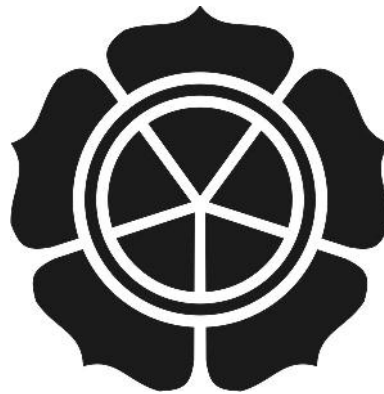


**SISTEM APLIKASI PENJUALAN BARANG DAN REKAPITULASI  
STOCK BARANG DI JUMPFAC CELLULAR**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Reza Purnama Wicaksana 11.02.7922**

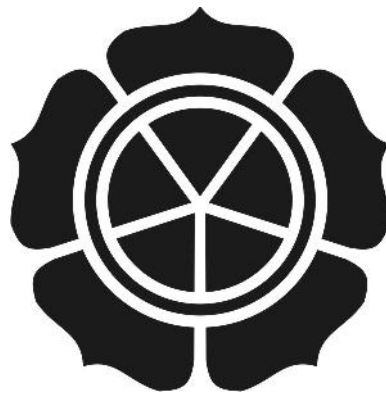
**Wiwin Agustrio 11.02.7949**

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

**SISTEM APLIKASI PENJUALAN BARANG DAN REKAPITULASI  
STOCK BARANG DI JUMPFAC CELLULAR**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Reza Purnama Wicaksana 11.02.7922**

**Wiwin Agustrio 11.02.7949**

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

**PERSETUJUAN**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM APLIKASI PENJUALAN BARANG DAN REKAPITULASI  
STOCK BARANG DI JUMPFAC CELLULAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Reza Purnama Wicaksana** 11.02.7922

**Wiwin Agustrio** 11.02.7949

telah disetujui oleh dosen pembimbing tugas akhir  
pada tanggal 01 Maret 2014

**Dosen Pembimbing**



**Ali Mustopa, S.Kom**  
NIK. 190302192

## PENGESAHAN

### PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### SISTEM APLIKASI PENJUALAN BARANG DAN REKAPITULASI STOCK BARANG DI JUMPFACCT CELLULAR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wiwin Agustrio**

**11.02.7949**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2014

#### Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
NIK. 190302216

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom**  
NIK. 190302161

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 05 Maret 2014

**Ketua SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM APLIKASI PENJUALAN BARANG  
DAN REKAPITULASI STOCK BARANG  
DI JUMPFAC CELLULAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Reza Purnama Wicaksana**

**11.02.7922**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama**

**Tanda Tangan**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

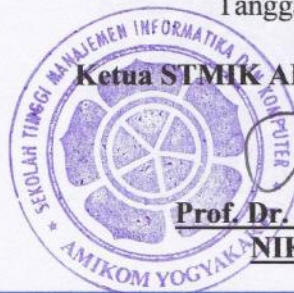


**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190302207**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal Maret 2014

**Ketua STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN

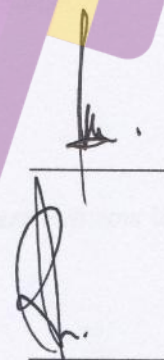
### PERNYATAAN

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 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, kecuali secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 08 Maret 2014

Reza Purnama Wicaksana 11.02.7922

Wiwin Agustrio 11.02.7949



## **MOTTO**

- *Ikhtiar menuju tawakal, dan berakhir keharuan atas kesabaran.*
- *“Allah mencintai orang yang cermat dalam meneliti soal-soal yang meragukan dan tidak membiarkan akal nya dikuasai oleh nafsunya” (Nabi Muhammad SAW)*
- *“Pahlawan bukanlah orang yang berani meletakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah” (Nabi Muhamad Saw)*
- *“Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah” ( Abu Bakar Sibli)*
- *“Ancaman nyata sebenarnya bukan pada saat komputer mulai bisa berpikir seperti manusia , tetapi ketika manusia mulai berpikir seperti komputer” (Sydney Harris)*
- *Tiap masalah yang datang kepadamu menyimpan hikmah yang lebih besar daripada kesedihan yang kamu rasakan. Terimalah & bersyukurlah.*
- *Pengalaman adalah guru terbaik.*

**Reza Purnama W**

## **MOTTO**

- ❖ *Orang rata-rata tidak mempedulikan waktu yang ada, sementara orang yang bijak menggunakan waktu dengan baik. (Shoppenhauer).*
- ❖ *Orang awam hanya berpikir bagaimana cara menghabiskan waktu. Orang-orang besar berpikir bagaimana cara menggunakannya. (Author Unknown).*
- ❖ *Beri kepercayaan pada diri sendiri, yakin semua bisa terwujud.*
- ❖ *Tuhan memberikan kita kekurangan yang tampak jelas dimata semua orang, tapi jangan sampai kekurangan itu lebih bersinar dari sinar kelebihan yang telah dianugerahkan kepada kita, hanya saja kita belum memahami sinar itu terletak dimana.*
- ❖ *Doa orang tua lebih dahsyat dari yang pernah kita bayangkan.*
- ❖ *Jangan pernah berhenti memberikan yang terbaik buat orang lain, itu akan menjadi modal yang anda petik dimasa depan.*

*"We can't change my past, but we can change my future "*

***Wiwin Agustrio***



## PERSEMBAHAN

Sembah Sujud Syukur kepada Allah SWT. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya tugas akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

bersama keridhaan-Mu ya Allah,

Kupersembahkan karya tulis ini untuk yang aku cinta, bapak dan ibuku, yang slalu ada untuk'ku dan tak pernah lupa mendoakan, mendukungu serta semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini.

Untuk adikku-adikku yang tersayang, Rizky Amalia Widayanti dan Rais Fajar Ardiyanto terimakasih selalu menjadi penghibur serta penyemangat hari – hariku.

Untuk yang spesial karena telah membuat hari – hariku jadi spesial Santi Ratna Asih terimakasih atas segala doa dan motivasi yang telah diberikan.

Dan tak lupa, ku ucapkan teruntuk :

1. Ali Mustopa, S.Kom Dosen Pembimbingku terimakasih atas segala bimbinganya serta arahnya untuk kebaikan kami.
2. Teman – teman KARLINA terimakasih atas suka duka, tawa dan kebersamaan selama ini.
3. Ucapan Banyak Terimakasih kepada sahabat-sahabatku Mas Ahmad Mubarakh, M.Ridho ,M.Rojaq dan Aji Arifin karena doa dan dukungan kalian'lah saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Teman – teman kelas 11.D3MI.O1 STMIK Amikom Yogyakarta semoga kita semua sukses selalu.
5. Terimakasih kepada Teman – teman Blogger Nusantara Mas Adi, Mas Iwan, Mas Nugroho yang telah memberi kritik dan saran tugas akhir kami.

Dan semua yang tak bisa ku sebut satu per satu, yang pernah ada atau pun hanya singgah dalam hidup ku, yang pasti kalian bermakna dalam hidupku...

Akhir kata, semoga tugas akhir ini membawa kebermanfaatn. Terimakasih

☺

*Reza Purnama W*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabil'alamin,

Terimakasih ya Allah, untuk segala nikmat dan rahmat-Mu yang telah memberikanku kesempatan untuk memperbaiki dan menyelesaikan perjalanan panjang ini (Kuliahku). Terimakasih juga Engkau telah memberikanku kesempatan meraih ilmu di kota ini.

Dengan segala kebahagiaan dan sebagai ungkapan syukur juga ungkapan terimakasihku, aku persembahkan karya tugas akhir ini kepada orang-orang yang special..

