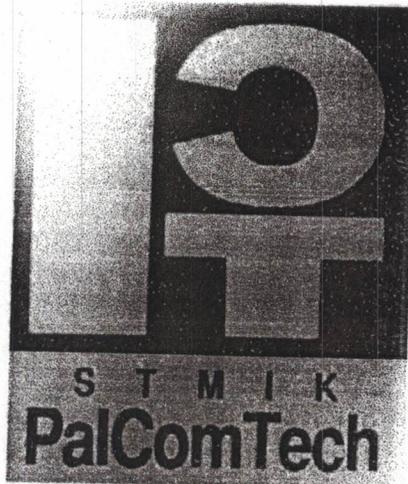


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

SKRIPSI

**APLIKASI KETERSEDIAAN STOK BARANG PADA TOKO FATRIA JAYA
GROUP MENGGUNAKAN SMS GATEWAY**



Diajukan Oleh :

Budi Gunawan / 012080140

Dery julianda / 012080320

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-Syarat
Guna Menyelesaikan Program Strata Satu**

PALEMBANG

2014

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Budi Gunawan / 012080140
Dery julianda / 012080320

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)

Konsentrasi : Jaringan

Judul Laporan : APLIKASI KETERSEDIAAN STOK BARANG
PADA TOKO FATRIA JAYA GROUP
MENGUNAKAN SMS GATEWAY

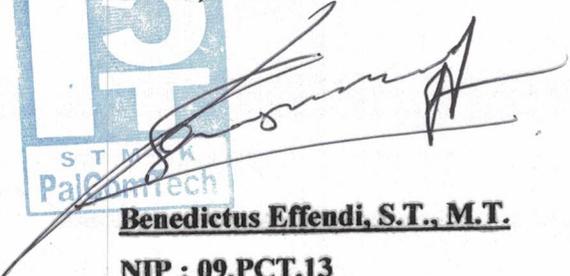
Palembang, 8 September 2014

Menyetujui,
Pembimbing,

Mengetahui,

Ketua,


Zaid Amin, S.Kom, M.Kom
NIDN : 9902702079



Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Nama : Budi Gunawan / 012080140
Dery julianda / 012080320
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Jaringan
Judul Laporan : APLIKASI KETERSEDIAAN STOK BARANG
PADA TOKO FATRIA JAYA GROUP
MENGUNAKAN SMS GATEWAY

Tanggal : 8 September 2014

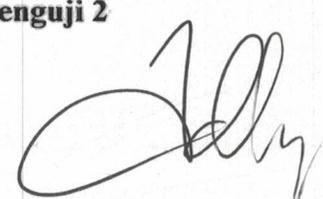
Tanggal : 8 September 2014

Penguji 1

Penguji 2


Benny Wijaya, S.T

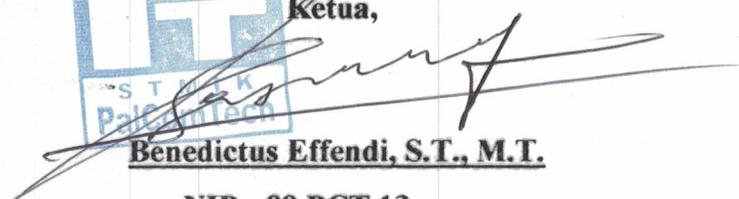
NIDN : 0202097902


Eka Prasetya Adhy Sugara, S.T., M.Kom

NIDN : 0224048203


Menyetujui,

Ketua,


Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP : 09.PCT.13

MOTTO

Tak ada seorang pun yang merancang untuk gagal, yang ada hanya gagal dalam merancang, lakukan lebih dan jadilah versi terbaik dari diri sendiri. Tajam tidak melukai, Cepat tidak mendahului, Pintar tidak menggurui. jalani hidup dengan cinta dan syukur.

(Dery Julianda)

Kupersembahkan Kepada :

- *Ayah dan Ibu Tercinta yang tak henti-hentinya selalu memberi semangat dengan Tanya "Kapan Wisuda"*
- *Adik-adik yang tersayang, special untuk Pandawa Lima*
- *Teman-teman Seperjuangan dan keluarga yang selalu memberi support dan semangat.*
- *Para Pendidik yang Kuhormati, Terima kasih banyak untuk semua ilmu dan waktunya.*
- *CSK Vapour, Sukrilala Company, B-gank, Mobrig, Salam Sukses.*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul **“APLIKASI KETERSEDIAAN STOK BARANG PADA TOKO FATRIA JAYA GROUP MENGGUNAKAN SMS GATEWAY “.**

Adapun tujuan penulisan Buku ini adalah sebagai bentuk pelaporan terhadap apa yang telah Penulis kerjakan, dapatkan dan usulkan selama melakukan Kuliah diperguruan ini. Tak lupa penulis sampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam membuat laporan ini. Pertama-tama penulis ucapkan terimakasih kepada kedua orang tua yang telah mendukung dan mendoakan penulis selama dalam melanjutkan pendidikan perguruan tinggi di STMIK Palcomtech Palembang serta suatu kebahagiaan yang tak terhingga dari penulis jika dapat mempersembahkan gelar Sarjana kepada kedua orang tua Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ketua STMIK PalComTech, Bapak Benedictus Effendi, S.T.,M.T. kepada Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekaligus Pembina dan Pembimbing, Bapak Zaid Amin, S.Kom. kepada Direktur, para karyawan dan Staff Kementerian Agama Kantor Wilayah Provinsi Sumatera Selatan, kepada teman dan sahabat yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan.

