

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA DAN PENJUALAN
PAKAIAN DI PRAMBANAN DISTRO**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Anjar Prasetya 11.01.2848

Siti Nurhidayah 11.01.2878

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA DAN PENJUALAN
PAKAIAN DI PRAMBANAN DISTRO**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Anjar Prasetya 11.01.2848

Siti Nurhidayah 11.01.2878

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA DAN PENJUALAN PAKAIAN DI PRAMBANAN DISTRO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anjar Prasetia 11.01.2848

Siti Nurhidayah 11.01.2878

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 September 2013

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA DAN PENJUALAN PAKAIAN DI PRAMBANAN DISTRO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anjar Prasetya 11.01.2848

Siti Nurhidayah 11.01.2878

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelas Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Februari 2015



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA DAN PENJUALAN PAKAIAN DI PRAMBANAN DISTRO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anjar Prasetya 11.01.2848

Siti Nurhidayah 11.01.2878

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradhya D, M.Kom

NIK. 190302185

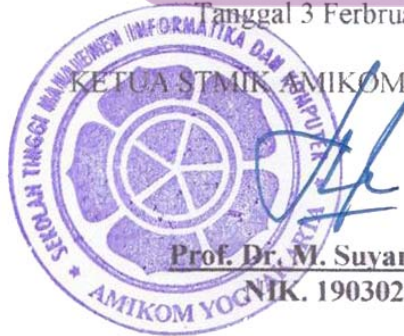
Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelas Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Februari 2015

KE TUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Januari 2015



Anjar Prasetia
NIM. 11.01.2848

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Januari 2015



Siti Nurhidayah

NIM. 11.01.2878

HALAMAN MOTTO

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin, kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.” (Evelyn Underhill)

“Bekerjalah bagai tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton.” (Mark Twain)

“Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.”

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai(mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu.” (Q.S Al Insyirah : 6-8)

“Kecerdasan bukan penentu kesuksesan, tetapi kerja keras merupakan penentu kesuksesan yang sebenarnya.”

“Untuk mendapatkan kesuksesanmu, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu.”

“Selalu jadi diri sendiri dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun tampak lebih baik dari Anda.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini seperti yang diharapkan. Dalam penyusunan tugas akhir ini, kami banyak dibantu, dibimbing, dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Teruntuk kedua orang tua kami tersayang yang selalu memberikan doa untuk kesehatan, keberhasilan dan kebahagiaan serta selalu memberikan dukungan moril maupun materil.
- Terima kasih untuk bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan mengarahkan kami dalam mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini .
- Arby, Ali, Femi, Deviliana, Ega, Rochmad, Dwi, Purnomo dan semua teman-teman serta keluarga yang telah memberikan bantuan, do'a, serta dukungan untuk kami.
- Semua teman-teman kelas 11-D3TI-01 yang masih berjuang maupun yang sudah lulus, terima kasih untuk kebersamaan selama ini dan semua dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat. Hidayah, serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data dan Penjualan Pakaian di Prambanan Distro” dengan baik.

Tugas Akhir ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Diploma Tiga (D3) pada program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan serta arahan dari berbagai pihak. Maka penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

