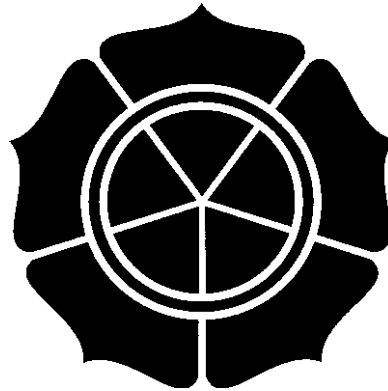


**MEMBANGUN PROGRAM APLIKASI PENJUALAN PULSA ELEKTRIK  
DENGAN VISUAL BASIC 6.0**

**Tugas Akhir**

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



**Disusun Oleh :**

ELYATRI ITDESMA DIHARJONO	05.01.1950
RUDIANTO	05.01.1965
JOHAN WAHYUDI PUTRA	05.01.1968

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### MEMBANGUN PROGRAM APLIKASI PENJUALAN PULSA ELEKTRIK DENGAN VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Rudianto</b>	<b>05.01.1965</b>
<b>Johan Wahyudi Putra</b>	<b>05.01.1968</b>
<b>Elyatriitdesma Diharjono</b>	<b>05.01.1950</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 08 Mei 2010

Dosen Pembimbing,

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

## PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### MEMBANGUN PROGRAM APLIKASI PENJUALAN PULSA ELEKTRIK DENGAN VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rudianto**

**05.01.1965**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Mei 2010

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
NIK. 190302125

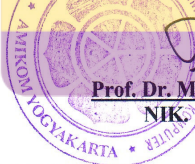
**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302112

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Pada tanggal 26 Mei 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### MEMBANGUN PROGRAM APLIKASI PENJUALAN PULSA ELEKTRIK DENGAN VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Johan Wahyudi Putra**

**05.01.1968**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Mei 2010

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037

Tanda Tangan

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

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
pada tanggal 21 Mei 2010

**KETUA STMIA MIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri(ASLI) dan isi didalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan. Dan sepengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 14 Juli 2010

