SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMBELIAN DAN PENJUALAN PAKAIAN DENGAN MENGGUNAKAN CASH REGISTER (Multi User) DI OUTLET STOP'N'SHOP

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Menempuh Ujian Akhir Ahli Madya
Jurusan Teknik Informatika
Program Diploma III
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

I KADEK JEMI

10798927



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA III
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENGOLAHAN DATA
PEMBELIAN DAN PENJUALAN PAKAIAN
DENGAN MENGGUNAKAN CASH REGISTER
(Multi User)
DI OUTLET STOP'N'SHOP

PENYUSUN :

I KADEK JEMI
NIM. 10798927

Mengetahui,

Pembimbing,

Tati Harihayati, S.T
NIP. 4127 70 06 003

Ketua Jurusan Teknik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 4127 70 06 006

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG

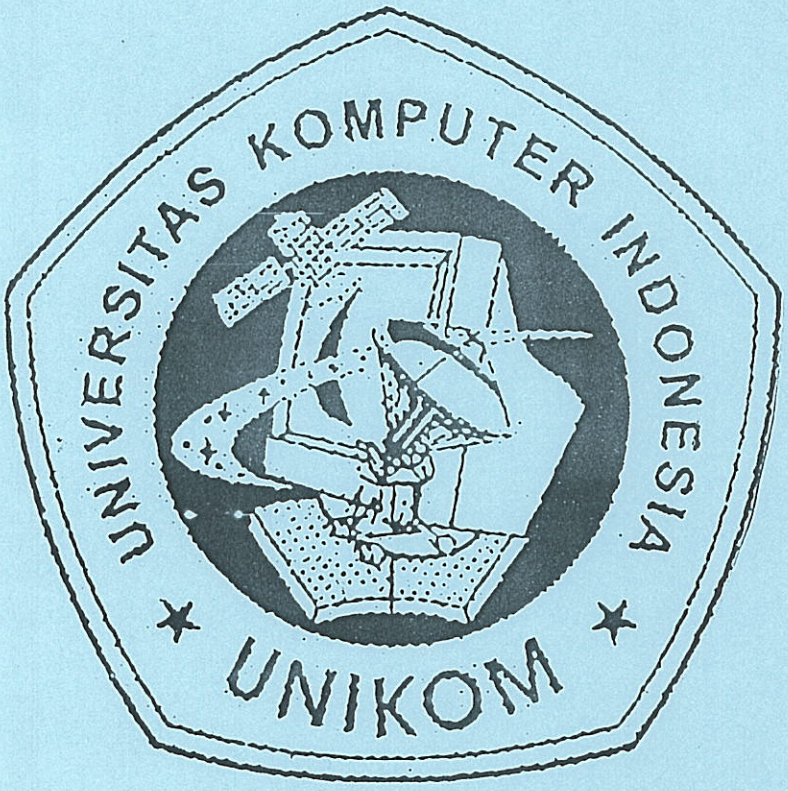
SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMBELIAN DAN PENJUALAN PAKAIAN DENGAN MENGGUNAKAN CASH REGISTER (Multi User) DI OUTLET STOP'N'SHOP

Tugas Akhir
Sebagai salah satu syarat kelulusan
Program Diploma III Tehnik Informatika

TELAH DI UJI :
BANDUNG, 13 OKTOBER 2001

DI SUSUN OLEH :
I Kadek Jemi
10798927

PENGUJI I	PENGUJI II
(TATI HARIHAYATI M, ST)	(Ir. BAMBANG SISWOYO)
NIP: 4127 70 06 006	NIP: 4127 70 06


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Illahi Robbi yang telah melimpahkan rahmat Nya kepada penyusun, yang mana akhirnya laporan studi tentang "Sistem Pengolahan Data Pembelian Dan Penjualan Pakaian Dengan Menggunakan Cash Register (Multi User)" dapat selesai.