- Terimakasih buat Bapak dan Ibu, yang telah memberikan segalanya, doa yang dikirimkan, semangat yang diberikan, kesabaran yang dipertontonkan, nasehat yang diulurkan, kalian adalah motivasi terbesar dalam hidup saya.
- Terimakasih buat keluarga besarku di Jawa Tengah, Klaten & Jogja, terimakasih atas segalanya, atas semua yang telah kalian berikan kepada saya.
  - Buat mangcak dan keluarga besar di Klaten terimakasih untuk segala yang kalian berikan, kalian akan menjadi bagian terbesar dalam hidup saya. Aku sayang kalian 4ever..
  - Buat mangcik dan keluarga besar di Jogjakarta terimakasih atas ajarannya, terimakasih atas tempat yang disediakan, terimakasih atas segalanya, kalian juga bagian terbesar dalam hidup saya.
- Buat teman-teman Stmik Amikom Yogyakarta. Speciall buat teman2 seperjuang "11-MI-01" yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, kalian mengisi hari-hari terindahku di kota ini.
- Buat pribadi yang special, terimakasih doa dan dukungan yang kamu berikan, akan ku kenang dalam hidupku semua kebaikanmu ☺

Terimakasih terimakasih dan terimakasih for all...

**-Wiwin Agustrio-**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu 'alaikum.*

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang berkenan melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Selama penulisan Tugas Akhir ini, telah banyak penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat besar artinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Diploma III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Abang Yarziz Aziz Selaku Manager di Jumpfact Cellular yang telah memberikan ijin penelitian.
4. Seluruh karyawan Jumpfact Cellular yang sudah bersedia memberikan informasi tentang Perusahaan.
5. Bapak Ali Mustopa, S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing dan mengarahkan kepada penulis sehingga terselesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen STIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingan yang bermanfaat.

7. Kepada Bapak dan Ibu tercinta yang tak pernah letih mendoakan dan memberi kasih sayangnya.
8. Teman-teman 11.MI.01 yang telah memberikan arti kebersamaan dan perjuangan selama menempuh proses akademik.
9. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini banyak kekurangannya, untuk itu segala kesalahan yang ada dapat dimaklumi serta segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya.

*Wassalamu'alaikum.*

Yogyakarta, 06 Maret 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

### Contents

SISTEM APLIKASI PENJUALAN BARANG DAN REKAPITULASI STOCK BARANG DI JUMPFAC CELLULAR .....	i
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA.....	i
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ....	i
AMIKOM YOGYAKARTA .....	i
YOGYAKARTA .....	i
2014.....	i
TUGAS AKHIR.....	i
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA.....	i
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ....	i
AMIKOM YOGYAKARTA .....	i
YOGYAKARTA .....	i
2014.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	v
PERNYATAAN.....	v
<i>MOTTO</i> .....	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1

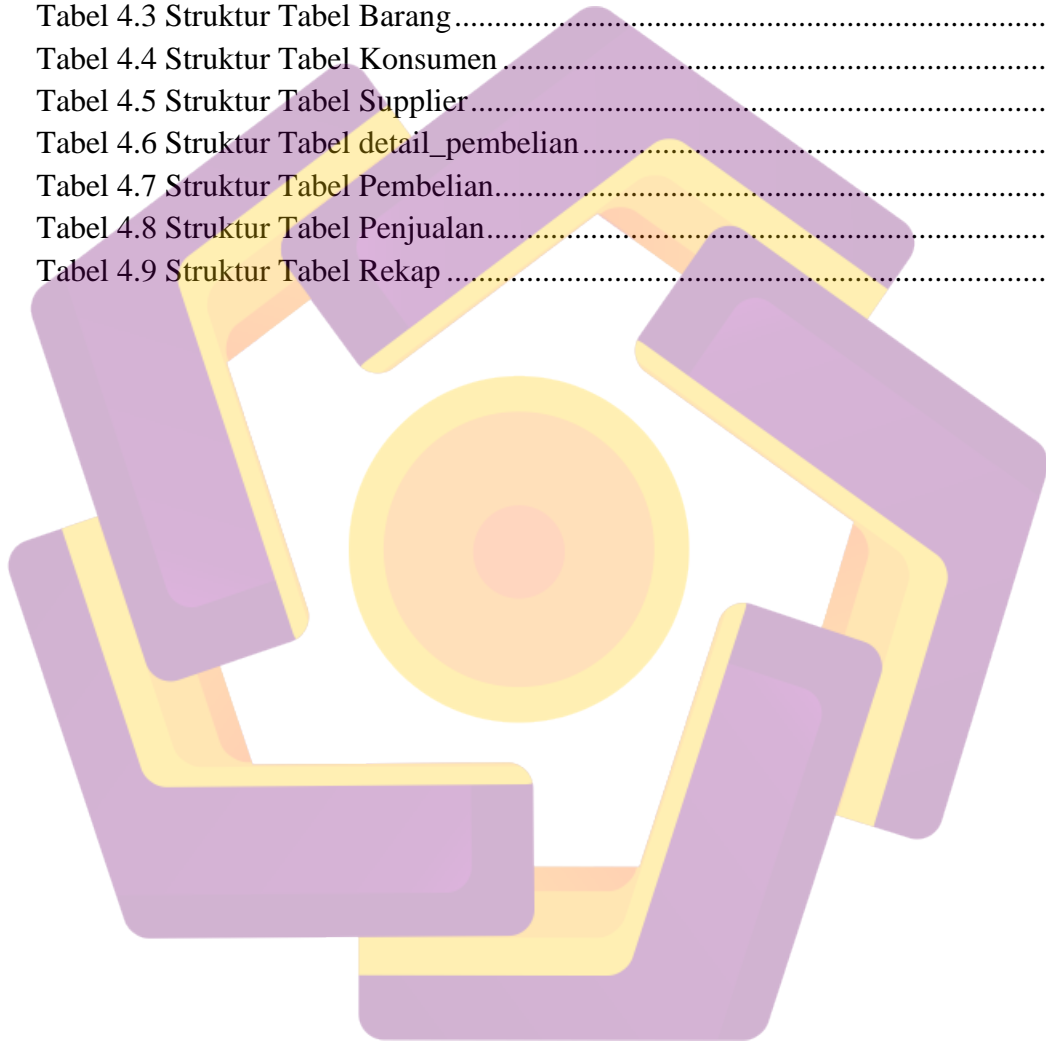


1.2 Rumusan Masalah .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Metode Pengumpulan Data .....	8
1.8 Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II.....</b>	<b>11</b>
2.1. Definisi Sistem.....	11
2.1.1. Definisi Sistem.....	11
2.1.2. Definisi Penjualan .....	12
2.1.3 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	13
2.2. Definisi Rekapitulasi Stock Barang.....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	14
2.3.1 Pengertian Basis Data .....	14
2.3.2 Diagram Arus Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	17
2.3.3 Sistem <i>Flowchart</i> (Diagram Alur) .....	19
2.4. Perangkat lunak yang digunakan .....	22
<b>BAB III .....</b>	<b>30</b>
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>30</b>
3.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	30
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	30
3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	31
3.1.3. Uraian Tugas, tanggung Jawab dan Wewenang .....	32
3.1.4 Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan .....	33
3.1.5 Diagram Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan .....	34
3.1.6 Diagram Sistem Rekap Stock Barang .....	35
<b>BAB IV .....</b>	<b>37</b>
4.1. Perancangan Sistem Secara Umum.....	37
4.2. Perancangan Komponen Sistem Secara Umum.....	37

4.2.1 Perancangan ( <i>Desain</i> ) Model Secara Umum .....	37
4.2.2 Diagram Konteks .....	39
4.2.3 Data Flow Diagram (DFD Level 0) .....	39
4.2.4 Data Flow Diagram (DFD Level 1) Proses Pembelian .....	41
4.2.5 Data Flow Diagram (DFD Level 1) Proses Penjualan .....	42
4.3 Pemodelan Database .....	43
4.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	44
4.3.2 Relasi Antar Tabel .....	45
4.3.3 Struktur Tabel .....	46
4.4. Rancangan <i>Interface</i> .....	50
4.4.1 Rancangan Form Login .....	50
4.4.2 Rancangan Form Menu Utama .....	51
4.4.3 Rancangan Form Perubahan Password .....	51
4.4.4 Rancangan Form Penjualan .....	52
4.4.6 Rancangan Form Supplier .....	54
4.4.7 Rancangan Form Data Kosumen .....	55
4.4.8 Rancangan Form Barang .....	56
4.4.9 Rancangan Form User Baru .....	57
4.4.10 Rancangan Form Rekap .....	58
4.5 Implementasi .....	59
BAB V .....	68
PENUTUP .....	68
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran .....	68

## DAFTAR TABEL

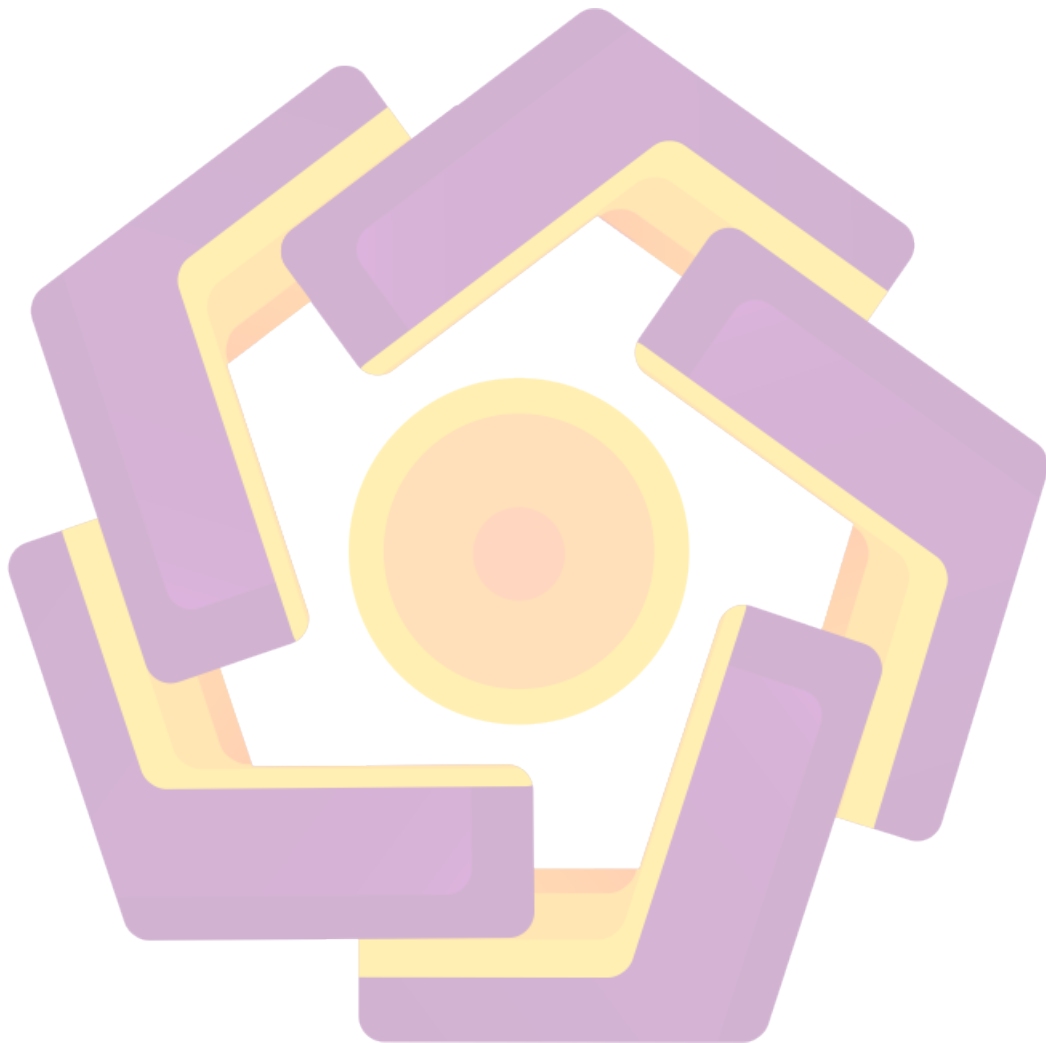
Tabel 2.1 Keterangan Simbol.....	18
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.3 Simbol Flowchart.....	21
Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin .....	46
Tabel 4.2 Struktur Tabel Penjualan.....	46
Tabel 4.3 Struktur Tabel Barang.....	47
Tabel 4.4 Struktur Tabel Konsumen.....	47
Tabel 4.5 Struktur Tabel Supplier.....	48
Tabel 4.6 Struktur Tabel detail_pembelian.....	48
Tabel 4.7 Struktur Tabel Pembelian.....	49
Tabel 4.8 Struktur Tabel Penjualan.....	49
Tabel 4.9 Struktur Tabel Rekap .....	50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Menu bar .....	23
Gambar 2.2 Tampilan Tool bar .....	23
Gambar 2.3 Tampilan Form .....	23
Gambar 2.4 Tampilan Toolbox .....	24
Gambar 2.5 Tampilan Project Explorer .....	25
Gambar 2.6 Kode Editor .....	25
Gambar 2.7 Tampilan Form Layout .....	26
Gambar 2.8 Tampilan Enterprise Manager .....	27
Gambar 2.9 Tampilan SQL Server Service Manager .....	28
Gambar 2.10 Tampilan Query Analyzer .....	29
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi .....	31
Gambar 3.2 Diagram Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan .....	34
Gambar 3.3 Diagram Sistem Rekap Stock Barang .....	35
Gambar 4.1 Flowchart Sistem .....	38
Gambar 4.2 Diagram Konteks .....	39
Gambar 4.3 DFD Level 0 .....	40
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses Pembelian .....	41
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses Penjualan .....	42
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	44
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel .....	45
Gambar 4.8 Rancangan Form Login .....	50
Gambar 4.9 Rancangan Form Menu Utama .....	51
Gambar 4.10 Rancangan Form Perubahan Password .....	52
Gambar 4.11 Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	53
Gambar 4.12 Rancangan Form Pembelian Barang .....	54
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Supplier .....	55
Gambar 4.14 Rancangan Form Data Konsumen .....	56
Gambar 4.15 Rancangan Form Barang .....	57
Gambar 4.16 Rancangan Form User Baru .....	58
Gambar 4.17 Rancangan Form Rekap .....	58
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama .....	59
Gambar 4.19 Tampilan Menu Login .....	60
Gambar 4.20 Tampilan Form Ganti Password .....	60
Gambar 4.21 Tampilan Form User Baru .....	61
Gambar 4.22 Tampilan Form Cek Stok barang .....	62
Gambar 4.23 Tampilan Form Supplier .....	63
Gambar 4.24 Tampilan Form Pembelian Barang .....	63
Gambar 4.25 Tampilan Form Barang .....	64

Gambar 4.26 Tampilan Form Konsumen..... 65  
Gambar 4.27. Tampilan Form penjualan ..... 66  
Gambar 4.28. Tampilan Form Pembelian ..... 67





## INTISARI

Jumpfacat cellular adalah perusahaan penjualan alat komunikasi berupa *handphone* , proses penyimpanan dan pembuatan laporan pada perusahaan ini masih menggunakan sistem manual, melalui pembukuan. Oleh karena itu, untuk mempermudah proses transaksi dan pengolahan data, sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah transaksi dan pengolahan data sangat dibutuhkan, disamping itu sistem informasi ini juga dapat meningkatkan kinerja karyawan perusahaan.

Metode yang digunakan adalah observasi, interview dan kepustakaan. Penulis mengobservasikan kesulitan karyawan dilapangan, mewawancarai pihak-pihak yang terlibat dengan perusahaan yang berwenang memberikan informasi yang dibutuhkan dalam proses penjualan.

Dalam merancang sistem informasi penjualan pada jumpfact cellular ini menggunakan software aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0* sebagai interface dan *Microsoft SQL Server 2000* sebagai database

Kata kunci : *Aplikasi, Observasi, Sistem Informasi, Jumpfact Cellular.*

## **ABSTRACT**

*Jumpfacat cellular equipment sales company in the form of mobile communication, the process of storing and preparing reports on these companies still use manual systems, channeled through the bookkeeping. Therefore, to facilitate transaction processing and data processing, an information system that can facilitate a transaction and data processing is needed, in addition to the information system can also improve the performance of the company's employees.*

*The methods used are observation, interviews and literature. Author mengobservasikan difficulty employees in the field, interviewing the parties involved with a company authorized to provide information needed in the sales process.*

*In designing systems sales information on the use of software applications Jumpfact Cellular Microsoft Visual Basic 6.0 as an interface and a Microsoft SQL Server 2000 as the database.*

*Keyword : Application, Observation, Information System, Jumpfact Cellular*