

**PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN
PADA UD. BAROKAH**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh

Iga Velya Rahmawati 09.01.2636

Tanti Asri Nilawati 09.01.2644

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN
PADA UD. BAROKAH**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh

Iga Velya Rahmawati 09.01.2636

Tanti Asri Nilawati 09.01.2644

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN
PADA UD.BAROKAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iga Velya Rahmawati 09.01.2636

Tanti Asri Nilawati 09.01.2644

telah ddisetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 07 Nopember 2011

Dosen Pembimbing



Bayu Setiaji, S. Kom.
NIK. 19000003

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN PADA UD.BAROKAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iga Velya Rahmawati

09.01.2636

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Kusriani, M.Kom
NIK.190302106

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK.190302052

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 1 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN
1
PADA UD.BAROKAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufi Asri Nilawati

09.01.2644

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

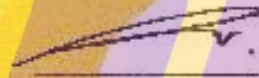
Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK.190000002



Drs. Bambang Sudarvanto, MM
NIK.190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 1 Agustus 2012

**KETUA STAFIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
YOGYAKARTA**



Drs. Bambang Sudarvanto, M.M
NIK.190302001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 01 Agustus 2012

Nama

NIM

Tanda Tangan

Iga Velya Rahmawati

09.01.2636

Tanti Asri Nilawati

09.01.2644

MOTTO

- Ma chere is my fidhus achates.
- Keberhasilan bukan didapat dari bagaimana kita mengawali, tapi bagaimana kita mengakhiri.
- Kegagalan hanya terjadi apabila kita menyerah.
- Jangan tunda sampai besok, apa yang bisa dikerjakan hari ini.
- Jangan salahkan nasib, tapi perbaiki nasib kita menjadi lebih baik lagi.
- Jangan pernah memandang orang lain rendah, karena orang lain pun belum tentu memandang kita lebih tinggi.
- Tidak ada kegagalan dalam hidup ini selama kita menikmati proses kehidupan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan dan terima kasih kepada :

Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan hidayah, jalan, serta kesabaran sehingga aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

Kedua orang tuaku yang tiada putus mendoakan untuk kesuksesanku dan perjuangan mereka agar aku bisa kuliah. Aku sayang kalian.. :*

Seluruh keluargaku terutama kakak-kakakku yang selalu mendoakan dan memberikan semangat dalam menyusun Tugas Akhir ini agar cepat selesai. (Tanti)

Pak Bayu Setiaji, S.Kom selaku dosen pembimbingku. Makasih banyak pak atas bimbingan dan masukan-masukan yang bapak kasih untuk kesempurnaan tugas akhir ini. 😊

Aryo si mas pacar (Iga) yang selalu mensupport dan mendoakan agar apa yang aku citakan tercapai. Love you honey :*

Bayu Aji Prastyo si mas pacar (Tanti) yang selalu mensupport dan mendoakan agar apa yang aku citakan tercapai.

Kita berdua (Iga & Tanti) yang sama – sama berjuang demi terselesainya Tugas Akhir ini agar cepat LULUS.

Aya yang selalu siap membantu, memberikan semangat, setia menemani saat kita galau-galauanya menegerjakan Tugas Akhir ini.

Uug, Ida, Teguh, Tiar, Hendi, Didi, Azlan, Beny, Pinta, Sasha, Lupi, Angger, Nanda, Eva, Chici, yang telah membantu tugasku n selalu memberikan canda tawa di sela-sela kebingungan dan kegalauan dalam menyusun tugas akhir. Tetap semangat Guys !! :D

Semua teman-temanku yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena hanya dengan rahmat dan karunia – Nya, sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan bimbingan dari berbagai pihak yang baik secara langsung ataupun tidak langsung memberikan masukan yang bisa dijadikan inspirasi penulisan laporan tugas Akhir ini. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