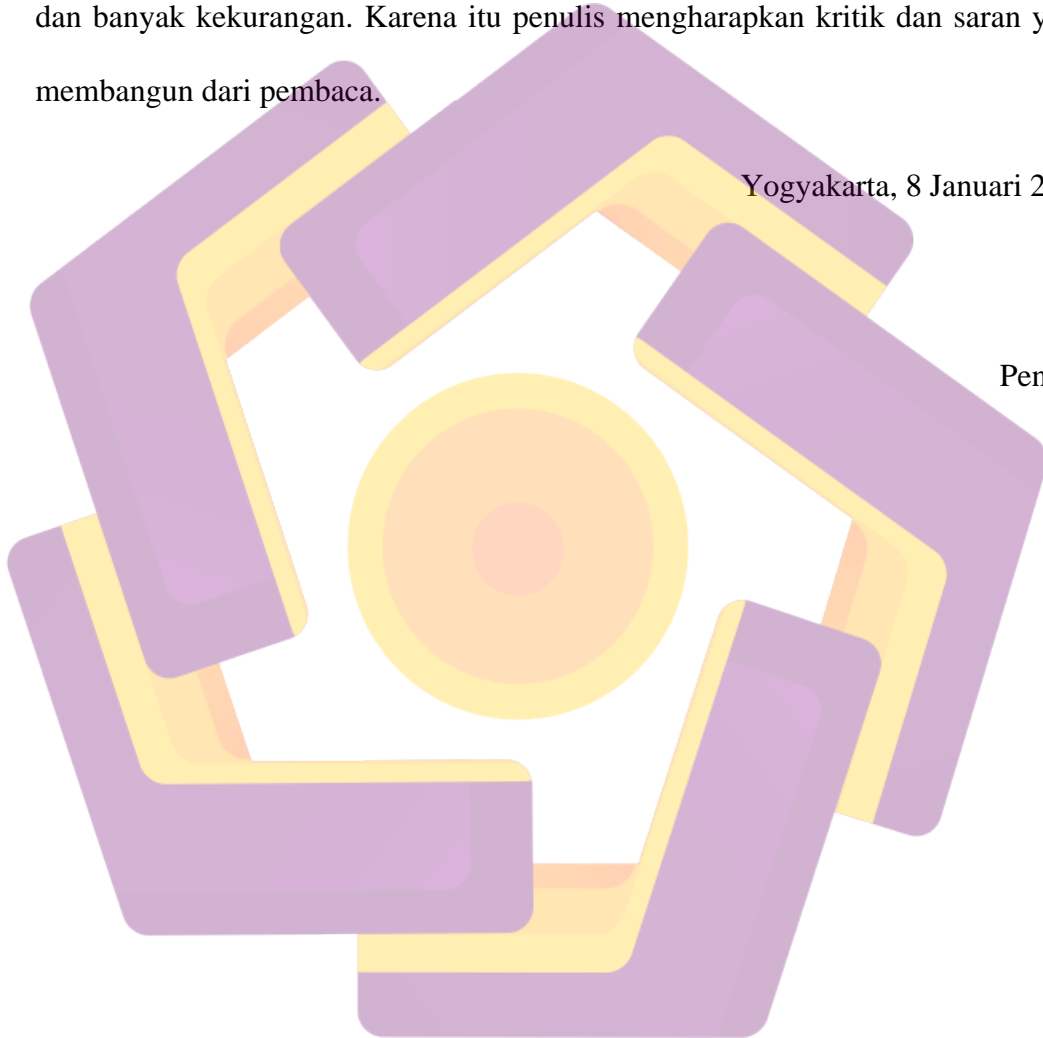
1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Kepala Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng selaku Dosen Wali.
4. Ibu Mardhiya Hayati, ST, M.Kom selaku Dosen Wali.
5. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
6. Bapak Pandan Purnawan dan Bapak Tri Widoyo selaku pemilik dari Prambanan Distro.
7. Kedua Orang Tua kami serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan.
8. Teman-teman seperjuangan di kelas 11-D3TI-01.

9. Teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih belum sempurna dan banyak kekurangan. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 8 Januari 2015

Penulis

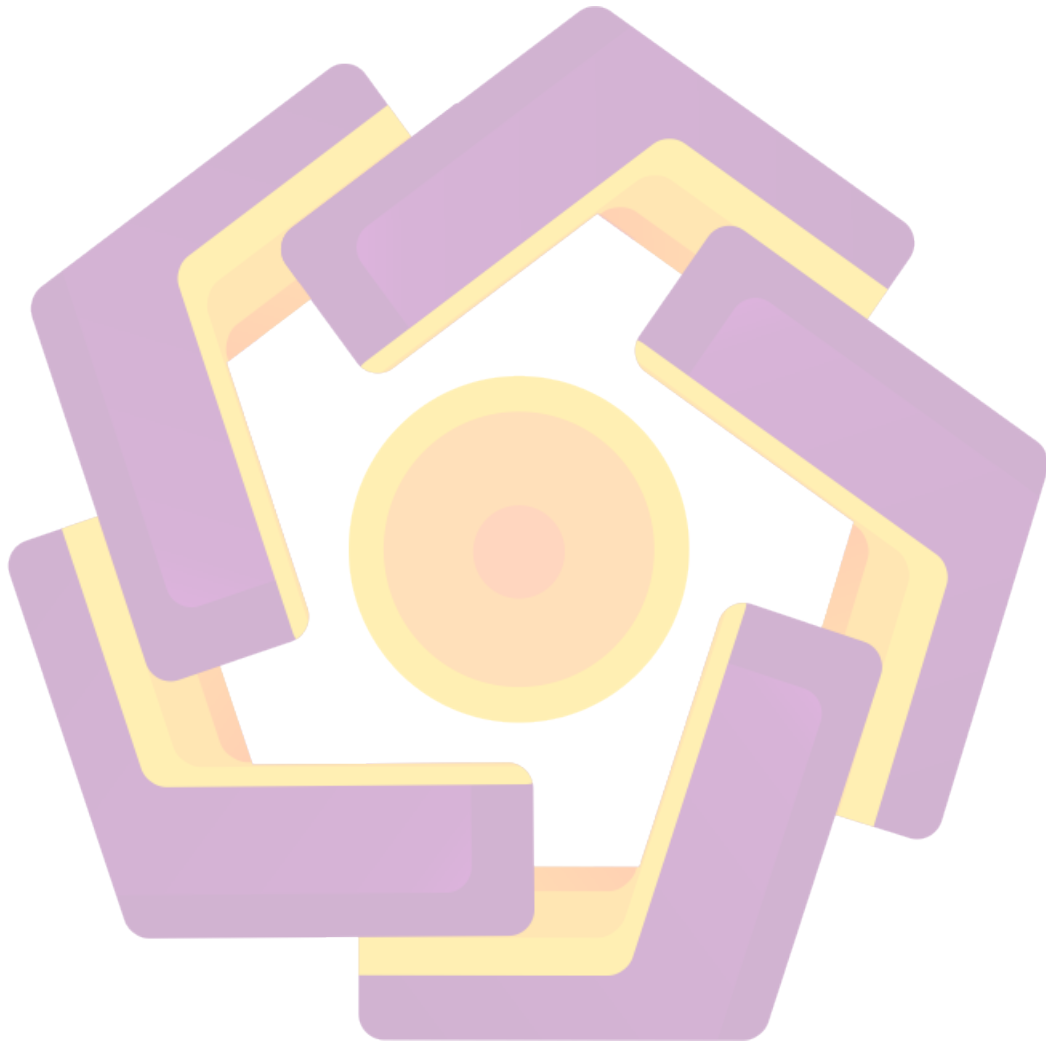


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
1.8. Rencana Kerja.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4. Konsep Dasar Basis Data.....	12
2.5. Pengenalan Java	15
2.6. Flowchart	16
2.7. ERD (Entity Relationship Diagram)	19
2.8. UML (Unified Modeling Language).....	22

