

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM KEAMANAN  
TRANSAKSI ONLINE DENGAN METODE VERIFIKASI PEMBAYARAN  
MENGUNAKAN REKENING BERSAMA BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Nani Hidayanti                      08.02.7294**

**Waranugraha Yogya                08.02.7355**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM KEAMANAN  
TRANSAKSI ONLINE DENGAN METODE VERIFIKASI PEMBAYARAN  
MENGUNAKAN REKENING BERSAMA BERBASIS WEB**

**Tugas Akhir**

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



disusun oleh

**Nani Hidayanti                      08.02.7294**

**Waranugraha Yogya                08.02.7355**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Keamanan Transaksi Online  
Dengan Metode Verifikasi Pembayaran Menggunakan Rekening Bersama  
Berbasis Web**

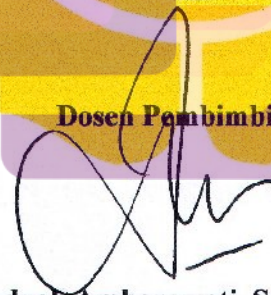
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nani Hidayanti** 08.02.7294

**Waranugraha Yogya** 08.02.7355

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 11 Maret 2011

Dosen Pembimbing,



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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Keamanan Transaksi Online Dengan  
Metode Verifikasi Pembayaran Menggunakan Rekening Bersama  
Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nani Hidayanti**

**08.02.7294**

telah dipertahankan di depan Dewan  
pada tanggal 27 Mei 2011

### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

**Anggit Dwi Hartanto, S.Kom**  
**NIK.190000002**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 27 Mei 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Keamanan Transaksi Online  
Dengan Metode Verifikasi Pembayaran Menggunakan Rekening Bersama  
Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Waranugraha Yogya**

**08.02.7355**

telah dipertahankan di depan Dewan  
pada tanggal 13 Juni 2011

### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Barka Satva, S.Kom**  
**NIK.190302126**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2011

**KETUA STMIK AMKOM 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 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 kami 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, 27 Mei 2011

**Nama**

**Nani Hidayanti**

**Waranugraha Yogya**

**NIM**

**08.02.7294**

**08.02.7355**

**Tanda tangan**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## HALAMAN MOTTO

”.....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya." (Q.S Yusuf : 86)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11).

”Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas'ud)

Man jadda wa jada (Barangsiapa yang bersungguh-sungguh pasti ia akan berhasil melewati rintangan itu)

### **JADILAH AHLI DALAM MELAKUKAN HAL-HAL YANG PENTING**

Jika tidak berhati-hati, kita kan menjadi ahli dalam melakukan yang tidak jelas hubungannya dengan kualitas hidup yang ingin kita capai.

Karena, bukankah telah banyak orang yang ingin berhasil, tetapi yang dilakukannya tidak menunjukan bahwa dia akan berhasil?

Maka marilah kita memperhatikan hal-hal yang penting bagi keberhasilan hidup kita, dan melakukan yang penting-penting itu dengan keterampilan yang lebih baik dari yang biasanya dilakukan oleh orang lain di lingkungan kita.

Maka, jadilah pribadi Indonesia yang ahli dalam melakukan yang penting.

*(Mario Teguh)*

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu yang tak pernah putus mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untukku.
2. Pak dhe Sugeng serta saudara – saudaraku yang ada di Cilacap dan Yogyakarta.
3. Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang bersedia membimbing saya selama ini.
4. Mas Wara, Mas Andis, Mas Haryo, Mas Dodo, Mas Anggit, Mas Oza, Mba Reni, Mba Fitri, Mba Dian, Mba Winda, Mba Surti terima kasih banyak atas bantuan dan *support*-nya selama ini.
5. Rekan-rekan Pengurus AMCC periode 2009-2012.
6. Teman-teman kelasku D3MI6D.