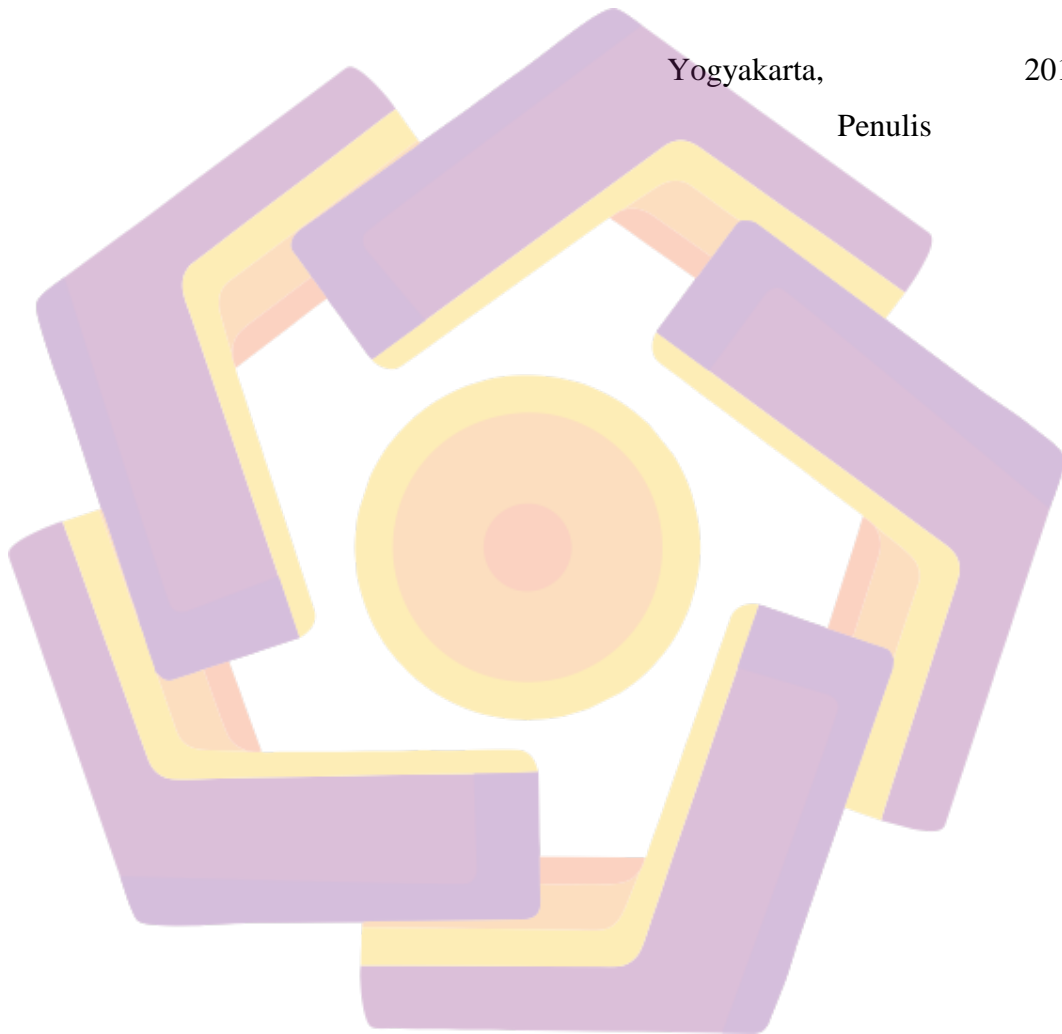
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor STMIK AMOKOM Yogyakarta.
2. Hanif Al Fatta, M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika D3STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bayu Setiaji, S. Kom. Selaku Pembimbing akademik dan Dosen Pembimbing yang telah memberikan inspirasi dan meluangkan waktu selama proses bimbingan.
4. Seluruh Dosen pengajar di Jurusan Teknik Informatika D3 STMIK AMIKOM Yogyakarta .
5. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak memberikan dukungan beserta do'a.
6. Teman – teman seperjuangan kelas C D3TI Tahun 2009, yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam proses pembuatan Laporan ini.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik untuk membangun. Semoga dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta,

