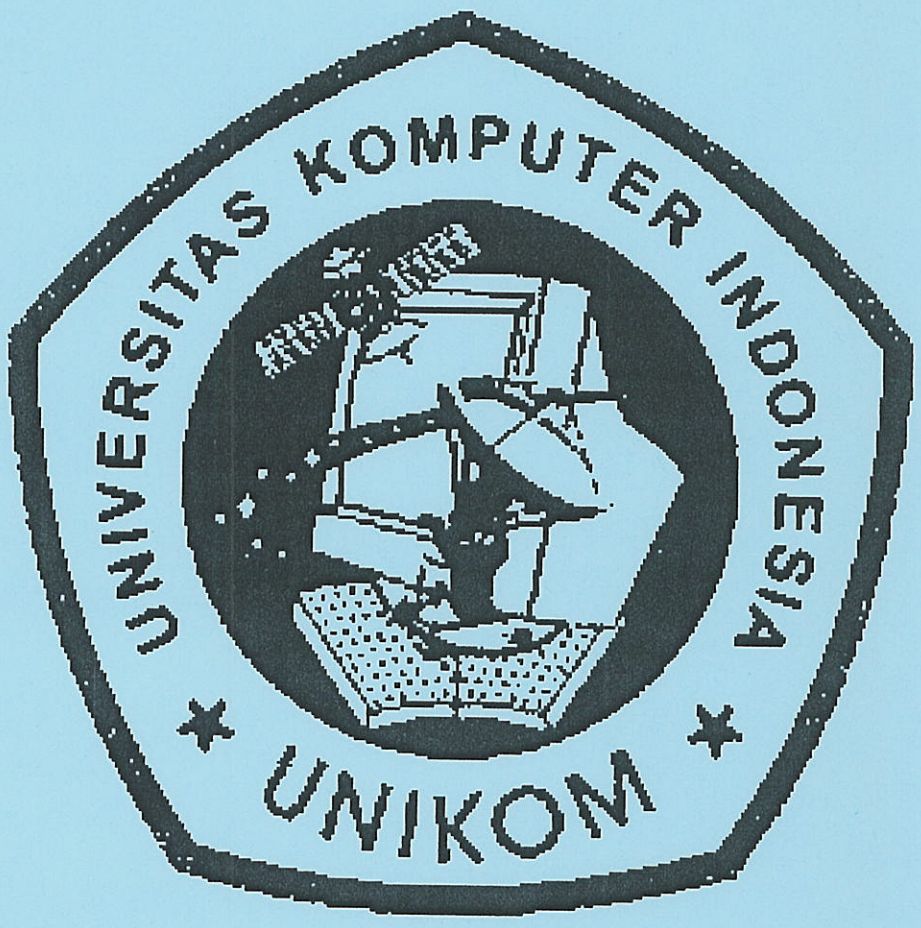
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Metodologi Penelitian I-5
Gambar 2.1 Fungsi Sebuah Sistem Informasi II-5
Gambar 2.2 Hubungan Sistem Informasi dengan Perencanaan Bisnis II-9
Gambar 2.3 Pengembangan CSF II-10
Gambar 2.4 Simbol *Data Flow Diagram* (DFD) II-16
Gambar 2.5 Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD) II-28
Gambar 2.6 Kardinalitas Relasi Satu ke Satu II-30
Gambar 2.7 Kardinalitas Relasi Satu ke Banyak II-30
Gambar 2.8 Kardinalitas Relasi Banyak ke Satu II-31
Gambar 2.9 Kardinalitas Relasi Banyak ke Banyak II-31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT FAMATEX III-3
Gambar 3.2 SOP Penerimaan Bahan Celup dan *Spare Part* III-8
Gambar 3.3 SOP Pengambilan Bahan Celup dan *Spare Part* III-9
Gambar 3.4 SOP Penerimaan Kain *Greige* III-10
Gambar 3.5 SOP Pengiriman Kain *Greige* III-11
Gambar 3.6 SOP Penerimaan Kain Jadi III-12
Gambar 3.7 SOP Pengiriman Kain Jadi III-13
Gambar 3.8 Matriks Proses/Organisasi III-14
Gambar 3.9 Matriks Proses/Kelas Data III-15
Gambar 3.10 *Context Diagram* Sistem *Inventory* Sekarang III-17
Gambar 3.11 DFD Level 0 Sistem *Inventory* Sekarang III-18
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses Penerimaan Bahan Celup atau *Spare Part* III-20
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses Pengambilan Bahan Celup atau *Spare Part* III-20
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses Penerimaan Kain *Greige* III-21
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses Pengiriman Kain *Greige* III-21
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses Penerimaan Kain Jadi III-22

Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Pengiriman Kain Jadi III-23
Gambar 4.1 *Context Diagram* Sistem *Inventory* Usulan IV-1
Gambar 4.2 DFD Level 0 Sistem *Inventory* Usulan IV-3
Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses Pembelian Bahan Celup atau *Spare Part* IV-4
Gambar 4.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) IV-6

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Form Tampilan


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM