

**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

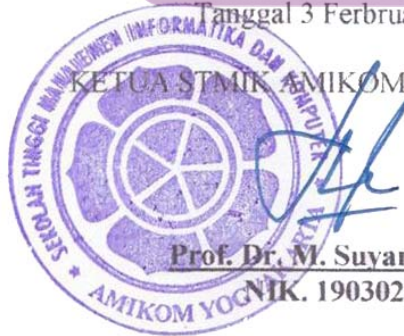
Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182



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

KE TUA STM IK 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 kain meskipun tampak lebih baik dari Anda.”*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alam, 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:

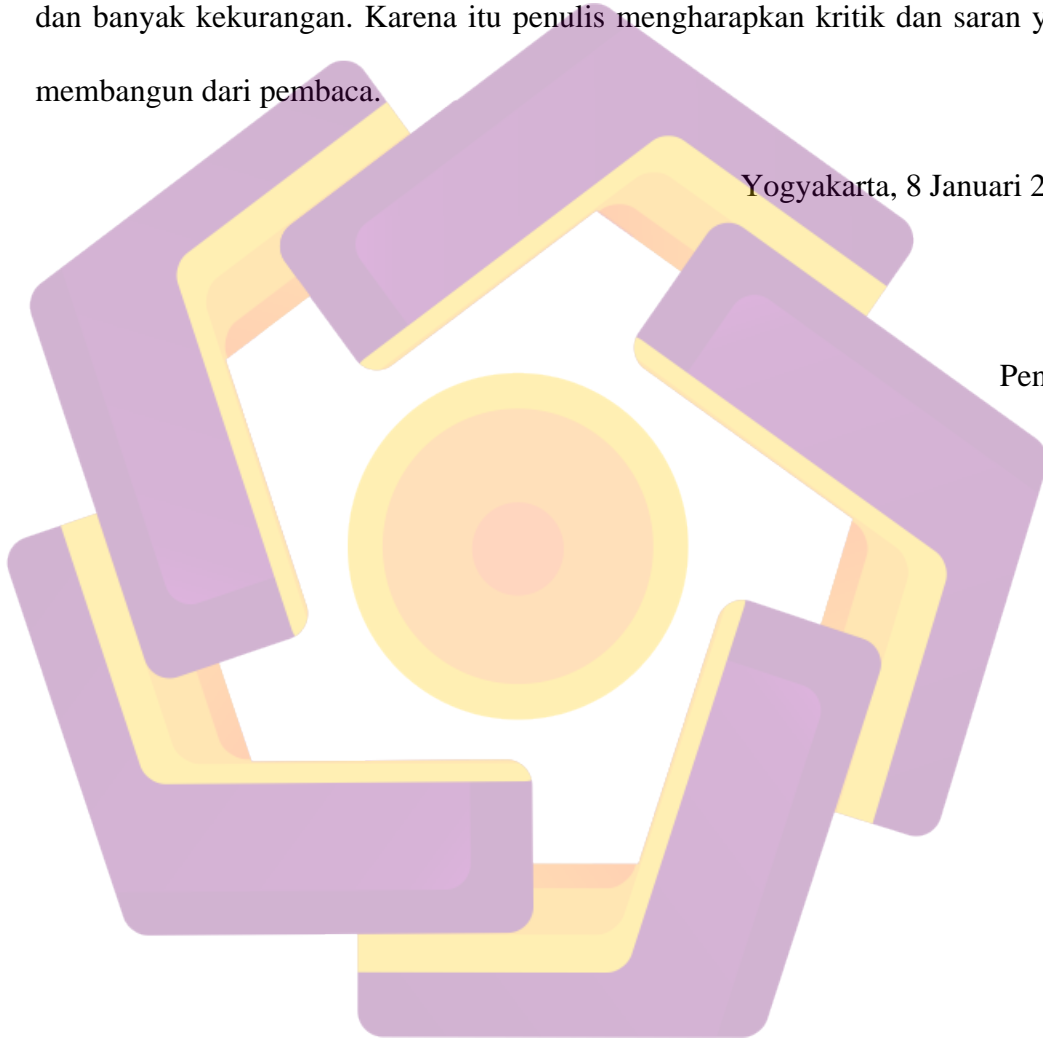
1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Kepala Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng selaku Dosen Wali.
4. Ibu Mardhiya Hayati, ST, M.Kom selaku Dosen Wali.
5. Bapak Barka Satya, M.Kom 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