2012

Penulis



DAFTAR ISI

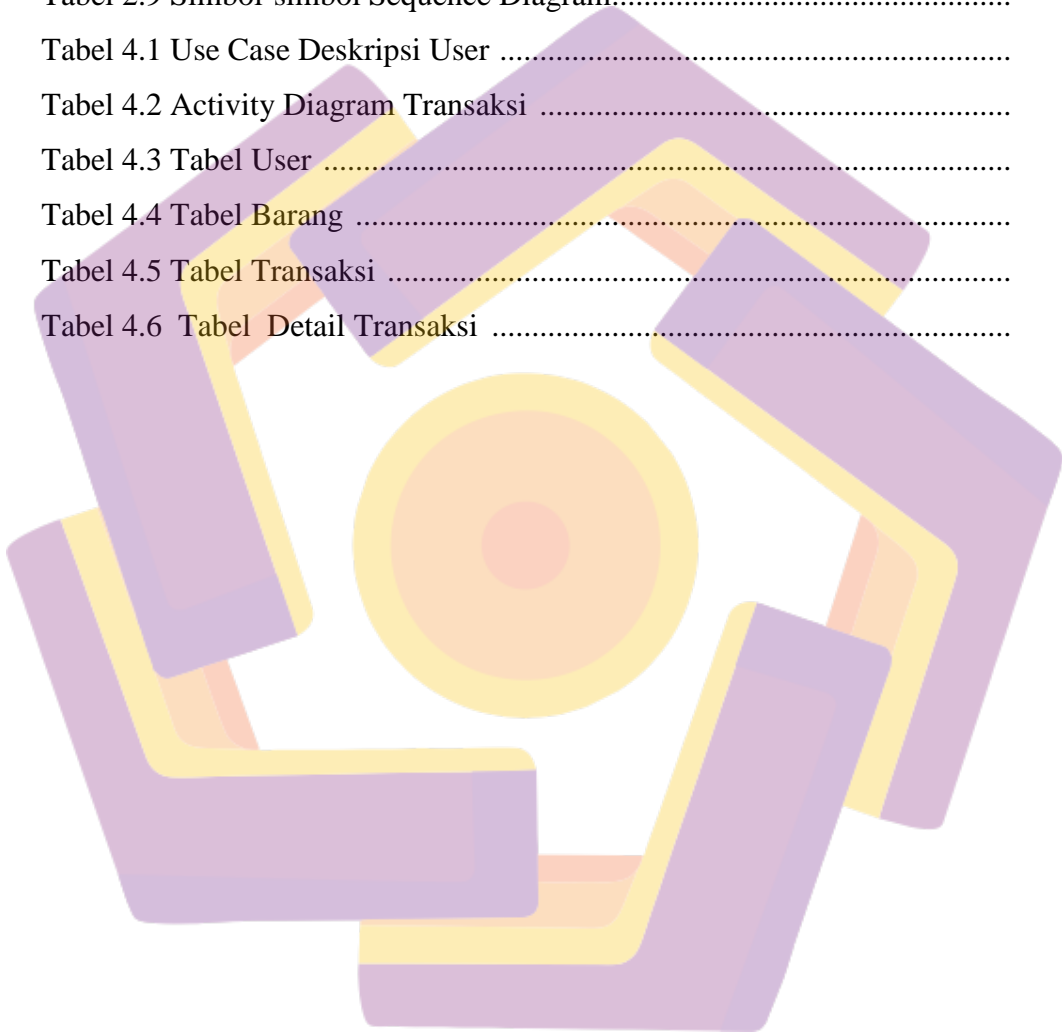
	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN KEASLIAN	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II. DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Siklus Informasi	12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.4 Konsep Basis Data	15
2.4.1 Pengerti Basis Data	15
2.5 Konsep ERD (Entity Relathionship Diagram)	18
2.6 Pengertian UML (Unified Modelling Language)	20
2.6.1 Use Case Diagram	20
2.6.2 Activity Diagram	23
2.6.3 Class Diagram	24
2.6.4 Sequence Diagram	28
2.7 Pemrograman Java	29
2.7.1 Pengertian Pemrograman Java	29
2.7.2 Kategori Java	30
2.7.2.1 Java 2 Platform Standart Edition (J2SE)	31
2.7.2.2 Java 2 Platform Micro Edition (J2ME)	31
2.7.2.3 Java 2 Platform Enterprise Edition (J2EE)	31
2.7.3 Konsep Dasar Pemrograman Berorientasi Objek	31
2.7.3.1 Kelas	31
2.7.3.2 Objek	31
2.7.3.3 Abstraksi	32
2.7.3.4 Enkapsulasi	33
2.7.3.5 Polimorfisme	33
2.7.3.6 Inheritance	34
2.8 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang Digunakan	34
2.8.1 Sistem Operasi	35
2.8.2 Netbeans 6.9	35
2.8.3 XAMPP	38
2.8.4 MySQL	39
2.8.5 iReport 3.5.1	43