Laporan ini penyusun tulis untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian Diploma III (tiga), pada fakultas Teknik jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Selama penyusunan laporan pendalaman studi ini penyusun telah mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

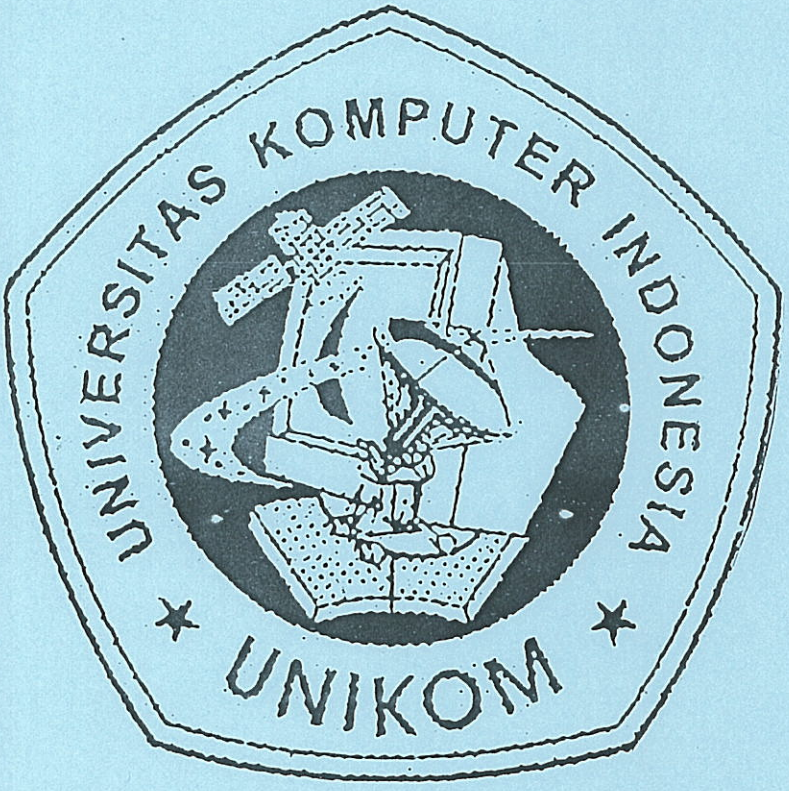
1. Yang terhormat Bapak Budi Irawan, Ssi. Sebagai ketua jurusan Teknik Informatika.
2. Yang terhormat dan terbaik Ibu Tati Haihayati M, ST. sebagai pembimbing yang telah banyak memberikan dorongan, petunjuk dan saran-saran dalam penyusunan laporan dari awal hingga laporan ini selesai.
3. Yang terhormat Bapak Ir. Bambang Siswoyo sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran-saran yang bersifat membangun dalam hasil akhir laporan ini.

4. Yang terhormat Ibu dan Bapak dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama mengikuti kuliah di jurusan Teknik Informatika.
5. Terima kasih yang sebesar-besarnya penyusun ucapkan kepada Orang Tua dan Istri tercinta yang telah memperhatikan dan memberikan motivasi selama studi.

Akhir kata penyusun harapkan mudah-mudahan laporan tugas akhir ini ada guna dan manfaatnya bagi proses peningkatan qualitas sumber daya manusia Indonesia, juga sebagai penambah khasanah laporan-laporan tugas akhir di UNIKOM (Universitas Komputer Indonesia) dan semoga amal baik yang telah diberikan kepada penyusun mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Amin.