By “Nani Hidayanti”



## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak, Ibu & Eyang yang tidak pernah bosan memberikan motivasi, selalu mengingatkan serta tulus ikhlas memberikan do'anya.
2. Nani Hidayanti yang selalu mengingatkan, mendo'akan dan memberikan spirit dan motivasinya.
3. Adik – adikku Dika dan Rara atas do'a dan motivasinya.
4. Pak Andis, Bu Armadyah Amborowati yang telah memberi petunjuk dan bimbingannya dalam pengerjaan tugas Akhir ini.
5. Alfado Puja Kusuma & Bahrin Gozali yang telah memberi membantu persiapan pendadaran.
6. Rekan-rekan AMCC, EC & KOMET.
7. Teman-teman kelasku D3MI5E

By “Waranugraha Yogya”

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan seluruh umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-3 dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma 3 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 Mei 2011

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.3.1 Lingkup Penelitian.....	4
1.3.2 Software.....	4
1.3.3 Aplikasi <i>Paychanger</i> ini berbasis web.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Mahasiswa.....	4
1.5.2 Bagi Akademik .....	5
1.5.3 Bagi Masyarakat .....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II DASAR TEORI .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Sistem Keamanan Transaksi Online Dengan Metode Verifikasi.....	9
2.3 Fitur Sistem .....	9
2.3.1 Tutorial Prosedur Transaksi .....	9

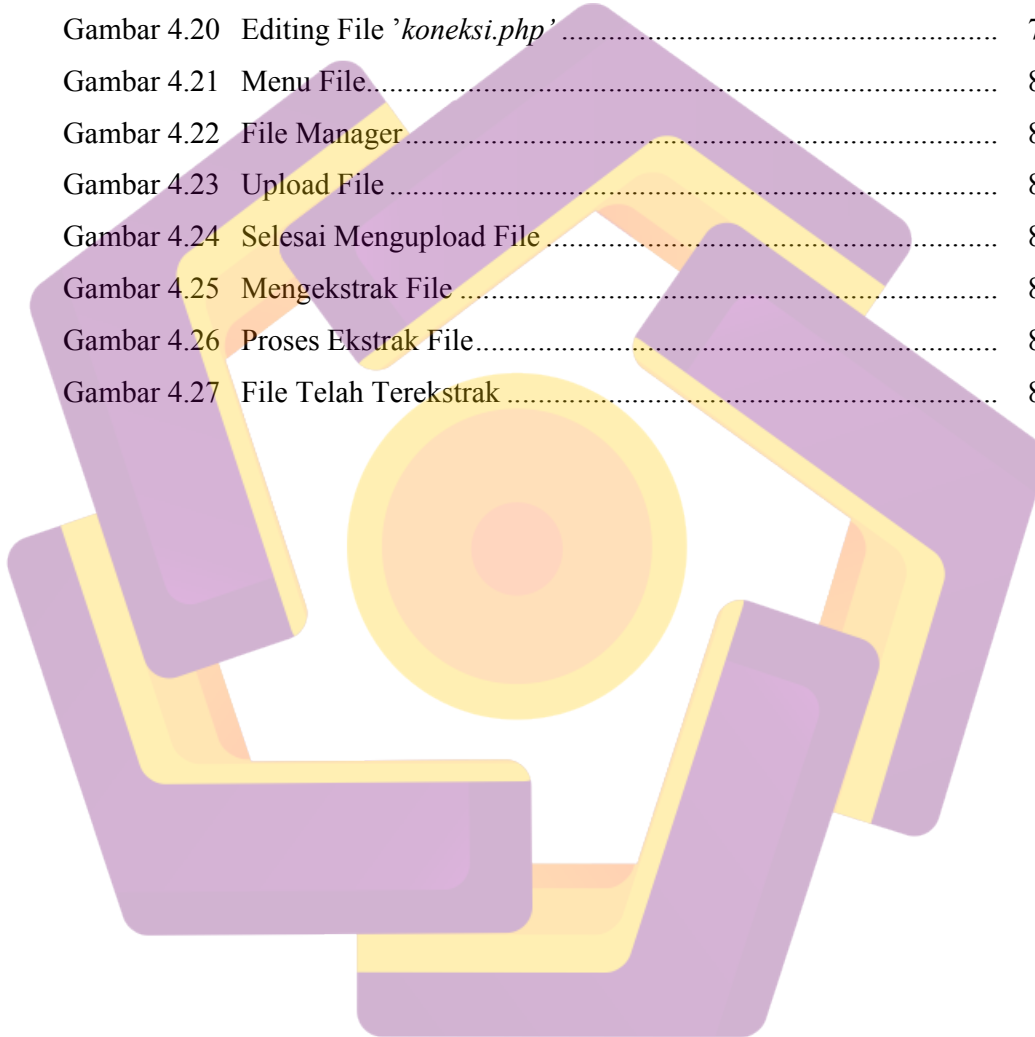
2.3.2 Form Konfirmasi Action Transaksi .....	10
2.3.3 Form Konfirmasi Retur Pembelian .....	10
2.3.4 JNE Packet Tracer.....	12
2.3.5 Real Time Forex Currency .....	12
2.3.6 Control Panel Penjual.....	12
2.3.7 Control Panel Pembeli.....	13
2.3.8 Control Panel Admin.....	13
2.3.8.1 Admin Menu .....	14
2.3.8.2 User Manajer.....	14
2.3.8.3 Interface Manajer .....	14
2.3.9 Panduan .....	14
2.4 Internet.....	15
2.5 Siklus Pengembangan Sistem.....	15
2.6 Script Pemrograman .....	18
2.6.1 <i>HIPERTEXT MARK UP LANGUAGE (HTML)</i> .....	18
2.6.1.1 Definisi HTML .....	18
2.6.1.2 Elamen Dasar HTML .....	18
2.6.1.3 Karakter Khusus HTML .....	20
2.6.2 <i>PHP(Hipertext Preprocessor)</i> .....	20
2.6.2.1 Definisi PHP.....	20
2.6.2.2 <i>Style</i> PHP .....	21
2.6.2.3 Cara Kerja.....	25
2.7 Pemrograman Databases .....	27
2.7.1 Structure Query Language(SQL) Scripting .....	28
2.7.2 Aplikasi MYSQL dan PHP .....	30
2.8 Dreamweaver 8.....	31
2.8.1 Fasilitas Dalam Dreamweaver.....	31
2.8.2 Ruang Kerja Dreamweaver 8 .....	31
BAB III ANALAISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	33
3.1 Analisis Sistem .....	33
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	33

