

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI DAN  
PENJUALAN AKSESORIS HANDPHONE PADA TOKO YOYO' CELL**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Dwi Prasetyo**

**11.01.2837**

**Fransiska Romana**

**11.01.2878**

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

**2015**

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI DAN  
PENJUALAN AKSESORIS HANDPHONE PADA TOKO YOYO' CELL**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh

**Dwi Prasetyo** **11.01.2837**

**Fransiska Romana** **11.01.2878**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI  
DAN PENJUALAN AKSESORIS HANDPHONE  
PADA TOKO YOYO' CELL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dwi Prasetyo  
11.01.2837**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada 10 Maret 2015

**Dosen Pembimbing**



**Akhmad Dahlan, M.Kom**

**NIK. 190302174**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI  
DAN PENJUALAN AKSESORIS HANDPHONE  
PADA TOKO YOYO' CELL**  
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dwi Prasetyo**

**11.01.2837**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Maret 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK.190302035**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK.190302163**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Maret 2015

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi 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, 10 Maret 2015

**Nama**

**Dwi Prasetyo**

**Fransiska Romana**

**NIM**

**11.01.2837**

**11.01.2878**

**Tanda Tangan**

## 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'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 Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan mengarahkan kami dalam mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini .
- Ega, Ali, Femi, Deviliana, Rochmad, Anjar, Siti, Tiwi, 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 “Aplikasi Pengolahan Data Transaksi Dan Penjualan Aksesoris Handphone Pada Toko Yoyo’ Cell” 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. Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
6. Bapak Siswoyo Suharjo selaku pemilik dari Yoyo’ Cell.
7. Kedua Orang Tua kami serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan.
8. Teman-teman seperjuangan di kelas 11-D3TI-01.