BAB III GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN	45
3.1 Latar Belakang UD. Barokah	45
3.2 Sejarah Berdirinya UD. Barokah	45
3.3 Visi dan Misi	46
3.3.1 Visi	46
3.3.2 Misi	46
3.4 Struktur Organisasi	47
3.5 Produk yang dipasarkan	48
BAB IV PEMBAHASAN	51
4.1 Perancangan Sistem	51
4.2 UML (<i>The Unifet Modeling Language</i>)	51
4.2.1 Use Case Diagram User	52
4.2.2 Use Case Deskripsi User	53
4.2.3 Activity Diagram	54
4.2.4 Sequence Diagram	55
4.3 ERD	60
4.4 Perancangan Database	61
4.4.1 Perancangan Database pada MySQL	61
4.4.2 Relasi Antar Tabel	63
4.4.3 Perancangan User Interface	63
4.4.4 Manual Program	67
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

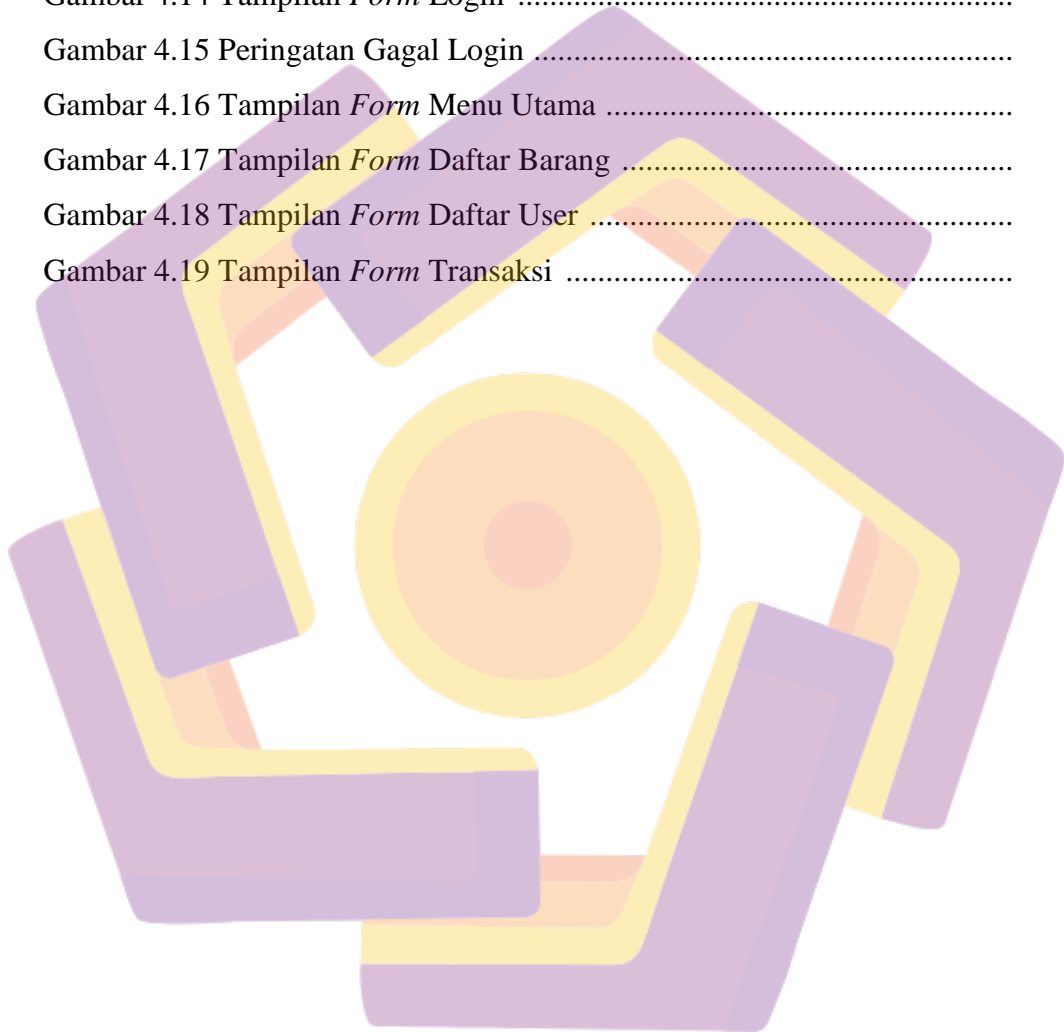
Tabel 2.1 Simbol-simbol Use case Diagram.....	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram	24
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram	28
Tabel 2.9 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	29
Tabel 4.1 Use Case Deskripsi User	54
Tabel 4.2 Activity Diagram Transaksi	55
Tabel 4.3 Tabel User	61
Tabel 4.4 Tabel Barang	62
Tabel 4.5 Tabel Transaksi	62
Tabel 4.6 Tabel Detail Transaksi	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 Lambang Entity Set	19
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set	19
Gambar 2.4 Lambang Atribut	20
Gambar 2.5 Logo NetBeans	36
Gambar 2.6 Tampilan NetBeans 6.9	36
Gambar 2.7 Tampilan Untuk Project Baru	37
Gambar 2.8 Tampilan untuk Tempat File Ditempatkan	37