3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional( <i>Functional Requirement</i> ).....	34
3.1.2.2 Kebutuhan Nonfungsional( <i>Nonfunctional Requirement</i> ).....	38
3.2 Perancangan Sistem .....	39
3.2.1 E.R.D ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	39
3.2.2 Hubungan antar Tabel.....	41
3.2.3 Racangan Struktur tabel .....	41
3.2.4 Data Flow Diagram.....	48
3.3 Perancangan User Interface.....	52
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>57</b>
4.1 Implementasi dan Pembahasan Pemnuatan Database .....	57
4.2 Implementasi dan Pembahasan Sistem .....	64
4.2.1 Implementasi dan Pembahasan Modul Utama.....	64
4.2.2 Implementasi dan Pembahasan Modul Administrasi .....	70
4.3 Manual Instalasi.....	76
4.3.1 Instalasi Database.....	76
4.3.2 Instalasi Sistem.....	80
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	88
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>90</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Output dari Kode PHP pada Browser .....	23
Gambar 2.2	Skema PHP .....	26
Gambar 2.3	Tampilan Ruang Kerja .....	32
Gambar 3.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	40
Gambar 3.2	Relasi Antar Tabel .....	41
Gambar 3.3	Context Diagram .....	49
Gambar 3.4	DFD Level 0 .....	50
Gambar 3.5	DFD Level 1 .....	51
Gambar 3.6	Halaman Utama .....	52
Gambar 3.7	Halaman User .....	53
Gambar 3.8	Halaman Admin .....	54
Gambar 3.9	Halaman Konfirmasi Admin .....	55
Gambar 3.10	Halaman Konfirmasi User .....	56
Gambar 3.11	Halaman Panduan .....	56
Gambar 4.1	XAMPP .....	57
Gambar 4.2	Phpmyadmin .....	58
Gambar 4.3	Menggunakan Database .....	59
Gambar 4.4	Halaman Utama .....	64
Gambar 4.5	Forex .....	65
Gambar 4.6	Halaman Profil .....	67
Gambar 4.7	Halaman Transaksi .....	68
Gambar 4.8	Halaman Login Administrator .....	70
Gambar 4.9	Halaman Profil Admin .....	72
Gambar 4.10	Halaman User List .....	74
Gambar 4.11	Login Cpanel .....	76
Gambar 4.12	Menu Database .....	76
Gambar 4.13	Create Database .....	77
Gambar 4.14	Database Berhasil Dibuat .....	77
Gambar 4.15	Create User .....	77