Demikian kata pengantar dari Penulis, dengan harapan semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan kesadaran Penulis bahwa laporan Praktik Kerja Lapangan masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan sehingga membutuhkan banyak saran dan kritik yang membangun untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik.

Terima kasih.

Palembang, 8 September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Nama Halaman	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3

4.1.2. Waktu Penelitian.....	27
4.1.3. jadwal penelitian.....	28

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil.....	29
5.1.1. Analisis.....	29
5.1.1.1 Identifikasi Masalah.....	29
5.1.1.2 Alur Sistem pembelian.....	30
5.1.1.3 Alur Sistem penjualan.....	30
5.1.1.4 Alur Sistem sms gateway.....	30
5.1.2 Antarmuka Sistem.....	33
5.1.2.1 Antarmuka Login.....	34
5.1.2.2 Antarmuka menu utama.....	34
5.1.2.3 Antarmuka form barang.....	34
5.1.2.4 Antarmuka form penjualan.....	35
5.1.2.5 Antarmuka form pembelian.....	35
5.1.2.6 Antarmuka form ubah kata sandi.....	36
5.1.2.6 Antarmuka sms gateway.....	37
5.1.2.7 Antarmuka form cetak laporan.....	37
5.1.2.8 Antarmuka laporan pembelian.....	38
5.1.2.9 Antarmuka laporan penjualan.....	38
5.1.3 Database Diagram.....	39
5.2 Pembahasan.....	40

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	41
6.1 Saran.....	41

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 2.1. Skema Sms Gateway.....	10
2. Gambar 2.2 Kerangka Penelitian.....	13
3. Gambar 3.1 Flowchart.....	15
4. Gambar 4.1 Jadwal Penelitian.....	18
5. Gambar 4.1 Flowchart Form Pembelian.....	20
6. Gambar 5.2 Flowchart Form Penjualan.....	20
7. Gambar 5.3 Flowchart Sms Gateway.....	22
8. Gambar 5.4 Antarmuka Login.....	24
9. Gambar 5.5 Antarmuka Menu Utama.....	24
10. Gambar 5.6 Antarmuka Form Barang.....	25
11. Gambar 5.7 Antarmuka Form Penjualan.....	26
12. Gambar 5.8 Antarmuka Form Pembelian.....	27
13. Gambar 5.9 Antarmuka Form Ubah Kata Sandi.....	27
14. Gambar 5.10 Antarmuka Form Sms Gateway.....	28
15. Gambar 5.11 Antarmuka Form Cetak Laporan.....	29
16. Gambar 5.12 Antarmuka Laporan Pembelian.....	29
17. Gambar 5.13 Antarmuka Laporan Penjualan.....	30
18. Gambar 5.14 Database Diagram.....	30

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	11
2. Tabel 3.1. Jadwal Penelitian	18

DAFTAR LAMPIRAN

1. Form Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Form Konsultasi (*Fotocopy*)
3. Surat Pernyataan Ujian (*Fotocopy*)
4. Form Revisi Pra Kompre (*Fotocopy*)
5. Form Revisi Ujian (*Asli*)
6. Coding program

Abstrak

Penjualan dan piutang merupakan sumber hidup perusahaan. Namun kompleksnya data membuat bagian vital tersebut sering kali terabaikan. Hadirnya teknologi sms gateway mampu untuk menjadi salah satu solusi. Kehilangan data, mempermudah pekerjaan admin, serta perencanaan dan pembukuan dengan sistem yang terkomputerisasi, agar proses penjualan dan stok barang menjadi lebih cepat, sehingga pendapatan yang diperoleh juga semakin banyak dan dapat lebih ditingkatkan lagi. Selain itu pengumpulan data-data, di tujukan agar dapat mengambil acuan serta langkah perencanaan perusahaan atau lembaga agar lebih mendetail serta meminimalisir terjadinya kerugian. Selama ini proses pencatatan data penjualan dan stok barang, dilakukan dengan mengumpulkan nota – nota dalam satu waktu serta mencatatnya ke dalam buku laporan guna mendapatkan informasi lebih cepat. Dengan adanya sistem jaringan yang baik serta didukung perangkat lunak yang baik pula, Toko FATRIA JAYA GROUP dapat lebih maju, serta cepat dalam mendapatkan informasi. Dengan pemanfaatan teknologi sms gateway diharapkan dapat memberikan efisiensi waktu, serta keakuratan data pada Toko FATRIA JAYA GROUP. Sms gateway dibangun untuk Permintaan Stok Barang, Rekap retur, Data Penjualan, serta Promo yang berlangsung, agar pemanfaatan teknologi ini lebih maksimal, smsgateway akan dihubungkan dengan database, baik di web internet maupun data lokal, agar proses perhitungan dan acuan lebih cepat dan optimal.

