

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS SMS
GATEWAY STUDI KASUS DI RESTO AYAM KERMESTOO JOGJA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh
Fatkhul Hidayat
09.11.3366

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS SMS GATEWAY STUDI KASUS
DI RESTO AYAM KERBESTOO JOGJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fatkhul Hidayat

09.11.3366

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Mei 2017

Dosen Pembimbing,


Akhmad Dahlan, M.Kom.

NIK. 190302174

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS SMS GATEWAY STUDI KASUS
DI RESTO AYAM KERBESTOO JOGJA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fatkul Hidayat
09.11.3366

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Juni 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 September 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 Mei 2017



Fatkul Hidayat
09.11.3366

MOTTO

"Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar."

- Khalifah Umar ra

"Hiburlah hatimu, siramilah ia dengan percikan hikmah. Seperti halnya fisik, hati juga merasakan letih". Lidah orang yang berakal berada di belakang hatinya, sedangkan hati orang bodoh berada di belakang lidahnya."

- Sayidina Ali ra

"Bekerjalah untuk duniamu seolah - olah kamu akan hidup selama-lamanya dan bekerjalah untuk akhiratmu seolah-olah kamu akan mati besok pagi."

-HR. Al baihaqi

PERSEMBAHAN

Halaman ini saya khususkan untuk mereka yang berjasa dalam pembuatan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat tercipta dengan sebaik-baiknya. Saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- Kedua Orangtuaku tercinta, Bapak Masrukhin dan Ibu Thoriyah yang selalu memotivasi dan mendukungku, yang selalu tulus mencintaiku, yang selalu tekun mendoakanku. Terima kasih atas segala dukungan, motivasi, kasih sayang, dan doanya bagaimanapun keadaanku, saya berharap selalu bisa membanggakan kalian.
- Untuk kakak dan adikku tercinta, Siti Munifah, Rohyati, Ahmad Mujahid, Sabikhotul Khoiroh Safi'i Al Falahi dan Siti Nur Azizah serta adikku yang terakhir Yahya Nasoihudin yang tidak hanya bisa menjadi saudara tapi juga menjadi teman yang bisa diandalkan. Terima kasih atas segala bantuan yang kalian berikan, semoga saya bisa membalasnya suatu saat.
- Untuk teman-temanku keluarga besar PT Meliome Yogyakarta (Mas charlie kartadipura, mas ifin, mas ragil, mas sofyan dan teman-teman lainnya yang namanya tidak bisa kusebutkan satu-persatu, terima kasih atas bantuan materi dan ilmu serta pengalaman, ejekan, semangat, dukungan dan motivasi kalian kepadaku.
- Dan terakhir untuk Bapak Sudarmawan ketua jurusan S1 TI atas segala kebaikan, kesabaran dan kemurahan hatinya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa mencurahkan rahmat, hidayah dan anugerahnya kepada setiap hamba-Nya. Sholawat serta salam diucapkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan tuntunan kebaikan kepada seluruh umat manusia dan memberikan Syafaat di akhirat amien ya robbal'alamin.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi berjudul “Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan, Dan Persediaan Barang Berbasis Sms Gateway Studi Kasus Di Resto Ayam Kermestoo Jogja”. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H.M Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Ahmad Dahlan, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

4. Bapak Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Dosen Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan masukan terhadap penelitian ini.
6. Teman-teman kelas 12 S1 TI 03 dan seluruh teman yang ada di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait, masyarakat umum dan khususnya bagi penyusun, Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 9 Mei 2017

