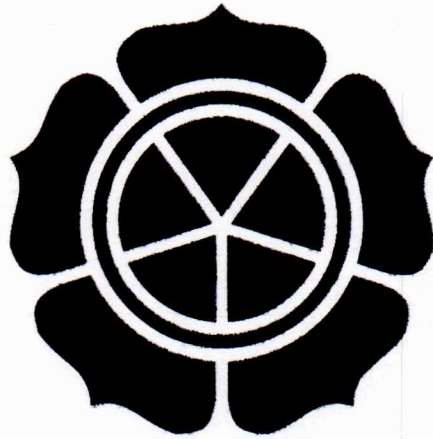


**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI BILLING WARNET
LANAL.NET DI KOTA TUAL**

SKRIPSI



disusun oleh

Abbas Raharusun

07.12.2331

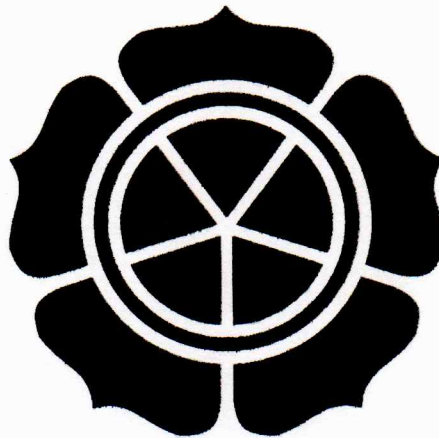
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI BILLING WARNET

LANAL. NET DI KOTA TUAL

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Abbas Raharusun

07.12.2331

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Komputerisasi Sistem Informasi Billing Warnet Lanal. Net
di Kota Tual**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Abbas Raharusun

07.12.2331

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Komputerisasi Sistem Informasi Billing Warnet Lanal. Net
di Kota Tual**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Abbas Raharusun

07.12.2331

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada tanggal 28 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


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

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105**

**Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. I90302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 di suatu 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Juli 2011



Abbas Raharusun

07.12.2331

HALAMAN MOTO

Tiga sifat manusia yang merusak adalah kikir yang dituruti, hawa nafsu yang diikuti serta mengagumi diri sendiri yang berlebihan.

[Nabi Muhammad SAW]

Hati yang penuh syukur, bukan saja merupakan kebajikan yang terbesar, melainkan merupakan pula induk segala kebajikan yang lain.

[Cicero]

Semua yang dimulai dengan rasa marah, akan berakhir dengan rasa malu.

[Benjamin Franklin]

Kita semua hidup dalam ketegangan, dari waktu ke waktu, serta dari hari ke hari; dengan kata lain, Kita adalah pahlawan dari cerita kita sendiri.

[Mary McCharty]

Apa pun tugas hidup Anda, lakukan dengan baik.

Seseorang semestinya melakukan pekerjaannya sedemikian baik sehingga mereka yang masih hidup, yang sudah mati, dan yang belum lahir tidak mampu malakukannya lebih baik lagi.

[Martin Luther King]

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti :

- ✦ *ALLAH SWT yang telah memberikan petunjuk dan tempat mengadu tanpa batas dan Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan seluruh umat manusia.*
- ✦ *Ayah dan Ibu tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dorongan, nasehat serta berjuta-juta cinta yang tak akan pernah habis dan menjadi sahabat dikala Ananda dalam suka dan duka.*
- ✦ *Keluarga besarku terimakasih atas dukungannya selama ini semoga apa yang telah kalian lakukan menjadi amal kebaikan.*
- ✦ *Sobat-sobatku yang selalu memberikan bantuan, tempat berbagi suka dan duka, serta memberikan kenangan manis yang tak akan terlupakan hingga akhir hayat. Terimakasih sobat-sobatku, " I will alway remember U " : Sunu Prasetyo, Janeman Sumah, Yopie Richard dan Chafid Mustolih.*
- ✦ *Keluarga besar FlamCrew : Firman, Yopie, Agus, Abhen, Radit, Harun, Herbi, Decky, Wahyu, Mande, Ari dan Vi " G ada kalian G rame CUY "*
- ✦ *Untuk Almamaterku tercinta "STMIK AMIKOM YOGYAKARTA". Disinilah aku mengerti arti nyata sebuah hidup, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.*

