

**APLIKASI RETAIL PEMBELIAN DAN PENJUALAN DENGAN
IMPLEMENTASI SMS SERVER PADA TOKO LANCAR KAJORAN
MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Fuad Triyaswanto

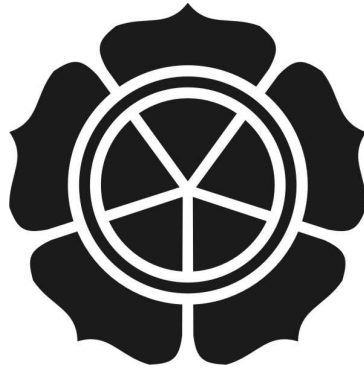
08.22.0921

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**APLIKASI RETAIL PEMBELIAN DAN PENJUALAN DENGAN
IMPLEMENTASI SMS SERVER PADA TOKO LANCAR KAJORAN
MAGELANG**

Skripsi

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



disusun oleh

Fuad Triyaswanto

08.22.0921

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Retail Pembelian Dan Penjualan Dengan Implementasi Sms Server
Pada Toko Lancar Kajoran Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fuad Triyaswanto

08.22.0921

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Januari 2012

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Retail Pembelian Dan Penjualan Dengan Implementasi Sms Server
Pada Toko Lancar Kajoran Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fuad Triyaswanto

08.22.0921

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

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

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 23 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fuad Triyaswanto
NIM : 08.22.0921
Jurusan : Sistem Informasi (Transfer)
Jenjang : Strata 1

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“APLIKASI RETAIL PEMBELIAN DAN PENJUALAN DENGAN IMPLEMENTASI SMS SERVER PADA TOKO LANCAR KAJORAN MAGELANG”** merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, dan sebelumnya belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademis dari suatu institusi pendidikan tertentu.

Demikian pernyataan ini dibuat, dengan sungguh-sungguh dan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 7 Januari 2012

Fuad Triyaswanto
08.22.0921

MOTTO

- Awali semua urusan dengan do'a insyaAllah kau akan terjaga oleh_Nya. "Sesungguhnya dibalik kesusahan itu terdapat kemudahan, maka jika kamu telah selesai(dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh(urusan yang lain). Dan hanya kepada ALLOH hendaknya kamu berharap."
(QS. Al-Nasyroh: 6 - 8)
- Sekeras apapun usaha kita tidak akan membawa berkah jika kita tidak melandasinya dengan iman dan taqwa kepada Allah S.W.T
- Perbaiki kekurangan yang ada, atau selamanya kehidupan Anda tidak pernah akan berubah. - Ustadz Yusuf Mansur
- Jangan berfikir tentang ketidakmampuan kita, berpikir saja tentang kemahakuasaan Allah SWT. - Ustadz Yusuf Mansur
- Allah akan meninggikan orang-orang diantaramu dan orang-orang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Allah maha mengetahui apa yang kamu kerjakan. (QS. Al-Mujhadilah :11)
- Berdoalah kepada-KU, niscaya aku akan menyambut permohonanmu (QS. AL-Mukmin :60)
- Terus berusaha mengharapkan akan ridhoMU, karena Ridho Allah terletak pada ridho kedua orangtua, kemurkaan Allah terletak pada kemarahan kedua orangtua (R.I.P AYAH, I LOVE U)

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA yang tiada terkira sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan bantuannya.

- Terima kasih Ayah dan Ibu yang telah memberikan segalanya keada anakmu ini, tiada cukup anakmu ini membalas semua apa yang telah ayah dan ibu berikan,, Ibu yang sabar ya, aku akan menjagamu. Rest in peace my father, Allah be with you. We will always miss you and pray for you, i love you dad.
- Terima kasih kakak-kakakku (Mbak Nunung, Win, Mas Ifin, Mas Waanto), atas do'a dan dukungannya, maafkan adikmu ini yang suka nakal, :D
- Terima kasih kekasihku tercinta Trias atas do'a semangat dan dorongannya yang tidak pernah putus, aku akan selalu berusaha agar menjadi yang terbaik untukmu, karena kuberharap kau wanita pendamping hidupku untuk selamanya, amin ya rabb :D

- 
- Terima kasih Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom yang selalu membimbing dan memberi arahan mengenai skripsi ini.
 - Terima kasih teman-teman kos, Fitri, Gilang, DonoPlentenk, Untung Design, Arip hafani, Ary Wijaya, Eko Budi dll... :D
 - Terima kasih teman-teman kampung Madukoro semua yang tidak bisa satu persatu saya sebutkan (KARENA BANYAK BANGET :D) saya mohon maaf,, Rock n Blues bray :D
 - Terima kasih Stevie Ray Vaughan, Gugun Blues Shelter, Jack Thammarat, Steve Vai, John Paul Ivan, Funk Two, Joe Satriani, Gary Moore, Eric Johnson, Paul Gilbert, Ary Angriawan, Jimmi Hendrix. Rama Satria dll :D atas semua lagu"mu yang selalu menemani saat mengerjakan skripsi,,hehee.. you rock n blues maaaaan,,!!! :D
 - Yang Terakhir terima kasih kepada semua yang mencintaiku karena ALLOH SWT, semoga ALLOH membalas dengan cinta-NYA. I Love u All.....>>>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “APLIKASI RETAIL PEMBELIAN DAN PENJUALAN DENGAN IMPLEMENTASI SMS SERVER PADA TOKO LANCAR KAJORAN MAGELANG”.

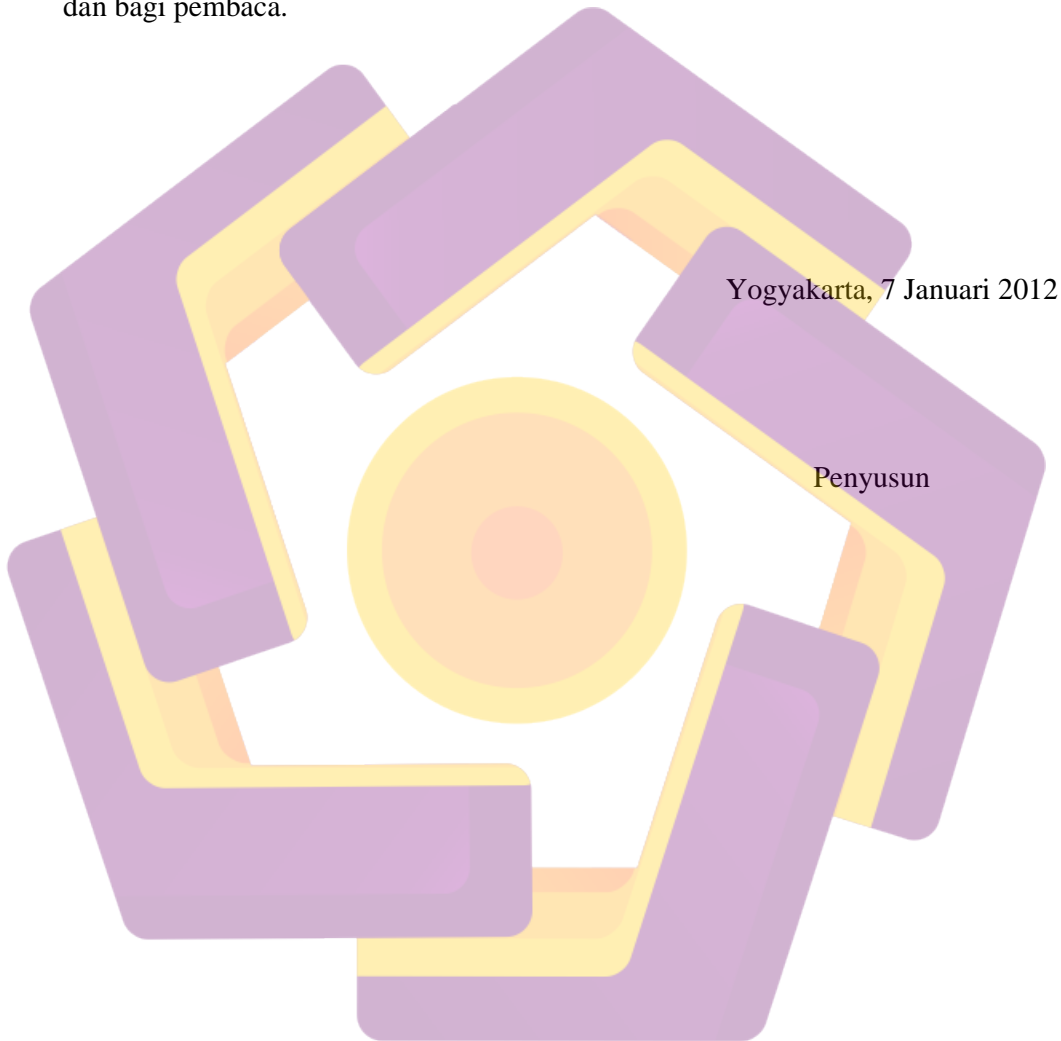
Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom, MM, selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
5. Kepada bapak Isrodin Z yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.