Gambar 2.9 Tampilan untuk <i>run project</i>	38
Gambar 2.10 Tampilan <i>XAMPP Control Panel Application</i>	39
Gambar 2.11 Tampilan <i>phpMyAdmin</i>	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	47
Gambar 3.2 Kain Majun Warna.	48
Gambar 3.3 Kain Majun Putih	48
Gambar 3.4 Kain Plitur Warna	49
Gambar 3.5 Kain Plitur Putih	49
Gambar 3.6 Baju Pengaman Las dari Kulit	49
Gambar 3.7 Kaos Tangan Benang	50
Gambar 3.8 Kaos Tangan Kaos	50
Gambar 4.1 <i>Use Case User</i>	36
Gambar 4.2 <i>Squence Diagram Login</i>	40
Gambar 4.3 <i>Squence Diagram Mengelola Daftar Barang</i>	41
Gambar 4.4 <i>Squence Diagram Daftar Transaksi</i>	42
Gambar 4.5 <i>Squence Diagram Laporan Transaksi</i>	43
Gambar 4.6 <i>ERD Transaksi</i>	44
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	47
Gambar 4.8 Tampilan Rancangan <i>Form Login</i>	47
Gambar 4.9 Tampilan Rancangan <i>Form Daftar Barang</i>	48

Gambar 4.10 Tampilan Rancangan <i>Form</i> Transaksi	48
Gambar 4.11 Tampilan Rancangan <i>Form</i> Menu Utama	49
Gambar 4.12 Tampilan Rancangan Laporan Daftar Produk	50
Gambar 4.13 Tampilan Rancangan Laporan Transaksi	51
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Login	52
Gambar 4.15 Peringatan Gagal Login	53
Gambar 4.16 Tampilan <i>Form</i> Menu Utama	54
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> Daftar Barang	55
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form</i> Daftar User	56
Gambar 4.19 Tampilan <i>Form</i> Transaksi	58