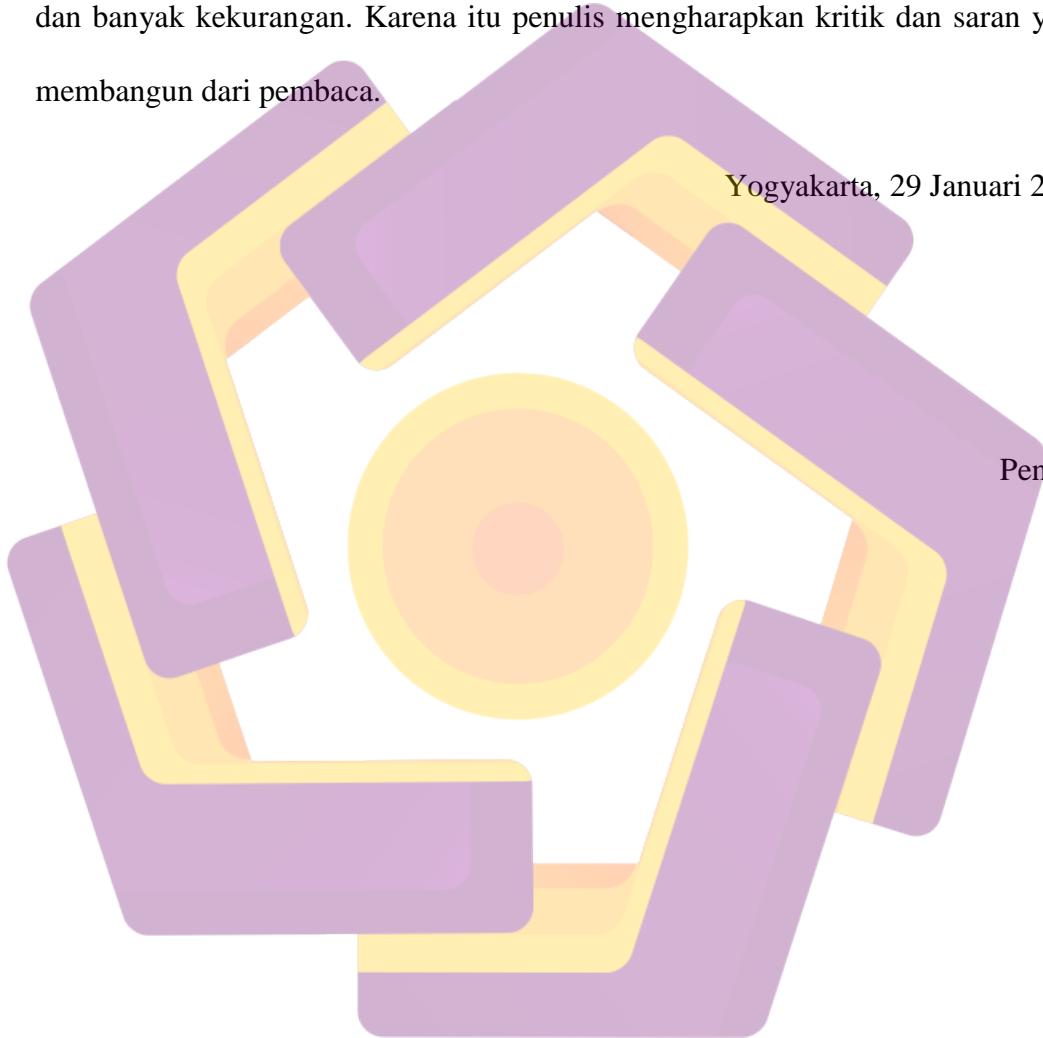


9. Teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

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, 29 Januari 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
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.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
1.8. Rencana Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
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. DFD (Data Flow Diagram).....	22

2.9.	MySQL.....	24
2.10.	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	26
2.10.1.	Netbeans .....	27
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 .....	34
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.	Lokasi Yoyo” Cell.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>37</b>
4.1.	Perancangan Sistem.....	37
4.1.1.	Flowchart Sistem.....	37
4.1.2.	Diagram Konteks .....	38
4.1.3.	Data Flow Diagram (DFD) .....	38
4.1.4.	Perancangan Database.....	41
4.1.5.	Struktur Tabel.....	42
4.1.6.	Rancangan Antarmuka .....	45
4.2.	Implementasi .....	50
4.2.1.	Form Login .....	50
4.2.2.	Form Menu Utama .....	51
4.2.3.	Form Data Admin .....	52
4.2.4.	Form Data Aksesoris.....	54
4.2.5.	Form Data Merk.....	54
4.2.6.	Form Data Pembelian.....	56
4.2.7.	Form Transaksi Penjualan.....	57
4.2.8.	Form Data Penjualan.....	58
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>59</b>
5.1.	Kesimpulan.....	59