6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Skripsi ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2

1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Informasi.....	7
2.1.3. Sistem Informasi.....	8
2.1.4. Karakteristik Sistem Informasi.....	8
2.1.4.1. Komponen-komponen.....	8
2.1.4.2. Batas Sistem.....	9
2.1.4.3. Lingkungan Luar Sistem.....	9
2.1.4.4. Penghubung.....	9
2.1.4.5. Masukan.....	10
2.1.4.6. Keluaran.....	10
2.1.4.7. Pengolah.....	10
2.1.5. Sasaran atau Tujuan.....	10
2.2. Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3. Konsep Arsitektur Sistem.....	12

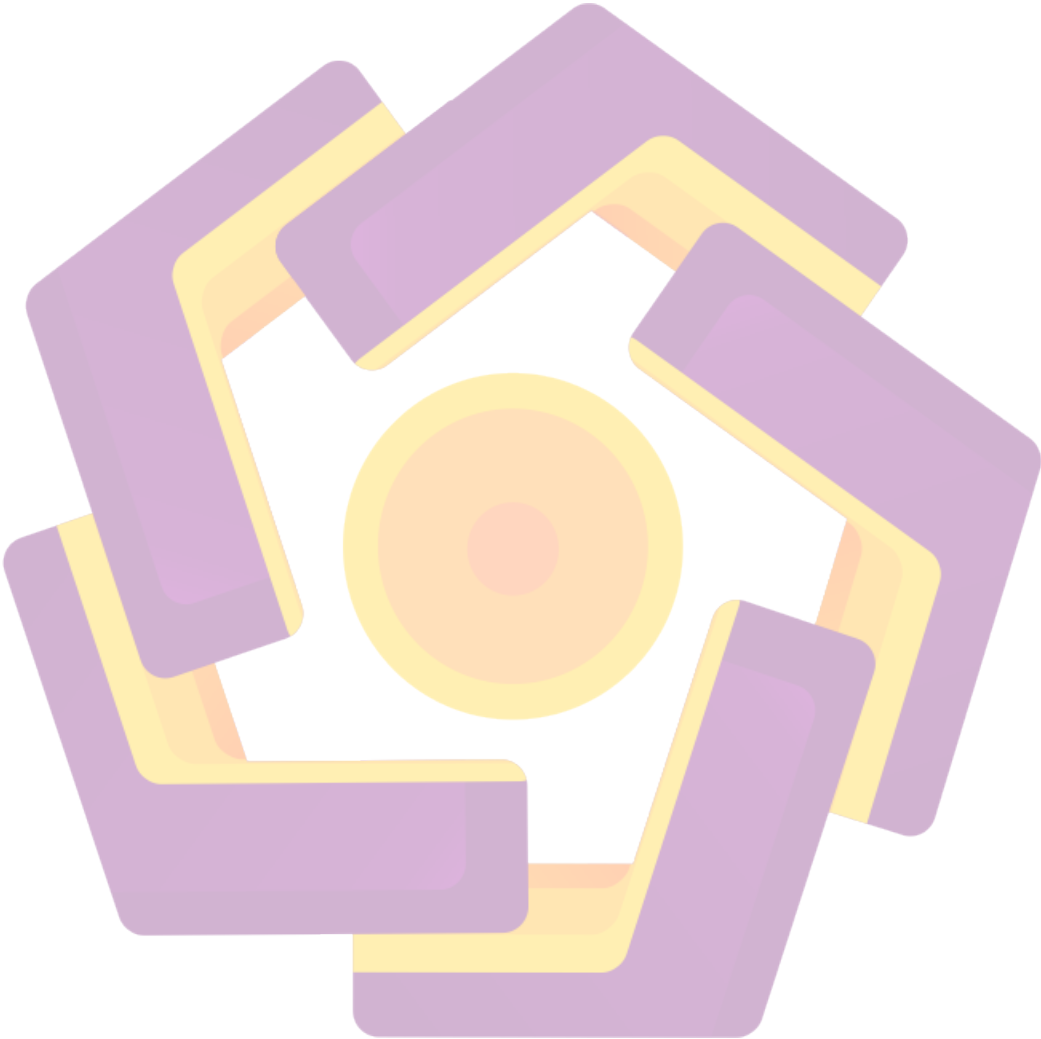
2.4. Sifat Informasi	12
2.5. Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.6. Konsep Basis Data.....	13
2.6.1. Basis Data	13
2.6.2. Entitas (<i>Entity</i>).....	16
2.6.3. Atribut (<i>Attributes</i>)	16
2.6.4. Relasi Antar Entitas	17
2.6.5. One to One Relationship	17
2.6.6. Many to Many Relationship	17
2.6.7. Teknik Normalisasi.....	17
2.7. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	19
2.7.1. Sistem Operasi Windows	19