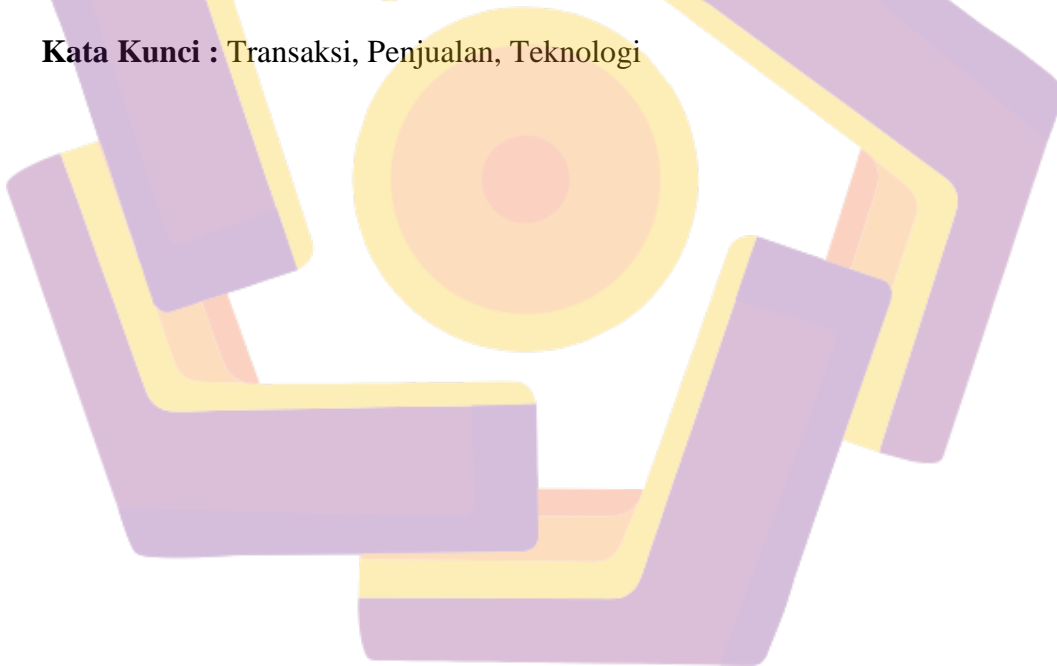
INTISARI

UD. BAROKAH merupakan industri rumahan yang masih menggunakan sistem manual dalam pengoperasian kesehariannya. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi komputer yang terus meningkat seiring dengan tuntutan zaman oleh karena itu UD. BAROKAH membutuhkan aplikasi penjualan pada perusahaannya yang memadai untuk dapat bersaing di dunia industri.

UD. BAROKAH adalah sebuah usaha dagang yang bergerak pada sektor perdagangan dalam bidang menjual gombal-gombal bekas yang didaur ulang. Adapun dalam proses pengolahan data dan proses transaksi yang selama ini dilakukan masih bersifat manual sehingga terjadi ketidakefisienan dalam penggunaan waktu dan tenaga. Maka dari itu perlu dipikirkan bagaimana membuat Aplikasi Penjualan pada UD. BAROKAH.

Aplikasi penjualan ini dibuat dalam bentuk sederhana sehingga dapat digunakan dengan mudah. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dengan *software* Netbeans IDE 6.9 dan system manajemen basisdata (database) menggunakan MySQL yang sudah terdapat pada XAMPP.

Kata Kunci : Transaksi, Penjualan, Teknologi



ABSTRACT

UD. BAROKAH a cottage industry that is still using manual systems in daily operation. With the development of computer information technology continues to increase along with the demands of the times, therefore UD. BAROKAH requires the application of sales at the company are adequate to be able to compete in the industrialized world.

UD. BAROKAH is a commercial enterprise engaged in the trade sector in the field of selling secondhand rags-rags are recycled. As for the data processing and transaction processing has been done manually, so there are still inefficiencies in the use of time and effort. Thus it is important to consider how to make the application of Sales at UD. BAROKAH.

Applications this sale was made in a simple form that can be used easily. This application was built using the Java programming language with software Netbeans IDE 6.9 and the database management system (database) using the MySQL included with XAMPP.

Keywords: *Transaction, Sales, Technology*