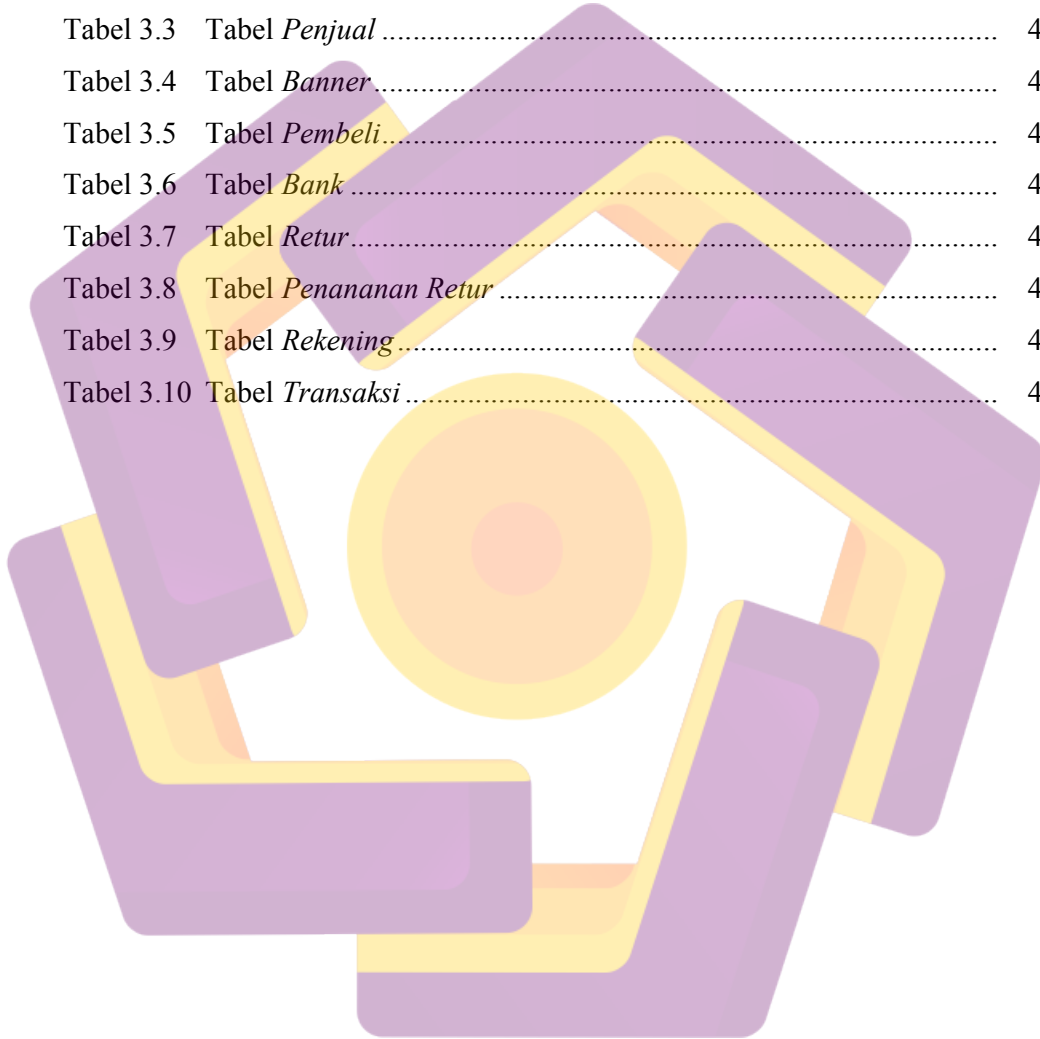
Gambar 4.16 Menambah User .....	78
Gambar 4.17 Hak Akses User .....	78
Gambar 4.18 Berhasil Menambahkan User Ke Database .....	78
Gambar 4.19 Tampilan Phpmyadmin .....	79
Gambar 4.20 Editing File ' <i>koneksi.php</i> ' .....	79
Gambar 4.21 Menu File.....	80
Gambar 4.22 File Manager.....	80
Gambar 4.23 Upload File .....	81
Gambar 4.24 Selesai Mengupload File .....	81
Gambar 4.25 Mengekstrak File .....	81
Gambar 4.26 Proses Ekstrak File.....	82
Gambar 4.27 File Telah Terekstrak .....	82