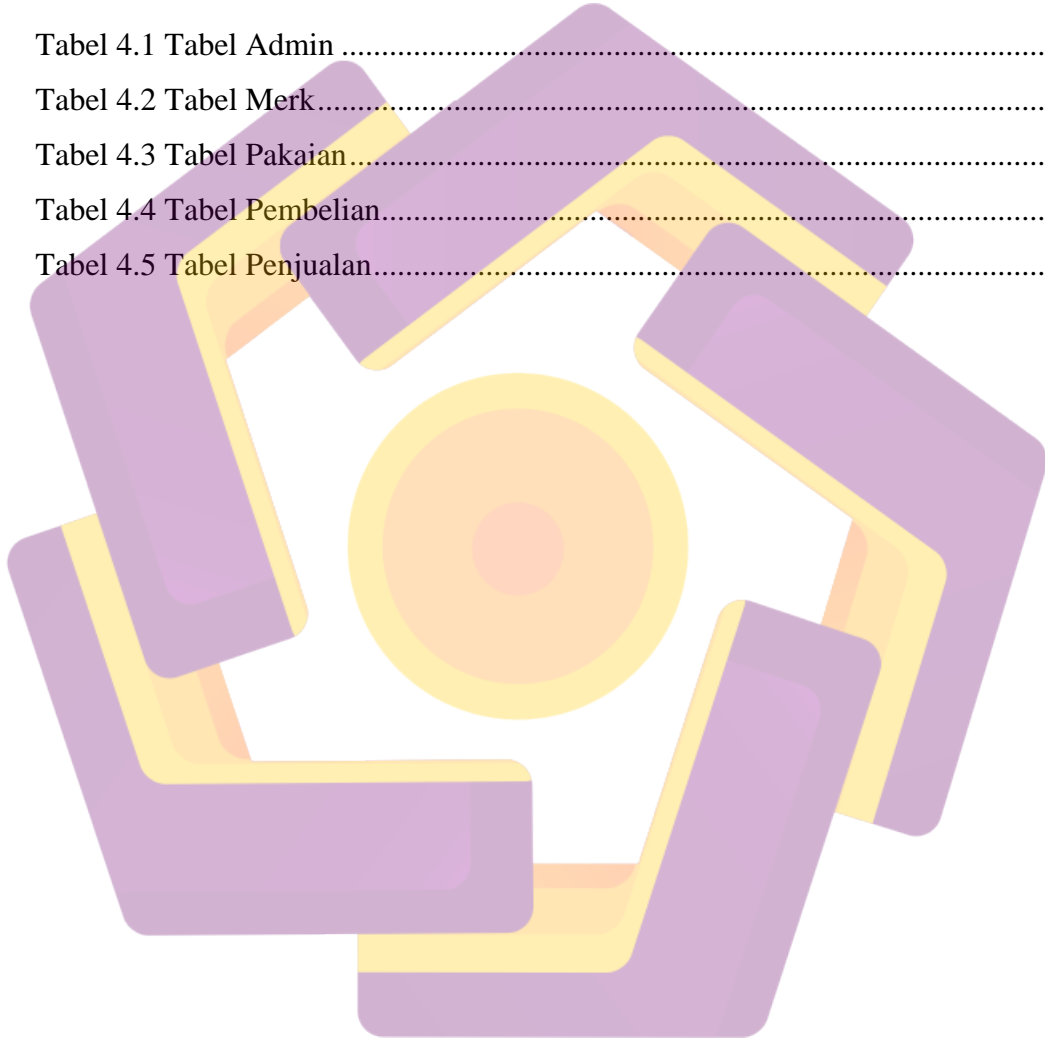
2.9.	MySQL.....	24
2.10.	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	26
2.10.1.	Netbeans .....	26
2.10.2.	XAMPP .....	28
2.10.3.	Adobe Photoshop .....	30
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>		<b>33</b>
3.1.	Profil Perusahaan .....	33
3.2.	Produk Yang Ditawarkan .....	33
3.3.	Visi dan Misi.....	34
3.4.	Sistem Yang Berjalan.....	34
3.5.	Struktur Orgaisasi .....	35
3.6.	Uraian Tugas dan Wewenang .....	35
3.7.	Denah Lokasi .....	36
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>37</b>
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
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>62</b>
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***