Nama

NIM

Tanda Tangan

Rudianto

05.01.1965



Johan Wahyudi Putra

05.01.1968



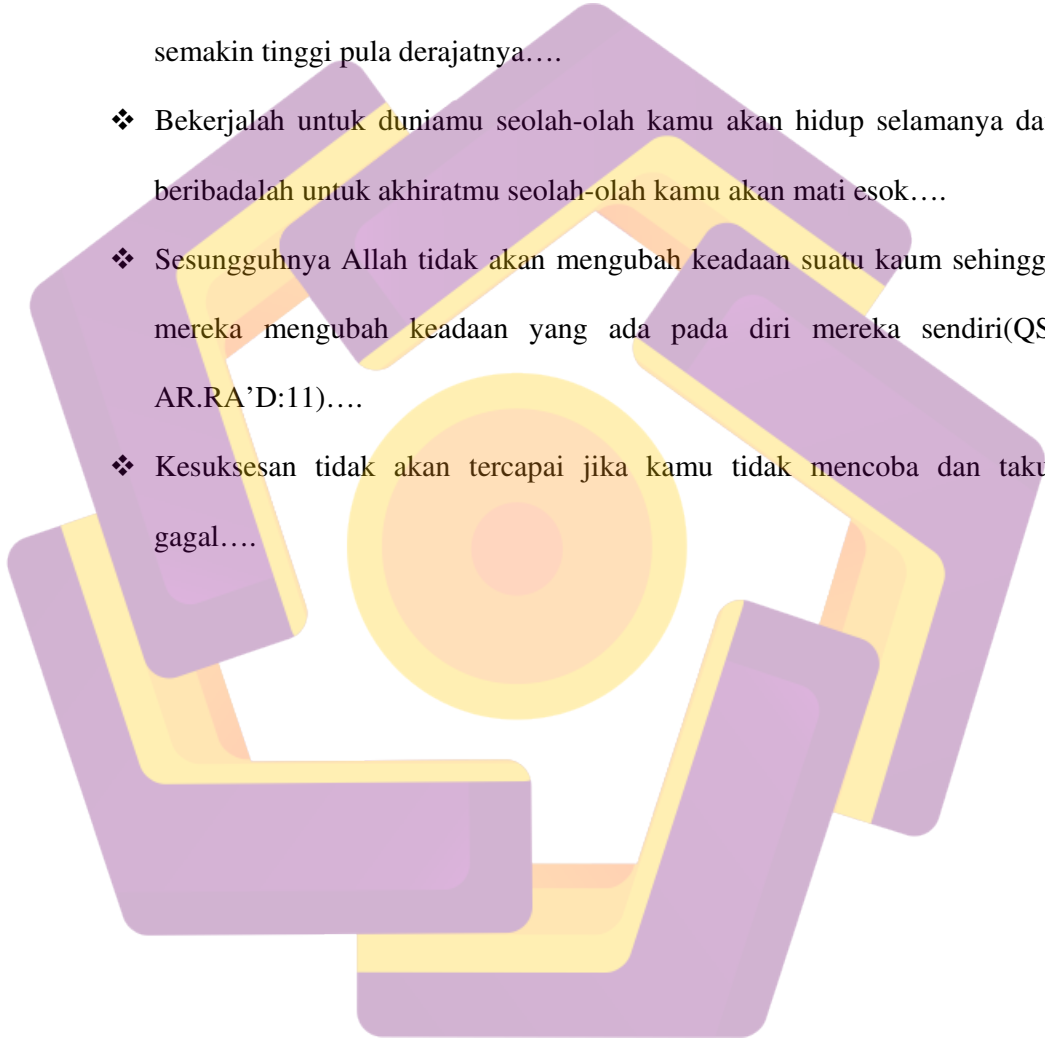
Elyatrieitdesma Diharjono

05.01.1950



## MOTTO

- ❖ Tuntutlah ilmu setinggi-tingginya karena semakin tinggi ilmu seseorang semakin tinggi pula derajatnya....
- ❖ Bekerjalah untuk duniamu seolah-olah kamu akan hidup selamanya dan beribadalah untuk akhiratmu seolah-olah kamu akan mati esok....
- ❖ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri(QS. AR.RA'D:11)....
- ❖ Kesuksesan tidak akan tercapai jika kamu tidak mencoba dan takut gagal....



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sang penguasa alam yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunianya kepada saya, sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar sesuai dengan harapan. Sholawat dan salam tak lupa saya haturkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan contoh jalan untuk mencapai kesuksesan didunia dan diakhirat, dan merupakan suri tauladan yang patut dicontoh.

Saya (Rudianto) haturkan terimakasih yang sebesar-besarnya dan persembahkan karya ini kepada :

- ❖ Ayahanda dan ibunda yang selalu memberikan dorongan semangat kasih sayang dan cintanya, dan selalu mendoa'kan ku.
- ❖ Kakak dan adikku yang selalu memberikan motivasi dan semangat untukku.
- ❖ Kelompok TA: Johan Wahyudi Putra dan Elyatriitdesma Diharjono yang berkat kita bertiga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
- ❖ Buat Mas Ikhsan yang banyak membantu memberikan masukan dan ide saat kami mengalami kesusahan dan tidak bisa mengatasinya. Thanks so much....
- ❖ Buat teman-teman kontrakan: Edhoy, Terry, Peki dan yang lainnya.. Thanks atas semangat dan motivasinya..

## PERSEMBAHAN

*Segala Puji hanya untuk Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang*

*yang telah memberikan segala kemudahan atas segala urusan hamba*

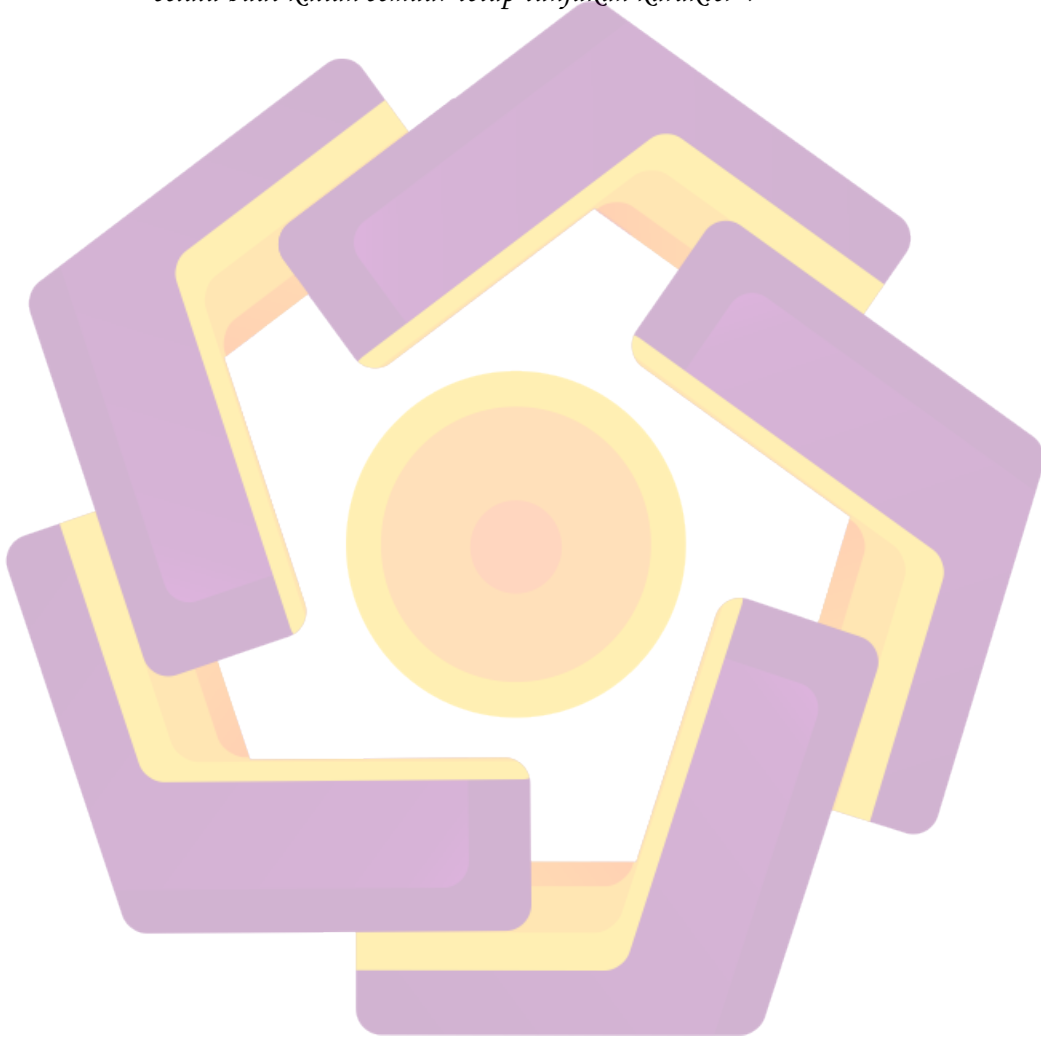
*sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan hasil yang baik.*

*Tugas Akhir ini saya ( Johan Wahyudi Putra ) persembahkan untuk :*

- ❖ *Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan do'a, dorongan semangat dalam situasi apapun serta kasih sayang yang tak terhingga.*
- ❖ *Adikku yang selalu tegar dan dorongan semangat, "semoga aku bisa membalas kebaikanmu".*
- ❖ *Kelompok TA : Rudianto dan Elyatri, terima kasih yang sebesar-besarnya atas kerjasamanya. Mohon maaf atas segala kekurangan yang ada. "Tetap Semangat gapai cita guys".*
- ❖ *Special Thank to Mas Ikhsan. "terima kasih atas sumbangan ilmu dan idenya". Maju terus pantang mundur...*
- ❖ *Teman-teman kontrakoran : Mas Reza, Terry, Edoy, Pekiy. "Mari raih sukses yang hakiki".*
- ❖ *Ade Ema, terima kasih yang tulus atas perkenalannya. "Gadis sepertimu aku impikan hadir dalam hidupku",*



❖ *Temen-temen musisi : Mas Charlie "You are Best Teacher for me", Widi vocal atas kreatifitasnya, 4Ever Band, Hagemaru Band, JO' Band, One feel.. Aku gak bisa sebut satu per satu.. kalian semua gila dan sukses selalu buat kalian semua. "tetap tunjukan karakter".*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada tuhan yang maha esa, karena berkat rahmat, karunia dan limpahan kasih sayangnya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini kami susun sebagai salah satu syarat kelulusan dan memperoleh gelah Ahli Madya Komputer di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

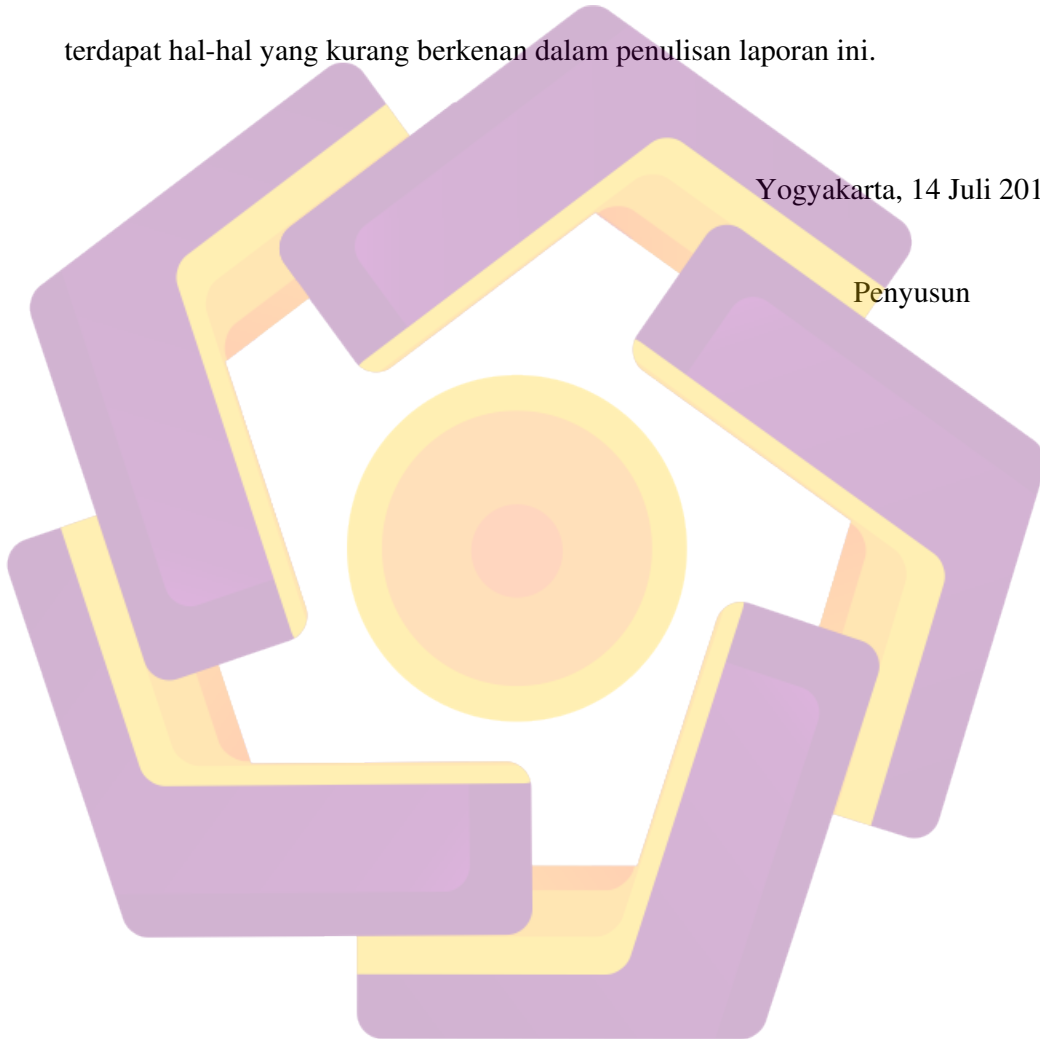
Dengan selesainya Tugas Akhir ini kami penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan masukan alam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat kepada kami, dan juga seluruh staff dan karyawan di STMIK AMIKOM.
4. Seluruh Keluarga, sanak saudara serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan do'a bagi kami.

Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua terutama kami sebagai penyusun. Kami menyadari laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk hasil yang lebih sempurna. Kami juga mohon maaf apabila terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam penulisan laporan ini.

Yogyakarta, 14 Juli 2010

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAKSI	xv
INTISARI	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8

2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Klasifikasi Sistem .....	9
2.1.3. Karakteristik Sistem.....	10
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi .....	15
2.3.3. Elemen-elemen Pendukung Sistem.....	16
2.3.4. Jenis-jenis Sistem.....	18
2.4. Basis Data (Database) .....	19
2.4.1. Konsep dan Sistem Database .....	19
2.4.2. Membangun Basis Data Relasional .....	21
2.5. Perangkat lunak yang digunakan .....	22
2.5.1. Visual Basic 6.0 .....	22
2.5.2. Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0 .....	29
2.5.3. Komponen-Komponen Visual Basic 6.0 .....	30
2.5.4. Spesifikasi Minimal yang diperlukan di dalam penggunaan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	32
2.6. Microsoft Access 2003 sebagai pengolahan database .....	32

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Alat dan Bahan.....	36
3.2. Software .....	41

3.3. Langkah langkah Perancangan Sistem.....	43
3.3.1. Perancangan Sistem DFD dan Rancang Interface .....	43
3.3.1.1. Flowchart Halaman Utama yang diusulkan ..	43
3.3.1.2. Flowchart Halaman Admin yang diusulkan ...	44
3.3.1.3. Flowchart Halaman Client yang diusulkan.....	45
3.3.1.4. Flowchart Sistem .....	46
3.3.1.5. Data Flow Diagram (DFD) .....	47
3.3.1.6. Tabel.....	47
3.3.1.7. Relasi Antar Tabel .....	53
3.4. Perancangan Interface .....	53
1. Halaman Login.....	53
2. Halaman Edit Username .....	54
3. Halaman Utama.....	55
4. Transaksi Pembelian .....	56
5. Data Voucher .....	57
6. Transaksi Penjualan .....	58
7. Input Data User .....	59
8. Call Center .....	60

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1. Pembahasan Database .....	61
4.2. Pembahasan Program.....	63
4.2.1. Koneksi Database.....	63
4.2.2. Menu Koneksi Login .....	70

4.2.3. Menu Halaman Utama Client .....	72
4.2.4. Transaksi Penjualan .....	78
4.2.5. Data Penjualan .....	78
4.2.6. Laporan Penjualan Bulanan .....	88
4.2.7. Laporan Penjualan Tahunan.....	90
4.2.8. Menu Halaman Utama Admin .....	91
4.2.9. Data Voucher .....	96
4.2.10. Data User.....	102
4.2.11. Transaksi Pembelian .....	107
4.2.12. Laporan Pembelian .....	117
4.2.13. Laporan Pembelian Tahunan .....	119
4.2.14. Menu Chatting.....	121
4.3. Pengujian Sistem.....	124
4.3.1. Form Koneksi HandPhone .....	124
4.3.2. Form Transaksi Penjualan.....	125
4.3.3. Form Send SMS .....	126
4.3.4. Form Read SMS.....	127
4.4. Maintenance.....	127
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	129
5.2. Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA .....	131

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2	Tampilan Visual basic 6.0.....	27
Gambar 2.3	Code Editor Visual basic 6.0.....	27
Gambar 2.4	Tampilan New Project.....	29
Gambar 2.5	Tampilan Menu Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.6	Kotak Dialog Pilihan Objek Database.....	34
Gambar 3.1	Kabel Data Nokia 5110.....	38
Gambar 3.2	HandPhone Nokia 5110.....	40
Gambar 3.3	Flowchart Halaman Utama yang diusulkan.....	43
Gambar 3.4	Flowchart Halaman Admin yang diusulkan.....	44
Gambar 3.5	Flowchart Halaman Client yang diusulkan.....	45
Gambar 3.6	Simbol-Simbol Flowchart.....	46
Gambar 3.7	Flowchart Sistem.....	46
Gambar 3.8	Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.1	Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3.2	Rancangan Halaman Login.....	54
Gambar 3.3	Rancangan Edit Username.....	54
Gambar 3.4	Rancangan Halaman Utama.....	55
Gambar 3.5	Rancangan Halaman Pembelian.....	56
Gambar 3.6	Rancangan Data Voucher.....	57
Gambar 3.7	Rancangan Penjualan.....	58
Gambar 3.8	Rancangan Data User.....	59



Gambar 3.9	Rancangan Call Center.....	60
Gambar 4.1	Form Ganti Edit Data User .....	65
Gambar 4.2	Form Login.....	70
Gambar 4.3	Form Halaman Utama User Client.....	73
Gambar 4.4	Form Transaksi Penjualan.....	78
Gambar 4.5	Form Data Penjualan.....	78
Gambar 4.6	Form Laporan Penjualan Bulanan.....	88
Gambar 4.7	Form Laporan Penjualan Tahunan.....	90
Gambar 4.8	Form Menu Halaman Utama User Admin.....	92
Gambar 4.9	Form Data Voucher.....	96
Gambar 4.10	Form Data User.....	103
Gambar 4.11	Form Transaksi Pembelian berisi Input Data Pembelian.....	107
Gambar 4.12	Form Transaksi Pembelian berisi Lihat Data Pembelian.....	108
Gambar 4.13	Form Laporan Pembelian Bulanan.....	117
Gambar 4.14	Form Laporan Pembelian Tahunan .....	119
Gambar 4.20	Form Chatting.....	121
Gambar 4.21	Form Koneksi HandPhone.....	124
Gambar 4.22	Form Konfirmasi Koneksi.....	124
Gambar 4.23	Form Transaksi Penjualan.....	125
Gambar 4.24	Form Konfirmasi Transaksi Penjualan.....	125
Gambar 4.25	Form Keterangan Transaksi Pengiriman Pulsa.....	125
Gambar 4.26	Form Send SMS.....	126
Gambar 4.27	Form Read SMS.....	127

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian, Pembuatan Program dan Penulisan.....	7
Tabel 2.1 Jenis-jenis Sistem.....	18
Tabel 3.1 Rancangan Tabel Admin.....	47
Tabel 3.2. Rancangan Buku Telepon.....	48
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Pembelian.....	49
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Penjualan.....	50
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Pin.....	51
Tabel 3.6 Tabel Rancangan SMS Center.....	51
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Stok.....	51
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Voucher.....	52
Tabel 4.1 Desain Tabel Admin.....	61
Tabel 4.2 Desain Tabel Buku Telepon.....	62
Tabel 4.3 Desain Tabel Pembelian.....	62
Tabel 4.4 Desain Tabel Penjualan.....	62
Tabel 4.5 Desain Tabel Pin.....	62
Tabel 4.6 Desain Tabel SMS Center.....	63
Tabel 4.7 Desain Tabel Stok.....	63
Tabel 4.8 Desain Tabel Voucher.....	63

## ABSTRAKSI

Saat ini handphone bukan hanya sarana untuk berkomunikasi, namun juga dapat dikembangkan untuk membangun aplikasi software. Dalam hal ini penulis membuat aplikasi penjualan pulsa elektrik. Aplikasi penjualan pulsa elektrik ini berfungsi untuk mempermudah pengguna dalam melakukan proses penjualan pulsa elektrik dan memperoleh laporan penjualan pulsa elektrik.

Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik dengan Visual Basic 6.0 ini berfungsi untuk melakukan transaksi penjualan pulsa dan menyimpan laporan penjualan pulsa di dalam database, yang bisa kapan saja dilihat. Selama ini penjualan pulsa dilakukan secara manual di handphone dan laporannya pun ditulis secara manual. Dengan adanya Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik ini kinerja Usaha penjualan pulsa akan lebih efisien.

Pada Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik ini, handphone dikonekkan dengan komputer yang setting koneksinya dilakukan dalam program ini. Setelah handphone terkoneksi dengan komputer, penjualan pulsa bisa langsung dilakukan dikomputer melalui program Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik ini.

Kata Kunci : Aplikasi Penjualan, Penjualan Pulsa, Visual Basic 6.0.

## INTISARI

Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik Dengan Visual Basic 6.0 ini merupakan Software yang digunakan untuk melakukan transaksi penjualan pulsa khususnya elektrik dengan media HandPhone sebagai sarana aktivasi seluler yang terhubung dengan komputer, sehingga transaksi bisa dilaksanakan dalam proses yang efektif dan efisien.

Keutamaan Aplikasi ini yakni mampu membackup data-data yang bersifat pelaporan pada setiap kegiatan transaksi, diantaranya : pelaporan pembelian voucher pulsa, pelaporan penjualan pulsa, pelaporan yang teraktual yaitu transaksi perminggu, perbulan, bahkan pelaporan tahunan bisa dianalisa oleh aplikasi ini. Sisi efektivitas serta efisien menjadi keunggulan pada aplikasi ini.

Proeses transaksi penjualan pulsa yang sebelumnya masih manual pendataannya melalui paper sekarang mampu dibackup dengan media komputer. Sehingga keseluruhan proses transaksi menjadi relevan terkomputerisasi dengan manfaat memudahkan akses serta proses transaksi pulsa serta media pelaporan transaksi data yang memanfaatkan teknologi sebagai tujuan pemenuhan efektivitas dijamin modern ini.