Bandung, Oktober 2001

I. Kadek Jemi
Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

ABSTRAKSI v

BAB I PENGAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Batasan Masalah 1

1.3. Maksud dan Tujuan Pembuatan Tugas Akhir 2

1.3.1. Maksud 2

1.3.2. Tujuan 2

1.4. Teknik Pengumpulan Data 2

1.5. Sistematika Penullisan 3

BAB II LANDASAN TEORI 5

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 5

2.1.1. Sistem 5

2.1.2. Informasi 5

2.1.3. Sistem Informasi 5

2.2. Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Windows 7

2.2.1. Windows 7

2.2.2. Borland Delphi 7

2.2.3. Pascal 7

2.2.4. Local Area Network (LAN) 8

2.2.5. Conector dan T Conector 8

2.2.6. LANCARD (Card Jaringan) 8

2.2.7. Antarmuka Multi User dengan Basis data 8

2.3. Metodologi Pengembangan Sistem 9

2.4. Alat Bantu Perancangan Basis Data 10

2.4.1. Diagram Entity Relationship 11

2.4.2. Entitas dan Himpunan Entitas 11

2.4.3. Atribut 11

2.4.4. Relasi 11

2.4.5. Kardinalitas 12

2.4.6. Himpunan Entitas Lemah 12

2.4.7. Sub Entitas 13

2.4.8. Normalisasi 13

2.5. Analisis dan Perancangan Sistem 14

2.5.1. Analisis 14

2.5.2. Perancangan 14

2.5.3. Diagram Konteks 14

2.5.4. Diagram Aliran Data 14

2.5.5. Kamus Data 15

2.5.6. Spesifikasi Proses 16

2.5.7. Topologi Jaringan 17

BAB III ANALISIS MASALAH 18

3.1. Permasalahan 18

3.2. Aliran Data & Informasi Sistem Lama 18

3.2.1. Kebutuhan Data 19

3.2.2. Informasi Yang Dihasilkan 19

3.2.3. DFD (Data Flow Diagram) 19

3.2.3.1. DFD Level 1 Perancangan Sistem Lama 20

3.2.3.2. DFD Level 2 Penerimaan Barang 20

3.2.3.3. DFDLevel 2 Pengeluaran Barang 21