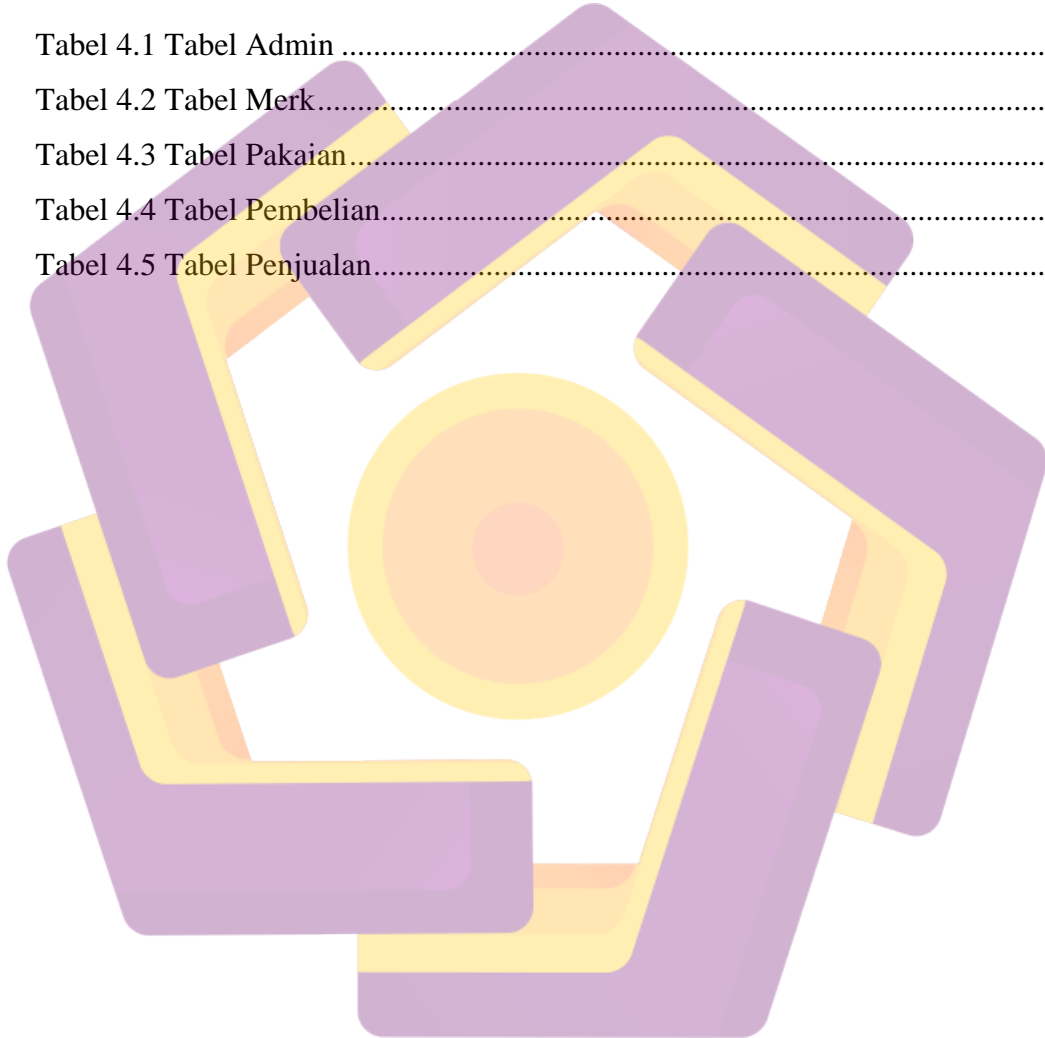
2.9.	MySQL.....	24
2.10.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.10.1.	Netbeans	26
2.10.2.	XAMPP	28
2.10.3.	Adobe Photoshop	30
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		33
3.1.	Profil Perusahaan	33
3.2.	Produk Yang Ditawarkan	33
3.3.	Visi dan Misi.....	34
3.4.	Sistem Yang Berjalan.....	34
3.5.	Struktur Orgaisasi	35
3.6.	Uraian Tugas dan Wewenang	35
3.7.	Denah Lokasi	36
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		37
4.1.	Perancangan Sistem	37
4.1.1.	Flowchart Sistem.....	37
4.1.2.	Unified Modeling Language (UML).....	38
4.1.3.	Perancangan Database.....	45
4.1.4.	Struktur Tabel.....	46
4.1.5.	Rancangan Antarmuka	48
4.2.	Implementasi	54
4.2.1.	Form Login	54
4.2.2.	Form Menu Utama	55
4.2.3.	Form Data Admin	55
4.2.4.	Form Data Pakaian.....	57
4.2.5.	Form Data Merk.....	59
4.2.6.	Form Data Pembelian.....	60
4.2.7.	Form Transaksi Penjualan.....	62
4.2.8.	Form Data Penjualan.....	63
4.2.9.	Form Bantuan.....	65
BAB V PENUTUP.....		62
5.1.	Kesimpulan	62