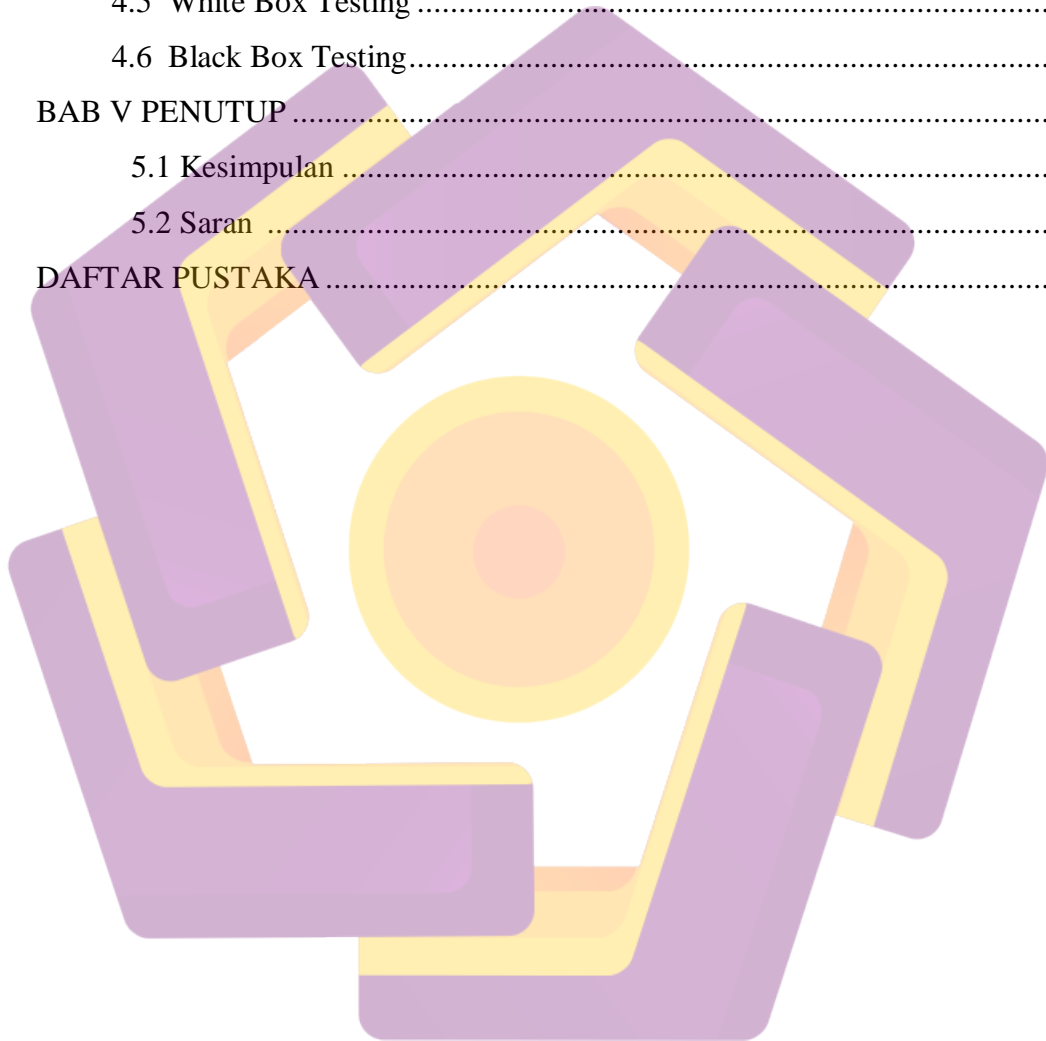
Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Umum.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.1.3 Tipe-tipe Sistem Informasi.....	14
2.1.4 Konsep Dasar Aplikasi Web	15
2.2 Konsep SMS Gateway	16
2.2.1 Pengertian SMS <i>Gateway</i>	16
2.2.2 Konsep Dasar SMS <i>Getaway</i>	17