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kebutuhan Fungsional .....	35
Tabel 3.2	Tabel <i>Admin</i> .....	42
Tabel 3.3	Tabel <i>Penjual</i> .....	43
Tabel 3.4	Tabel <i>Banner</i> .....	43
Tabel 3.5	Tabel <i>Pembeli</i> .....	44
Tabel 3.6	Tabel <i>Bank</i> .....	44
Tabel 3.7	Tabel <i>Retur</i> .....	45
Tabel 3.8	Tabel <i>Penanaman Retur</i> .....	45
Tabel 3.9	Tabel <i>Rekening</i> .....	46
Tabel 3.10	Tabel <i>Transaksi</i> .....	47



## INTISARI

Internet merupakan sebuah jaringan dan informasi global (dunia). Hanya bermodalkan kemampuan dan kemauan menggunakan internet, sejuta manfaat bisa diperoleh. Misalnya, berkorespondensi dengan teman di penjuru dunia menggunakan “surat super ekspres” (email), Mencari Informasi, Berita serta melakukan proses ekonomi jual beli pun dapat dilakukan melalui media Internet, Sehingga jarak dan waktu tidak lagi menjadi alasan & kendala melakukan kegiatan ekonomi.

Karena sifatnya bebas, semua orang dapat menggunakan internet untuk berbagai tujuan, termasuk didalamnya tujuan baik dan tujuan jahat. Dengan menggunakan media forum, blog atau website yang saat ini semakin mudah dibuat orang dapat membuat company profil atau perusahaan fiktif untuk melakukan tindak kejahatan penipuan. Salah satunya tindak kejahatan penipuan transaksi yang sering terjadi di forum-forum atau melalui website & blog.

Untuk menanggulangi masalah tindak kejahatan penipuan transaksi Jarak Jauh & Online dibutuhkan suatu system yang menjadi pengatur serta media transaksi jarak jauh ini.

Sistem Keamanan transaksi Online dengan metode atm bersama berbasis web yang kami beri nama “Paychanger” ini merupakan salah satu solusi untuk meminimalisir terjadinya tindak kejahatan penipuan transaksi Online & jarak jauh. Dengan adanya Paychanger, pihak pelaku transaksi yaitu penjual dan pembeli tidak merasa takut dan was-was ketika melakukan transaksi. Karena sistem Paychanger terlibat didalamnya sebagai perantara.

**Kata kunci** : sistem keamanan transaksi, transaksi online.

## **ABSTRACT**

*The Internet is an information network and global (world). Only with the ability and willingness to use the Internet, a million benefits to be gained. For example, correspond with friends around the world use the "super express mail" (email), Searching for Information, News and the process of buying and selling economy can also be done through the Internet, so that distance and time no longer a reason and constraints of economic activity.*

*Because of its free, everyone can use the Internet for various purposes, including the purpose of good and evil purposes. By using media forums, blogs or websites that are more easily made when people can make a company profile or fictitious company to commit the crime of fraud. One of these fraudulent transactions crime that often occurs in the forums or via the website & blog.*

*To overcome the problem of crime, fraudulent transactions Distance & Online needed a system that became the regulator and the media this long distance transaction.*

*Online transaction security system using web-based joint atm which we named "Paychanger" This is one solution to minimize the occurrence of fraudulent transactions crime Online & long distance. With the Paychanger, the perpetrators of transactions the seller and the buyer does not feel fear and anxiety when making a transaction. Because the system Paychanger involved as an intermediary.*

**Keywords :** *transaction security systems, online transaction.*