KATA PEGANTAR

Puji syukur senantiasa saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat-NYA saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Komputerisasi Sistem Informasi Billing Warnet Lanal.Net di Kota Tual". Skripsi Merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

Saya ucapka terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan saran dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S. Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
4. Bapak Abdul Azzis Nuhayanan yang telah banyak memberikan bantuannya dalam pengumpulan data dan informasi yang penulis butuhkan untuk penulisan skripsi ini.
5. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Informatika "STMIK AMIKOM" Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penyelesaian skripsi ini.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan senang hati penulis akan menerima kritik dn saran yang membangun dari pembaca.

Akhirnya Saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 28 Juli 2011

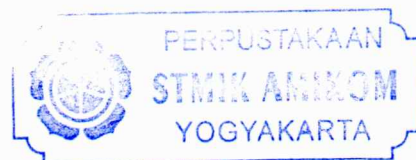
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10

2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Siklus Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.2.4 Nilai Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data Billing Warnet	17
2.5 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi	17
2.5.1 Functional Decomposition Methodologies	18
2.5.2 Data-Oriented Methodologies	18
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.6.1 Microsoft Visual Basic	24
2.6.1.1 Sejarah Singkat Microsoft Visual Basic	24
2.6.1.2 Fasilitas Dan Kemampuan Microsoft Visual Basic 6.0 ..	25
2.6.2 Teori Pemrograman.....	26
2.6.3 Mengenai Microsoft SQL Server 2000	34
2.6.3.1 DataBase Default	35
2.6.3.2 Layanan Microsoft SQL Server 2000	36
2.6.3.3 Objek Dalam SQL Server 2000	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1 Sejarah Warnet Lanal. Net	38
3.2 Struktur Organisasi.....	38
3.3 Analisis Sistem.....	39
3.4 Identifikasi Masalah	39
3.5 Spesifikasi Perangkat Keras Dan Sistem Operasi	40
3.6 Analisis PIECES	41
3.6.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	41
3.6.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	42

3.6.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	43
3.6.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	44
3.6.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
3.6.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	46
3.7 Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.8 Rincian Biaya dan Manfaat	48
3.9 Analisis Kelayakan	55
3.10 Perancangan Sistem	58
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Sejarah Warnet Lanal. Net	75
4.1.1 Implementasi Basis Data	75
4.1.2 Pembuatan Database	78
4.1.3 Pengetesan Program	83
4.2 Pembahasan	90
4.2.1 Pembahasan Listing Program	90
4.2.2 Manual Program	101
4.2.3 Cara Pembuatan File. Exe	109
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113