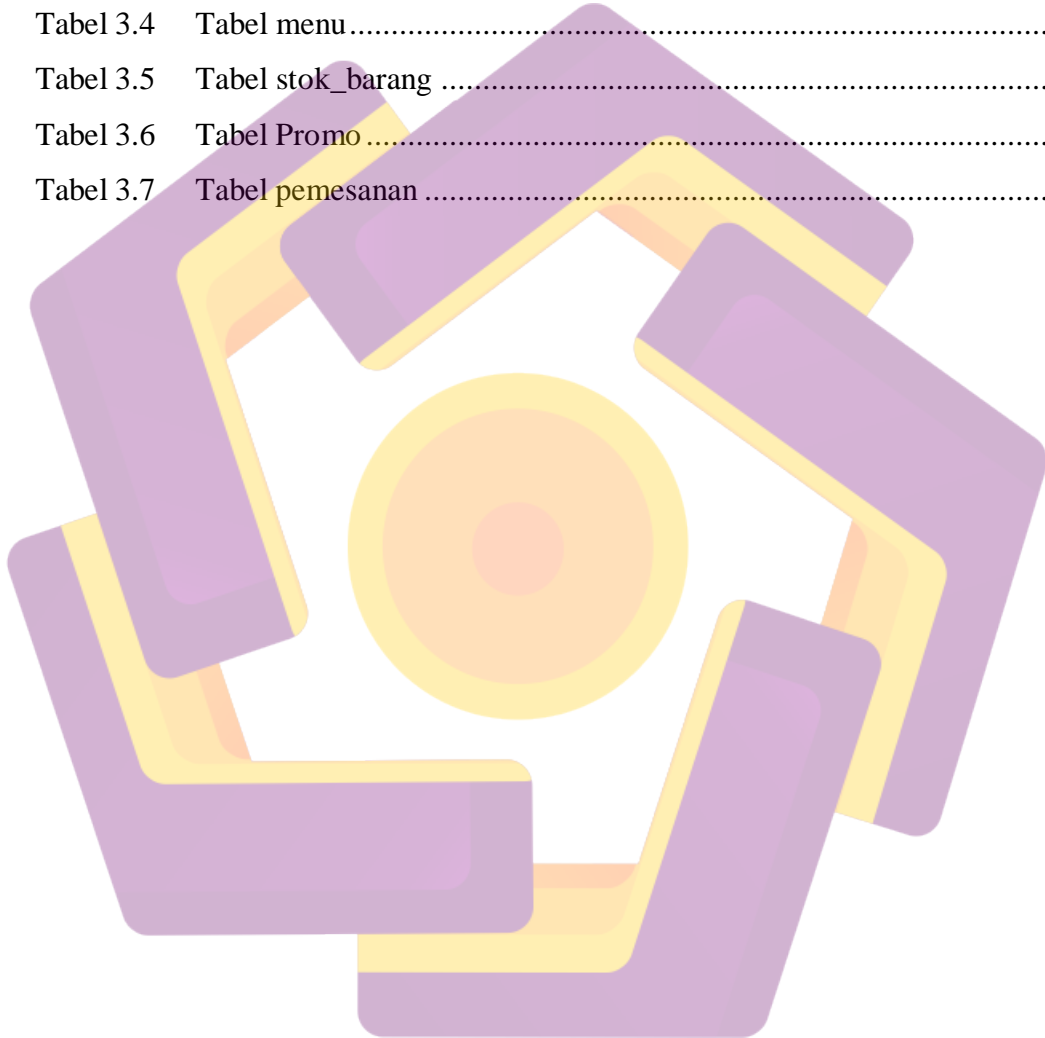
2.2.3	Komponen Pendukung <i>SMS Gateway</i>	18
2.2.4	Keuntungan <i>SMS Gateway</i>	19
2.2.5	Kekurangan <i>SMS Gateway</i>	19
2.2.6	Model <i>SMS Gateway</i>	20
2.3	Penjualan.....	20
2.4	Manajemen Persediaan	21
2.5	Activity Diagram	21
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1	Tinjauan Umum.....	23
3.1.1	Deskripsi Perusahaan	23
3.1.2	Visi dan Misi.....	24
3.1.3	Logo Resto Ayam Kremestoo.....	24
3.2	Analisis Masalah.....	24
3.2.1	Analisis SWOT	24
3.2.2	Solusi Yang diterapkan	25
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	25
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	26
3.3.3	Kebutuhan Informasi	26
3.3.4	Kebutuhan Pengguna.....	27
3.4	Analisis Kelayakan	28
3.4.1	Kelayakan Teknologi	28
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	28
3.4.3	Kelayakan Operasional	29
3.5	Perancangan Sistem.....	29
3.5.1	Diagram <i>Actifity</i>	29
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	32
3.5.3	Perancangan Tabel Database	33
3.5.4	Perancangan Antarmuka	35
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	45
4.1	Implementasi	45

4.2 Database dan Tabel	45
4.2.1 Database.....	45
4.2.2 Tabel.....	45
4.3 Antarmuka	48
4.4 Koneksi Database.....	88
4.5 White Box Testing	88
4.6 Black Box Testing.....	92
BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Analisis SWOT.....	24
Tabel 3.2	Tabel Paket.....	33
Tabel 3.3	Tabel detail_paket	33
Tabel 3.4	Tabel menu.....	34
Tabel 3.5	Tabel stok_barang	34
Tabel 3.6	Tabel Promo.....	34
Tabel 3.7	Tabel pemesanan	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Logo Resto Ayam Kremestoo	24
Gambar 3.2	Activity Diagram - Halaman Utama	30
Gambar 3.3	Activity Diagram - Halaman Paket.....	30
Gambar 3.4	Activity Diagram - Halaman Promo	31
Gambar 3.3	Activity Diagram - Halaman About Us	31
Gambar 3.6	Activity Diagram - Halaman Kontak.....	32
Gambar 3.6	Activity Diagram - Halaman Kontak.....	32
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel	33
Gambar 3.8	Pengunjung - Halaman Utama	35
Gambar 3.9	Pengunjung - Halaman About Us.....	35
Gambar 3.10	Pengunjung - Daftar Menu	36
Gambar 3.11	Pengunjung - Daftar Paket	36
Gambar 3.12	Pengunjung - Daftar Promo.....	37
Gambar 3.13	Pengunjung - Kontak Kami.....	37
Gambar 3.14	Admin - Halaman Utama Admin.....	38
Gambar 3.15	Admin - Halaman Data Admin.....	38
Gambar 3.16	Admin - Halaman Olah Data Admin	39
Gambar 3.17	Admin - Halaman Data Stok	39
Gambar 3.18	Admin - Halaman Olah Data Admin	40
Gambar 3.19	Admin - Halaman Data Menu	40
Gambar 3.20	Admin - Halaman Olah Data Menu	41
Gambar 3.21	Admin - Halaman Data Paket.....	41
Gambar 3.22	Admin - Halaman Olah Data Paket	42
Gambar 3.23	Admin - Halaman Data Promo	42
Gambar 3.24	Admin - Halaman Olah Data Promo.....	43
Gambar 3.25	Admin - Halaman Data Pemesanan	43
Gambar 4.1	Database	45
Gambar 4.2	Tabel Admin.....	46