5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	601



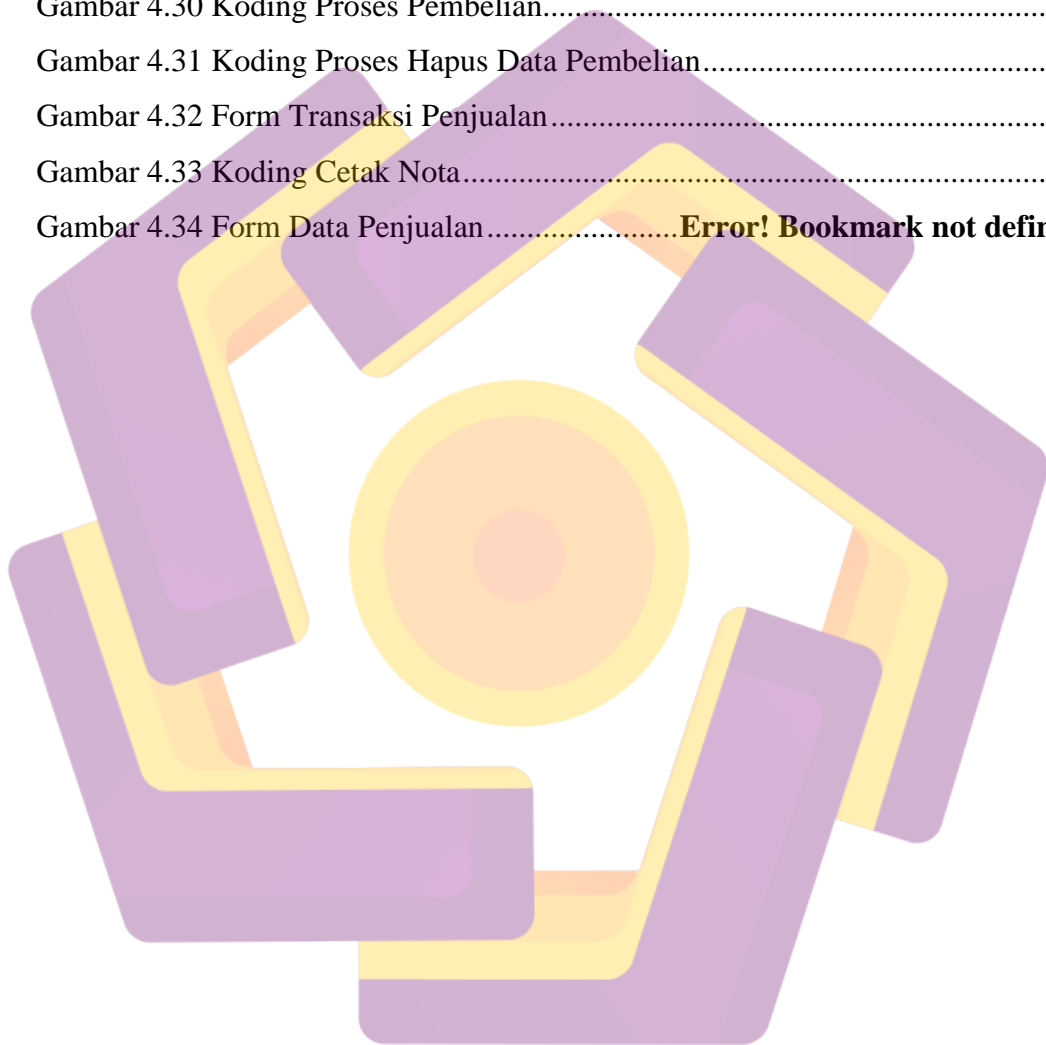
## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Rencana Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart Program.....	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol DFD.....	23
Tabel 4.1 Tabel Admin.....	42
Tabel 4.2 Tabel Merk.....	43
Tabel 4.3 Tabel Barang.....	43
Tabel 4.4 Tabel Detail Pembelian.....	43
Tabel 4.5 Tabel Detail Penjualan.....	43
Tabel 4.6 Tabel Kategori.....	44
Tabel 4.7 Tabel Nota Pembelian.....	44
Tabel 4.8 Tabel Nota Penjualan.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	10
Gambar 2.2 Tampilan Aplikasi Netbeans .....	28
Gambar 2.3 Tampilan XAMPP .....	30
Gambar 2.4 Tampilan Aplikasi Adobe Photoshop .....	31
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi .....	35
Gambar 3.2 Lokasi Yoyo” CELL .....	36
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	38
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	38
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1 Pembelian .....	39
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2 Data Aksesoris .....	39
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 Penjualan .....	40
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Merk .....	40
Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	41
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	42
Gambar 4.10 Rancangan Form Login.....	45
Gambar 4.11 Rancangan Form Menu Utama .....	46
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Admin.....	46
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Aksesoris .....	47
Gambar 4.14 Rancangan Form Merk.....	47
Gambar 4.15 Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	48
Gambar 4.16 Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	48
Gambar 4.17 Rancangan Form Data Penjualan .....	49
Gambar 4.18 Form Login Admin .....	50
Gambar 4.19 Koding Proses Login Admin.....	50
Gambar 4.20 Form Menu Utama .....	51
Gambar 4.21 Form Data Admin .....	52
Gambar 4.22 Koding Proses Tambah Data Admin.....	52
Gambar 4.23 Koding Proses Ubah Data Admin .....	53
Gambar 4.24 Koding Proses Hapus Data Admin.....	53

Gambar 4.25 Form Data Aksesoris.....	54
Gambar 4.26 Form Data Merk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.27 Koding Proses Tambah Data Merk ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.28 Koding Proses Hapus Data Merk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.29 Form Data Pembelian.....	54
Gambar 4.30 Koding Proses Pembelian.....	55
Gambar 4.31 Koding Proses Hapus Data Pembelian.....	55
Gambar 4.32 Form Transaksi Penjualan.....	56
Gambar 4.33 Koding Cetak Nota.....	56
Gambar 4.34 Form Data Penjualan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## INTISARI

Yoyo Cell merupakan sebuah usaha di bidang penjualan aksesoris handphone. Dikarenakan pemilik usaha Yoyo Cell 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 Yoyo Cell.

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 Yoyo Cell dapat melakukan pengolahan data barang dan data penjualan yang ada secara terkomputerisasi. Sehingga dapat memudahkan pemilik dalam menjalankan dan mengelola usahanya.

**Kata kunci :** Aplikasi Pengolahan Data dan Penjualan, Netbeans



## **ABSTRACT**

*Yoyo Cell is a business in mobile phone accessories 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 Yoyo Cell.*

*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 Yoyo Cell owner can perform data processing goods and existing sales data are computerized. So as to facilitate the owner in running and managing enterprise.*

**Keywords :** *Application of Data Processing and Sales, Netbeans*