DAFTAR TABEL

Taembl 3.1 Tabel Analisi Informasi	42
Taembl 3.2 Tabel Analisi Ekonomi	44
Taembl 3.3 Tabel Analisis Pengendalian	45
Taembl 3.4 Tabel Analisis Efisiensi	45
Taembl 3.5 Tabel Analisis Pelayanan	46
Taembl 3.6 Tabel Rincian Biaya Manfaat	48
Taembl 3.7 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	54
Taembl 3.8 Tabel Barang	67
Taembl 3.9 Tabel Data Operator	67
Taembl 3.10 Tabel Durasi	68
Taembl 3.11 Tabel Operator	68
Taembl 3.12 Tabel Pelanggan	68
Taembl 3.13 Tabel Selesai	69
Taembl 3.14 Tabel Transaksi Barang	69
Taembl 3.15 Tabel Status	69
Taembl 4.1 Tabel Operator	79
Taembl 4.2 Tabel Data Operator	79
Taembl 4.3 Tabel Barang	79
Taembl 4.4 Transaksi Barang	79
Taembl 4.5 Tabel Pelanggan	79
Taembl 4.6 Tabel Status	79
Taembl 4.7 Tabel Durasi	79
Taembl 4.8 Tabel Selesai	79
Taembl 4.9 Tabel Hasil Tes	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Warnet Lanal. Net	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	59
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Konteks	60
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0	61
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1	61
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2	62
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Ke 1	64
Gambar 3.8 Bentuk Normalisasi Ke 2	65
Gambar 3.9 Bentuk Normalisasi Ke 3	65
Gambar 3.10 Relasi Tabel	66
Gambar 3.11 Rancangan Input Login User	70
Gambar 3.12 Rancangan Input Selesai	71
Gambar 3.13 Rancangan Input Login Admin	71
Gambar 3.14 Rancangan Input Perubahan Tarif	72
Gambar 3.15 Rancangan Input Pergantian Operator	72
Gambar 3.16 Rancangan Input Data Produk	73
Gambar 3.17 Rancangan Input Perubahan Password Admin	73
Gambar 3.18 Rancangan Output Laporan Transaksi Rental	74
Gambar 3.19 Rancangan Output Transaksi Penjualan	74
Gambar 4.1 Create Database	76
Gambar 4.2 New Table	77
Gambar 4.3 Input Column	77
Gambar 4.4 Insert Data	78
Gambar 4.5 Balck Box Testing	87
Gambar 4.6 White Box Testing	88
Gambar 4.7 Waktu	89
Gambar 4.8 Loggin User	101
Gambar 4.9 Waktu	102

Gambar 4.10 Loggin Admin	102
Gambar 4.11 Halaman Validasi Loggin Operator / Admin	103
Gambar 4.12 Billing	103
Gambar 4.13 Laporan Operator	104
Gambar 4.14 Operator	104
Gambar 4.15 Transaksi Rental	105
Gambar 4.16 Transaksi Penjualan	105
Gambar 4.17 Produk	106
Gambar 4.18 Tarif	106
Gambar 4.19 Ganti Password	107
Gambar 4.20 Laporan Operator	107
Gambar 4.21 Laporan Transaksi Rental	108
Gambar 4.22 Laporan Transaksi Penjualan	108
Gambar 4.23 package & deployment wizard	109

INTISARI

Telah diketahui bahwa suatu sistem informasi memegang peranan penting dalam sebuah lembaga pendidikan, perusahaan atau instansi dalam menyampaikan informasi dan promosi.

Sebagaimana sistem informasi haruslah efektif dan efisien dalam hal ini dibutuhkan sebuah sistem, sebagai media pendukung penyampaian informasi dan sebagai sarana informasi untuk meningkatkan citra sebuah lembaga pendidikan, perusahaan atau instansi yang lainnya.

Berkaitan dengan hal ini maka penulis dihadapkan pada permasalahan yang mendasar yaitu bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi yang baik, sehingga mampu mendukung sebuah sistem seperti yang di harapkan. Pada skripsi ini penulis melakukan analisis mengenai kelemahan sistem yang lama dan yang sedang berjalan agar bisa dilengkapi dengan sistem baru yang berbasis komputerisasi. Karena sangat disayangkan apabila sumber daya yang telah ada tidak dimanfaatkan dengan baik untuk membangun citra, karakter dan nilai keunggulan.

Kata Kunci : *Microsoft SQL Server, Visual Basic 6.0, Photoshop CS3.*

ABSTRACT

It is known that an information system plays an important role in an educational institution, company or agency in delivering information and promotions.

As information systems must be effective and fuel-efficient in this case required a system, as a supporting medium as a means of information delivery and information to enhance the image of an educational institution, company or other institution.

In this regard the author delivered at the fundamental problem is how to build a good information system, so as to support a system like that is expected. In this paper the authors performed an analysis of the weaknesses of the old system and the running order can be equipped with a new system based computerization. Since it is very unfortunate if the resources that already exist are not well utilized to build the image, character and value of excellence.

Keywords : Microsoft SQL Server, Visual Basic 6.0, Photoshop CS3.