2.7.2. Program Aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0	20
2.7.3. MySQL Database	26
2.7.4. Gammu SMS Gateway	30
2.8. Gambaran Umum Perusahaan.....	31
2.8.1. Sejarah Singkat Toko Lancar	31
2.8.2. Tujuan Toko Lancar	31
2.8.3. Struktur Organisasi	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33

3.1. Analisis Sistem.....	33
3.2. Definisi Sistem.....	33
3.3. Kelayakan Operasional (<i>Operational feasibility</i>).....	33
3.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.4.1. Kebutuhan Fungsional.....	39
3.4.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.5. Konsep Pemodelan Sistem.....	43
3.5.1. Flowchart system.....	43
3.5.2. Diagram Arus Data.....	48
3.6. Perancangan Basis Data.....	63
3.6.1. Teknik Normalisasi.....	63
3.6.2. Bentuk Normalisasi Pertama.....	63
3.6.3. Bentuk Normalisasi Kedua.....	64
3.6.4. Bentuk Normalisasi Ketiga.....	66
3.6.5. Relasi Antar tabel.....	67
3.6.6. Struktur Tabel.....	69
3.6.7. Perancangan Masukan.....	75
3.6.8. Perancangan Keluaran.....	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	90
4.1. Implementasi Sistem.....	90