Kata Kunci : Sms Gateway, sms, handphone,

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan adanya perkembangan teknologi, peradaban manusia semakin canggih. Hal ini di tandai dengan banyaknya teknologi yang mempercepat pekerjaan manusia itu sendiri. Salah satu bentuk teknologi itu adalah pemanfaatan teknologi komputer dapat memberikan *efisiensi* waktu, serta keakuratan data pada bidangnya.

CV FATRIA JAYA GROUP membutuhkan suatu sistem penjualan dan Stok barang yang dapat membantu proses dokumentasi data dan mengatasi permasalahan kehilangan data. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, membuat proses penjualan dan stok barang menjadi lebih cepat sehingga pendapatan yang diperoleh juga semakin banyak. Selama ini proses pencatatan data penjualan dan stok barang hanya dilakukan dengan mengumpulkan nota – nota dalam satu waktu serta mencatatnya ke dalam buku laporan.

Hal tersebut yang melatarbelakangi perancangan "APLIKASI KETERSEDIAAN STOK BARANG PADA TOKO CV. FATRIA JAYA GROUP MENGGUNAKAN SMS GATEWAY".

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan dalam tulisan ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana Mendesain APLIKASI KETERSEDIAAN STOK BARANG di CV. FATRIA JAYA GROUP berbasis SMS Gateway dengan menggunakan Visual Studio dan MySQL.

1.3. Ruang Lingkup Penelitian

Agar pembahasan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka perlu adanya batasan masalah pada penelitian ini, yaitu :

1. Sms gateway dibangun untuk Permintaan Stok Barang ,Rekap reture, Data Penjualan, serta Promo yang berlangsung.
2. Sms gateway dibuat dengan menggunakan Visual Studio dan didukung dengan menggunakan sistem database menggunakan MySQL.
3. Metode pengembangan system yang digunakan adalah orientasi objek dengan survey langsung pada objek(perusahaan).
4. Perancangan Sms gateway menggunakan visual studio

1.4. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sms Gateway menggunakan visual studio dengan sistem database mysql pada CV. FATRIA JAYA GROUP

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mempermudah memenuhi informasi kebutuhan data barang atau jasa dari perusahaan kepada user atau pelanggan.
- b. Efisiensi waktu yang ada agar dapat fokus dalam sistem penjualan.
- c. Bagi pihak lain sebagai bahan refrensi dan tambahan informasi untuk pengkajian topik yang berkaitan dengan masalah yang sama dengan penelitian ini dan dapat digunakan sebagai mana mestinya.

1.6. Sistematika Penulisan

Skripsi ini ditulis dalam 6 bab dan masing-masing bab terdiri dari beberapa Sub-bab. Sistem penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini Penulis menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dari penulisan skripsi, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini dijelaskan tentang sejarah singkat, visi dan misi serta struktur organisasi.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan tentang metode penelitian dari laporan skripsi seperti lokasi penelitian, waktu penelitian, jenis data, teknik pengumpulan data yang digunakan, dan jenis penelitian.

BAB IV JADWAL PENELITIAN

Lokasi atau tempat penelitian ini dilakukan di CV. FATRIA JAYA GROUP yang beralamat di komplek dinas perhubungan Rt 23 Rw 09 Kelurahan Alang-alang lebar Kecamatan Sukarame No.1468.

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, penulis dapat membuat suatu rumusan masalah yaitu bagaimana merancang system "APLIKASI KETERSEDIAAN STOK BARANG PADA TOKO CV. FATRIA JAYA GROUP MENGGUNAKAN SMS GATEWAY".

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang desain dan implementasi *virtual hosting* dengan *FTP* beserta *MYSQL* dengan pengamanan sandi akan tersimpan sebagai *string terenkripsi MD5* dalam *database*

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan laporan yang berisi tentang kesimpulan dari uraian bab-bab sebelumnya dan saran yang sekiranya dapat bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

- Febrian. (2007:27). *Kamus Komputer dan Teknologi Informasi*. 6th Edition. PT. Indeks, Kelompok Gramedia. Indonesia.
- Ardana. (2008:35). *Sistem Sms Gateway*. Yogyakarta: Tugu Publisher.
- Ristono, Triton P. (2009:28). *Inventory dan persediaan barang dalam bisnis*. Yogyakarta: Tugu Publisher.
- Lukas, Jonathan. (2006:41). *Sms Gateway*. Graha Ilmu. Indonesia.
- Safaat. (20012:24). *Media penyimpanan*. Graha Ilmu. Indonesia.