5.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Rencana Kerja.....	6
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart Program.....	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 4.1 Tabel Admin	46
Tabel 4.2 Tabel Merk.....	46
Tabel 4.3 Tabel Pakaian.....	47
Tabel 4.4 Tabel Pembelian.....	47
Tabel 4.5 Tabel Penjualan.....	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Tampilan Aplikasi Netbeans	27
Gambar 2.3 Tampilan XAMPP.....	29
Gambar 2.4 Tampilan Aplikasi Adobe Photoshop	31
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi	35
Gambar 3.2 Denah Lokasi.....	36
Gambar 4.1 Flowchart Sistem.....	37
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	38
Gambar 4.3 Class Diagram	38
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Login.....	39
Gambar 4.5 Activity Diagram Data Admin	40
Gambar 4.6 Activity Diagram Data Pakaian.....	40
Gambar 4.7 Activity Diagram Data Merk.....	41
Gambar 4.8 Activity Diagram Transaksi Pembelian	41
Gambar 4.9 Activity Diagram Transaksi Penjualan	42
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Penjualan	42
Gambar 4.11 Sequence Diagram Proses Login.....	43
Gambar 4.12 Sequence Diagram Proses Tambah Admin.....	43
Gambar 4.13 Sequence Diagram Proses Pembelian	44
Gambar 4.14 Sequence Diagram Proses Penjualan	44
Gambar 4.15 Entity Relationship Diagram (ERD)	45
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 4.17 Rancangan Form Login.....	48
Gambar 4.18 Rancangan Form Menu Utama	49
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Admin.....	49
Gambar 4.20 Rancangan Form Data Pakaian	50
Gambar 4.21 Rancangan Form Merk.....	51
Gambar 4.22 Rancangan Form Transaksi Pembelian	51
Gambar 4.23 Rancangan Form Transaksi Penjualan	52

Gambar 4.24 Rancangan Form Data Penjualan	53
Gambar 4.25 Rancangan Form Bantuan	53
Gambar 4.26 Form Login Admin	54
Gambar 4.27 Koding Proses Login Admin.....	54
Gambar 4.28 Form Menu Utama	55
Gambar 4.29 Form Data Admin	56
Gambar 4.30 Koding Proses Tambah Data Admin.....	56
Gambar 4.31 Koding Proses Ubah Data Admin	56
Gambar 4.32 Koding Proses Hapus Data Admin.....	57
Gambar 4.33 Form Data Pakaian.....	57
Gambar 4.34 Koding Proses Tambah Data Pakaian	58
Gambar 4.35 Koding Proses Ubah Data Pakaian.....	58
Gambar 4.36 Koding Proses Hapus Data Pakaian	58
Gambar 4.37 Form Data Merk.....	59
Gambar 4.38 Koding Proses Tambah Data Merk	59
Gambar 4.39 Koding Proses Hapus Data Merk	60
Gambar 4.40 Form Data Pembelian.....	60
Gambar 4.41 Koding Proses Tambah Data Pembelian.....	61
Gambar 4.42 Koding Proses Ubah Data Pembelian	61
Gambar 4.43 Koding Proses Hapus Data Pembelian.....	62
Gambar 4.44 Form Transaksi Penjualan.....	62
Gambar 4.45 Koding Proses Tambah Penjualan	63
Gambar 4.46 Koding Proses Cetak Nota	63
Gambar 4.47 Form Data Penjualan.....	64
Gambar 4.48 Koding Proses Ubah Penjualan	64
Gambar 4.49 Koding Proses Hapus Pejualan	65
Gambar 4.50 Form Bantuan.....	65

INTISARI

Prambanan Distro merupakan sebuah usaha di bidang penjualan pakaian. Dikarenakan pemilik usaha Prambanan Distro baru menjalankan usaha, maka pengelolaannya masih menggunakan cara manual dalam proses pencatatan data barang dan data penjualan. Oleh karena itu penulis berinisiatif untuk membuat sebuah aplikasi komputer yang bisa digunakan oleh pemilik Prambanan Distro.

Aplikasi ini adalah aplikasi berbasis java yang dibuat menggunakan software Netbeans. Aplikasi ini digunakan untuk membuat pencatatan data barang dan data penjualan. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini pemilik Prambanan Distro dapat melakukan pengolahan data barang dan data penjualan yang ada secara terkomputerisasi. Sehingga dapat memudahkan pemilik dalam menjalankan dan mengelola usaha distronya.

Kata kunci : Aplikasi Pengolahan Data dan Penjualan, Netbeans

ABSTRACT

Prambanan Distro is a business in clothing sales. Due to new business owners Prambanan Distro running a business, then still use the manual method of recording data in the process of goods and sales data. Therefore, the author took the initiative to create a computer application that can be used by the owner of Prambanan Distro.

This application is a java-based application created using Netbeans software. This application is used to make the recording of data items and sales data. Hopefully with this app Prambanan Distro owner can perform data processing goods and existing sales data are computerized. So as to facilitate the owner in running and managing enterprise distro.

Keywords : Application of Data Processing and Sales, Netbeans