4.1.1. Implementasi Database	90
4.1.2. Implementasi Program	93
4.2. Manual Program	98
4.2.1. Menjalankan Form Login	98
4.2.2. Menjalankan Menu Input Data Pengguna.....	99
4.2.3. Menjalankan Menu Input Data Golongan.....	100
4.2.4. Menjalankan Menu Input Data Jenis Produk	100
4.2.5. Menjalankan Menu Input Data Produk.....	101
4.2.6. Menjalankan Menu Input Data Barang.....	102
4.2.7. Menjalankan Menu Input Data Pemasok.....	102
4.2.8. Menjalankan Menu Input Data Pelanggan.....	103
4.2.9. Menjalankan Menu Input Transaksi Pembelian.....	104
4.2.10. Menjalankan Menu Input Transaksi penjualan	104
4.2.11. Menjalankan Menu Laporan	106
4.2.12. Tindak Lanjut Implementasi	119
4.3. Menerapkan Rencana Implementasi.....	120
4.4. Kegiatan Implementasi	120
BAB V PENUTUP	135
5.1. Kesimpulan	135
5.2. Saran-saran.....	136

DAFTAR PUSTAKA 137

LAMPIRAN 138



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Pengguna	69
Tabel 3.2 Struktur Tabel Brg_Golongan.....	70
Tabel 3.3 Struktur Tabel Brg_Per-jenis	70
Tabel 3.4 Struktur Tabel Brg_Produk.....	71
Tabel 3.5 Struktur Tabel Brg_barang	71
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pemasok	72
Tabel 3.7 Tabel Pembelian	72
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pembelian_Detail	73
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pelanggan	73
Tabel 3.10 Struktur Tabel Penjualan	74
Tabel 3.11 Struktur Tabel Penjualan_Detail	75
Tabel 4.1 Uji Program.....	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	7
Gambar 2.2 Tampilan Jendela Visual Basic	21
Gambar 2.3 Tampilan Title Bar.....	22
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar	22
Gambar 2.5 Tampilan Menu Tool bar	23
Gambar 2.6 Tampilan Tool Box.....	23
Gambar 2.7 Tampilan Form Windows	24
Gambar 2.8 Tampilan Project Explorer	24
Gambar 2.9 Tampilan Properties Windows	25
Gambar 2.10 Tampilan Code Windows.....	25
Gambar 2.11 Tampilan Autolist	26
Gambar 2.12 Tampilan Form Layout	26
Gambar 2.13 Struktur Organisasi Toko Lancar Magelang	32
Gambar 3.1 Tampilan Flowchart Sistem	44
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	49
Gambar 3.3 Arus Data Level Nol.....	50
Gambar 3.4 Arus Data Level Satu Proses Satu	51
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level Satu Proses Dua	52
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Level Satu Proses Tiga	53

Gambar 3.7 Diagram Arus Data Level satu Proses Empat	54
Gambar 3.8 Diagram Arus Data Level satu Proses Lima	55
Gambar 3.9 Diagram Arus Data Level satu Proses Enam	56
Gambar 3.10 Diagram Arus Data Level satu Proses Tujuh	57
Gambar 3.11 Diagram Arus Data Level satu Proses Delapan	58
Gambar 3.12 Diagram Arus Data Level satu Proses Sembilan.....	59
Gambar 3.13 Diagram Arus Data Level satu Proses Sepuluh.....	60
Gambar 3.14 Bentuk Normalisasi Pertama	64
Gambar 3.15 Bentuk Normalisasi Kedua	65
Gambar 3.16 Bentuk Normalisasi Ketiga	66
Gambar 3.17 Tampilan Relasi Antar Tabel	68
Gambar 3.18 Rancangan Masukan Data Pengguna.....	76
Gambar 3.19 Rancangan Masukan Data Golongan.....	76
Gambar 3.20 Rancangan Masukan Data Jenis Produk	77
Gambar 3.21 Rancangan Masukan Data Produk.....	77
Gambar 3.22 Rancangan Masukan Data Barang.....	78
Gambar 3.23 Rancangan Masukan Data Pemasok.....	78
Gambar 3.24 Rancangan Masukan Data Pelanggan.....	79
Gambar 3.25 Rancangan Masukan Transaksi Pembelian.....	79
Gambar 3.26 Rancangan Masukan Transaksi Penjualan	80
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Seluruh Pengguna	81