3.2.3.4. DFD Level 2 Pembuatan Laporan 21

3.2.4. Kamus Data 22

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI 26

4.1. Perancangan 26

4.2. Diagram Konteks Sistem Baru 26

4.3. Perancangan Basis Data 27

4.3.1. Spesifikasi Proses 29

4.3.2. Perancangan Program 32

4.3.2.1. Struktur Menu 32

4.3.2.2. Interface (antar Muka) 33

4.4. Implementasi 36

4.4.1. Kebutuhan Perangkat Lunak 37

4.4.2. Kebutuhan Perangkat Keras 37

4.4.3. Jaringan 37

4.4.4. Uji Coba Aplikasi 38

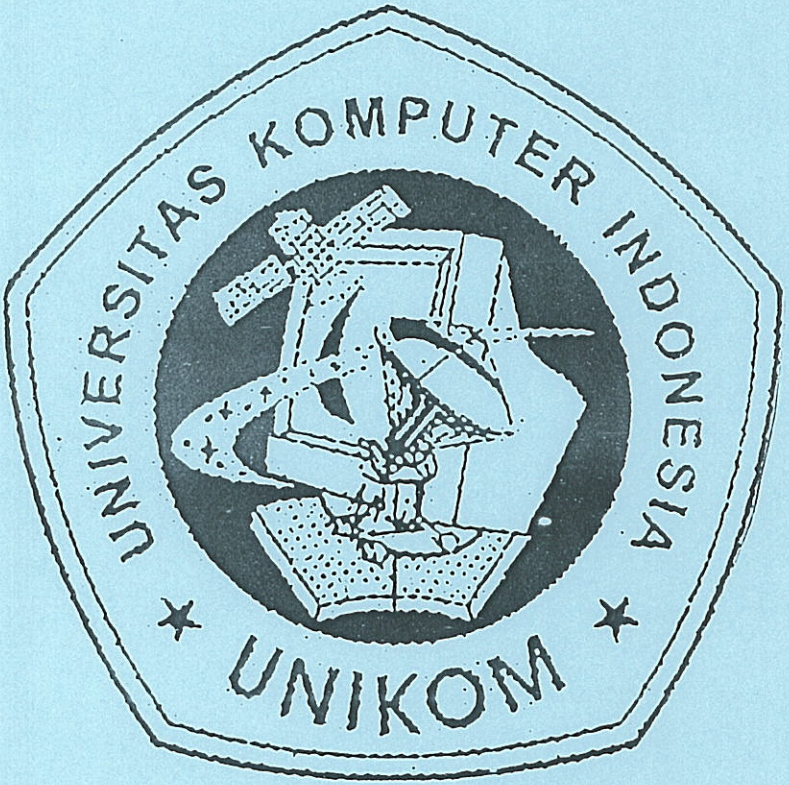
BAB V PENUTUP 51

5.1. Kesimpulan 51

5.2. Saran 51

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

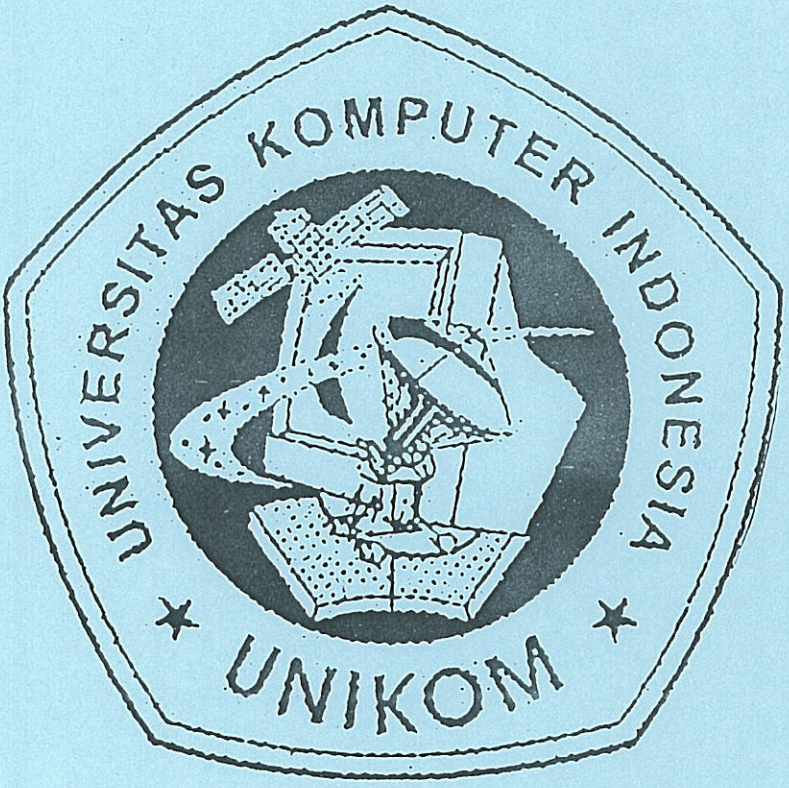
ABSTRAKSI

Sistem Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Pakaian dengan menggunakan Cash Register Multi User merupakan solusi yang dapat di gunakan untuk mengatasi kesulitan dalam mendapatkan laporan persediaan barang, pembelian barang, penjualan barang dan laporan rugi laba saat ini.

Aplikasi yang di rancang ini berbasis windows, sehingga kekuatan aksesnya relatif lebih cepat dan dari sisi tampilan tampak lebih baik dan menarik.

Dalam penggunaan Aplikasi ini bisa digunakan secara multi user dengan mengandalkan LAN dan Data Path yang mengacu dalam suatu kumpulan data base yang ada pada PC tertentu yang telah terhubungkan dengan menggunakan Card Jaringan.

Pembuatan Aplikasi tugas akhir ini menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi, sedangkan untuk menjadikannya suatu Aplikasi multi user menggunakan LANCARD dengan topologi Rings.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM