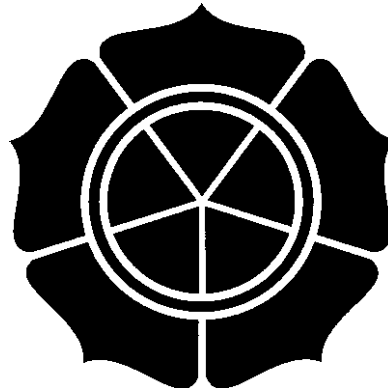


**MEMBANGUN PROGRAM APLIKASI PENJUALAN PULSA ELEKTRIK
DENGAN VISUAL BASIC 6.0**

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

Rudianto	05.01.1965
Johan Wahyudi Putra	05.01.1968
Elyatriitdesma Diharjono	05.01.1950

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

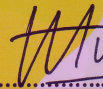
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

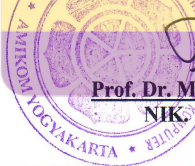
Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

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

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

Tanda Tangan

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

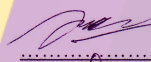
Rudianto

05.01.1965


.....

Johan Wahyudi Putra

05.01.1968


.....

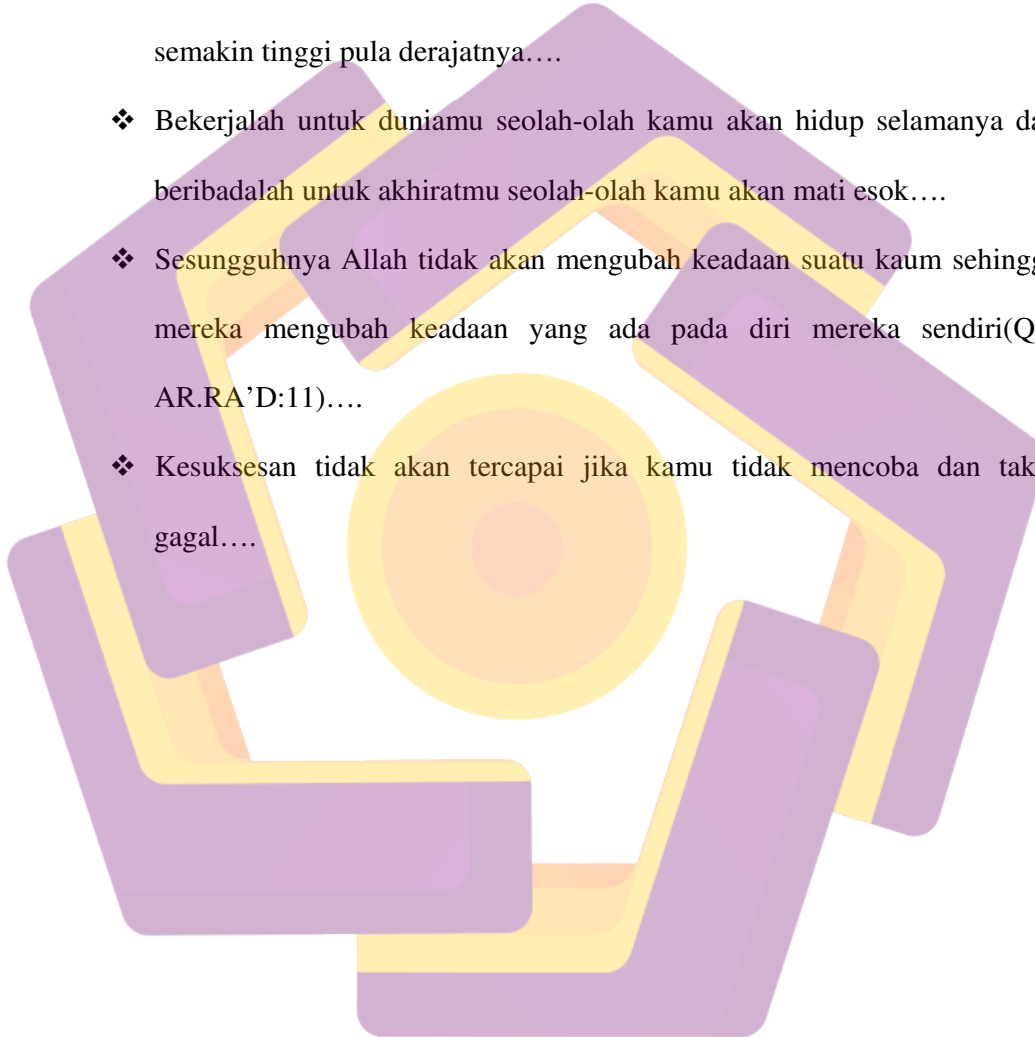
Elyatrieitdesma Diharjono

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 Kontrakan : 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.

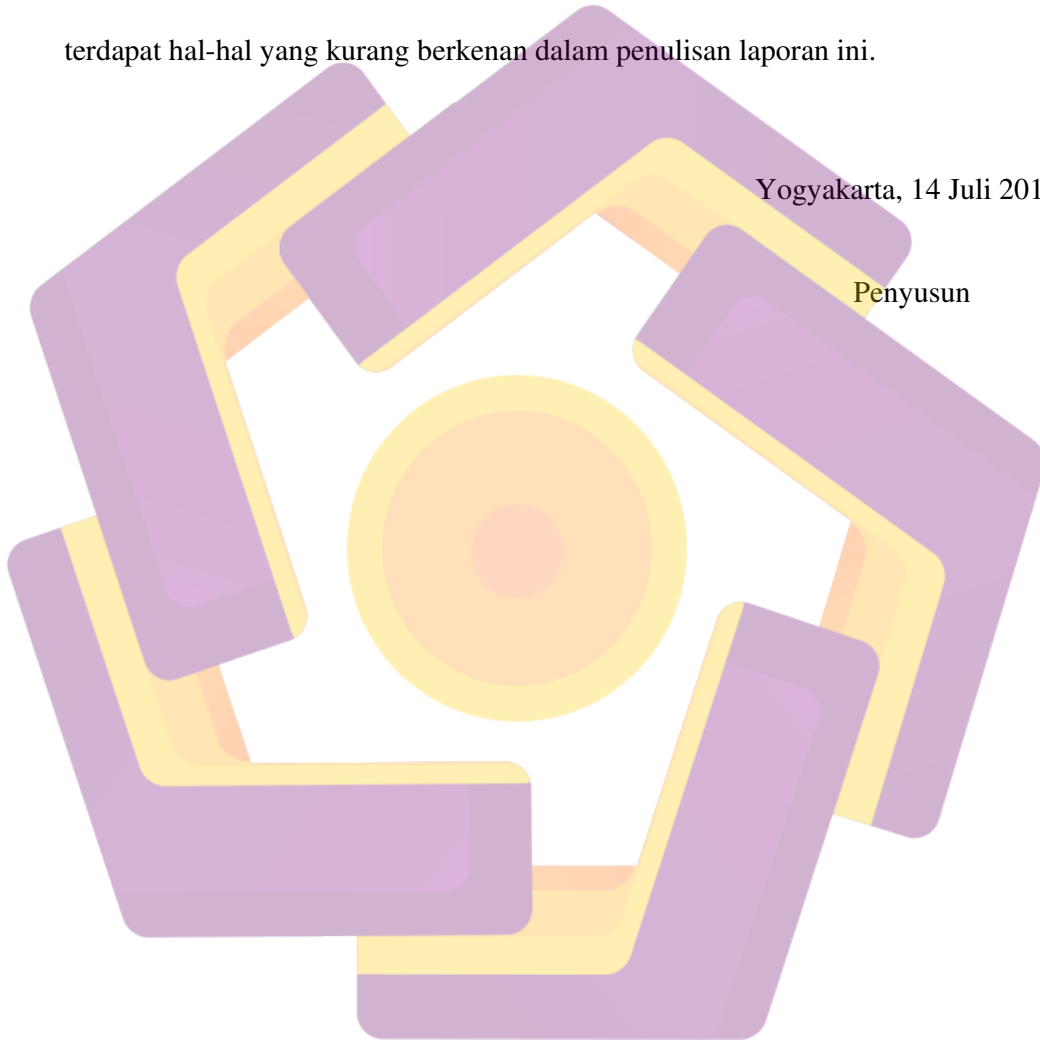
Dengan selesainya Tugas Akhir ini kami penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

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
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II DASAR TEORI	
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
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
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.