Gambar 3.28 Rancangan Laporan Seluruh Pemasok.....	82
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Seluruh Pelanggan	82
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Seluruh Golongan	83
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Seluruh Jenis.....	83
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Seluruh Produk	83
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Seluruh Barang	84
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Barang Per-Jenis	84
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Seluruh Pembelian	85
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Pembelian Per-Nota	85
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Per-Periode	86
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Penjualan Per-Nota	86
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Penjualan Per-Tanggal	87
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Penjualan Per-Periode	87
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Penjualan Harian.....	88
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Penjualan Mingguan	88
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Penjualan Bulanan	89
Gambar 4.1 Form Menu Utama.....	98
Gambar 4.2 Login Untuk Administrator.....	99
Gambar 4.3 Tampilan Input Data Pengguna.....	99
Gambar 4.4 Tampilan Input Data Golongan.....	100
Gambar 4.5 Tampilan Input Data Jenis Produk	101

Gambar 4.6 Tampilan Input Data Produk Barang.....	101
Gambar 4.7 Tampilan Input Data Barang.....	102
Gambar 4.8 Tampilan Input Data Pemasok.....	103
Gambar 4.9 Tampilan Input Data Pelanggan.....	103
Gambar 4.10 Tampilan Transaksi Pembelian Barang.....	104
Gambar 4.11 Tampilan Transaksi Penjualan Barang.....	105
Gambar 4.12 Tampilan Nota Penjualan Barang.....	106
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Seluruh pengguna.....	106
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Seluruh Golongan.....	107
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Seluruh Jenis.....	107
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Seluruh Produk.....	108
Gambar 4.17 Tampilan laporan Seluruh barang.....	109
Gambar 4.18 Tampilan Form Laporan Barang Per-Jenis.....	109
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Barang Per-Jenis.....	110
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Seluruh Pemasok.....	110
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Seluruh Pelanggan.....	111
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Seluruh Pembelian.....	111
Gambar 4.23 Tampilan Form Laporan Pembelian Per-Nota.....	112
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Pembelian Per-Nota.....	112
Gambar 4.25 Tampilan Form Laporan Pembelian Per-Periode.....	113
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Pembelian Per-Periode.....	113

Gambar 4.27 Tampilan Form Laporan Penjualan Per-Nota	114
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Penjualan Per-Nota.....	114
Gambar 4.29 Tampilan Form Laporan Penjualan Per-Tanggal	115
Gambar 4.30 Tampilan Laporan penjualan Per-Tanggal.....	115
Gambar 4.31 Tampilan Form Laporan Penjualan Per-Periode	116
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Penjualan Per-Periode	116
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Penjualan Harian.....	117
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Penjualan Mingguan.....	119
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Penjualan Bulanan.....	119
Gambar 4.36 Kesalahan Bahasa	124
Gambar 4.37 Pengujian White Box	126
Gambar 4.38 Tampilan Antar Muka.....	127
Gambar 4.39 Informasi Penyimpanan Data Berhasil	128
Gambar 4.40 Konfirmasi Sebelum Hapus Data	129

INTISARI

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi yang tumbuh sangat cepat serta pola hidup masyarakat Indonesia yang relative sudah maju, dapat dipastikan bahwa hampir sebagian besar masyarakat mengenal dan menikmati teknologi seluler, sebenarnya hal ini dapat menjadi nilai lebih jika hal tersebut digunakan untuk mendukung dalam memajukan kegiatan transaksi perdagangan. Layanan ini juga dapat digunakan dalam mendukung proses kegiatan transaksi perdagangan yang berupa layanan SMS(Short Message Service) yang akan mempermudah penjual dan pembeli dalam melakukan transaksi perdagangan. Aspek teknologi sangat dibutuhkan mengingat sangat tingginya nilai produksi dan nilai distribusi barang kebutuhan. Peran teknologi dalam hal ini adalah sebagai sistem yang melakukan manajemen secara terstruktur sehingga menjadikan sebuah sistem transaksi yang sangat rumit menjadi sistem transaksi yang sangat mudah dan cepat. Untuk memenuhi kebutuhan pembeli dan penjual yang saat ini semakin mobile, maka diperlukannya suatu sistem yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut. Sistem yang dapat mendukung kebutuhan secara mobile, tentunya memerlukan peralatan yang mobile juga, dalam hal ini peralatan yang digunakan adalah handphone. Oleh karena itu untuk membuat sistem bekerja pada handphone adalah dengan menggunakan SMS Gateway.