Gambar 4.3	Tabel Menu	46
Gambar 4.4	Tabel Paket	46
Gambar 4.5	Tabel detil paket	47
Gambar 4.6	Tabel Pemesanan	47
Gambar 4.7	Tabel Promo	47
Gambar 4.8	Antarmuka : Halaman Utama	48
Gambar 4.9	Antarmuka : Halaman Daftar Menu	51
Gambar 4.10	Antarmuka : Halaman Tentang	52
Gambar 4.11	Antarmuka : Halaman Paket	54
Gambar 4.12	Antarmuka : Halaman Paket	55
Gambar 4.13	Antarmuka : Halaman Contact Us	56
Gambar 4.14	Antarmuka : Halaman Login Admin	57
Gambar 4.15	Antarmuka : Halaman Utama Admin	62
Gambar 4.16	Antarmuka : Halaman Data Admin	62
Gambar 4.17	Antarmuka : Tambah Data Admin	63
Gambar 4.18	Antarmuka : Data Stok Barang	66
Gambar 4.19	Antarmuka : Halaman Data Stok Barang	68
Gambar 4.20	Antarmuka : Halaman Daftar Menu	70
Gambar 4.21	Antarmuka : Halaman Tambah Data Menu	72
Gambar 4.22	Antarmuka : Halaman Data Paket	75
Gambar 4.23	Antarmuka : Halaman Tambah Data Paket	77
Gambar 4.24	Antarmuka : Halaman Data Promo	82
Gambar 4.25	Antarmuka : Halaman Tambah Data Promo	84
Gambar 4.26	Antarmuka : Halaman Data Pemesanan	86
Gambar 4.27	<i>White Box Testing</i> (Kesalahan Bahasa)	89
Gambar 4.28	<i>White Box Testing</i> (Kesalahan Proses)	90
Gambar 4.29	<i>White Box Testing</i> (Kesalahan Logika)	91
Gambar 4.30	<i>White Box Testing</i> (Kesalahan Logika)	91
Gambar 4.31	<i>Black Box Testing</i>	92

INTISARI

Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan, Dan Persediaan barang Berbasis SMS Gateway adalah sistem yang dibuat bertujuan untuk membantu pemilik Resto dalam proses transaksi penjualan, pencatatan proses administrasi Resto dan pengendalian persediaan. Persediaan adalah barang yang akan disimpan di dalam gudang dan akan digunakan untuk tujuan tertentu. Persediaan berpengaruh terhadap besarnya biaya operasi, sehingga kesalahan pengaturan inventory dapat menimbulkan kerugian.

Masalah yang sering terjadi di dalam usaha dagang antara lain persediaan barang berlebih dan persediaan barang berkurang. Dalam menanggulangi permasalahan tersebut diperlukan manajemen persediaan untuk menganalisis tingkat persediaan yang optimum. Sistem Informasi Penjualan Berbasis SMS Gateway dapat menjawab permasalahan yang sering dialami usaha dagang.

Sistem Informasi Penjualan Berbasis SMS Gateway dapat memberitahukan informasi secara cepat besarnya persediaan sesuai dengan kebutuhan perusahaan, tidak terlalu tinggi juga tidak terlalu rendah, sehingga dapat menekan kerugian akibat kurang tepatnya pengaturan persediaan di Resto Ayam Kremestoo.

Aplikasi ini diharapkan dapat bermanfaat untuk Resto Ayam Kremestoo. dalam menghadapi masalah transaksi penjualan, pendataan data toko, pembuatan laporan dan dapat membantu Resto Ayam Kremestoo, untuk membuat keputusan dalam manajemen inventory.

Kata Kunci: Sistem informasi penjualan, Web, SMS Gateway

ABSTRACT

Design and Implementation System Sales, and Inventory Based SMS Gateway is a system created aims to help owners Resto in the sales transaction process, the recording process Resto administration and inventory control. Inventories are item to be stored in a shed and will be used to fulfill a specific purpose. Inventory effect on the cost of the operation, so that errors can lead to loss of inventory adjustment.

The problem that often occurs in the trading business among other excess inventory and supply of goods less. In tackling these problems required for inventory management. Analyze the optimum inventory levels. Sales Information Based SMS Gateway can answer the problems that sering experienced trading businesses.

Sales Information System Based SMS Gateway can notify information quickly the amount of inventory in accordance with the company's needs, not too high nor too low, so as to reduce losses due to lack of inventory at the precise arrangements Resto Chicken Kremestoo.

The application is expected to be useful for Resto Chicken Kremestoo, in dealing with problems transaksi sales, stores the data collection, report generation and can help Resto Chicken Kremestoo. to make decisions in the management inventory

Keywords: Sales information system, Web, SMS Gateway