Sistem SMS Gateway di bangun dengan tiga hal utama yaitu Gammu sebagai tools server khusus SMS Gateway, Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai database server. Dimana Gammu ini berfungsi menghubungkan komputer dengan handphone sebagai server SMS Gateway yang memproses pengiriman dan penerimaan SMS. Sedangkan database MySQL berfungsi menyimpan data-data bawaan dari Gammu, Visual Basic 6.0 sendiri berfungsi untuk membuat SMS yang memproses data-data transaksi pembelian dan penjualan, dan memproses SMS yang masuk, kemudian secara otomatis melakukan SMS balasan atau auto reply.

Hasil dari pengujian provider yang paling optimal sebagai server adalah SIMPATI Telkomsel dengan kecepatan kirim rata-rata 16,55 detik, tetapi kecepatan ini tergantung pada keadaan jaringan dan kualitas handphone, Sistem SMS Gateway ini akan memproses SMS dengan metode FIFO (First In First Out) dimana SMS yang masuk pertama kali akan langsung diproses dan dikirimkan pertama kali juga. Oleh karena sistem informasi dengan SMS Gateway ini akan memberikan tingkat aksesibilitas yang tinggi untuk Penjual dan Pembeli dalam kegiatan transaksi retail dengan informasi yang efektif dan efisien.

Kata Kunci: Teknologi, Informasi, SMS, SMS Gateway, Gammu, Microsoft Visual Basic 6.0, Database, FIFO, MySQL

ABSTRACT

Advances in information technology and communications are growing very fast and the lifestyle of the people of Indonesia are relatively advanced, you can bet that most people know and enjoy mobile technology, this can actually be more value if it is used for support in promoting trade activities . This service can also be used to support the process of trading activity in the form of SMS (Short Message Service) which will facilitate the sellers and buyers in the trade transaction. Aspect of technology is needed given the very high production values and the value of goods distribution. The role of technology in this case is a system that performs a structured management system that makes a very complicated transaction into the transaction system is very easy and fast. To meet the needs of buyers and sellers today's increasingly mobile, the need for a system that can meet those needs. Systems that can support the needs of a mobile, would require mobile equipment as well, in this case the mobile equipment is used. Therefore to make the system work on a mobile phone is by using SMS Gateway.

SMS Gateway system is built with three main things that Gammu as SMS Gateway server-specific tools, Microsoft Visual Basic 6.0 programming language and MySQL as database server. Where Gammu This serves to connect the computer with a mobile phone as an SMS Gateway server that processes the sending and receiving SMS. While working MySQL database to store data from Gammu default, Visual Basic 6.0 to create your own function that processes the SMS data purchasing and sales transactions, and processing of SMS messages, and then automatically perform the SMS auto reply or reply.

Results of testing the provider of the most optimal as servers are SIMPATI Telkomsel to send an average speed of 16.55 seconds, but this speed depends on the circumstances and the quality of mobile networks, this system will process the SMS Gateway SMS using FIFO (First In First Out) wherein the first incoming SMS will be processed and shipped the first time as well. Therefore, the information system with the SMS Gateway will provide a high level of accessibility to the Seller and Buyer in the activity of retail transactions with an effective and efficient information.

Keywords: Technology, Information, SMS, SMS Gateway, Gammu, Microsoft Visual Basic 6.0, Database, FIFO, MySQL