

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARHOLE CONVECTION

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Sunu Aziz Rahayu

13.02.8584

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARHOLE CONVECTION

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Sunu Aziz Rahayu

13.02.8584

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARHOLE CONVECTION

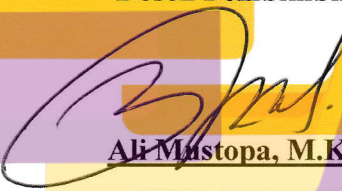
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sunu Aziz Rahayu

13.02.8584

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 20 September 2016

Dosen Pembimbing,


Ali Mustopa, M.Kom

NIK. 190302192

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARHOLE CONVECTION

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sunu Aziz Rahayu

13.02.8584

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

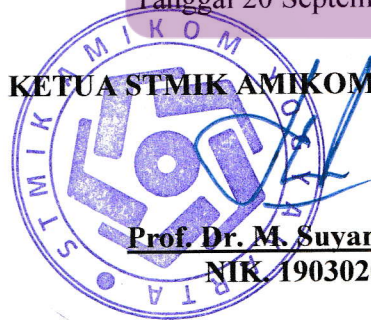
Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 September 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 20 September 2016



Sunu Aziz Rahayu

NIM. 13.02.8584

MOTTO

~ kamu tidak bisa membuat seseorang berubah, namun kamu bisa menjadi alasan mengapa seseorang berubah. (*Desember'15*)

~ bila hal itu adalah sesuatu yang benar di hadapan Allah SWT, Dia pasti kan memudahkan. (*Agustus'15*)

~ semua hal yang baik akan datang pada yang mau menunggu.

~ yakinlah bahwa Dia kan berikan yang terbaik atas semua usaha yang telah kau lakukan. walau tak mudah meyakinkan diri tuk berpikir bahwa rencana-Nya jauh lebih baik dari rencanamu. (*Maret'15*)

~ Yogyakarta, September 2016

Sunu Aziz Rahayu

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin dengan segala rasa syukur saya persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan segala nikmat yang tiada batasnya yang mana terkadang kita lupa akan apa yang telah Dia berikan kepada kita semua. Dengan izin-Nya pula saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendukung dan berdoa untuk saya dan anak-anaknya. Mohon maaf bila selama ini hanya bisa mengecewakan dan belum bisa menjadi kebanggaan.
2. Terimakasih untuk anak-anak dan teman Tluki 4-142 atas tiga tahunnya, maaf bila selama ini merepotkan dan ada perbuatan yang tidak menyenangkan. Kapan-kapan kita nge-band lagi yakk, mainin lagu "Mungkin Nanti", cc: ambu, iqbal, tabah, bocil, pailus.
3. Teman-teman 13-D3MI-03, terimakasih untuk cerita dan kenangan kita selama perkuliahan, kalian luar biasa! Sukses untuk kita semua, jangan lupa bersedekah dan berbagi kepada sesama, mari menjadi manusia yang saling membantu satu-sama lain.
4. Terimakasih buat Rina yang udah kenalin sama yang punya objek, terimakasih juga buat Ana, Rino, (*and other*) yang udah bantu dan ngajarin.
5. Semua teman-teman dan semua kenalan yang tidak bisa saya sebutkan, semoga Allah SWT memberikan kebaikan kepada kita semua. Aaamiiinn.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat dan hidayah-Nya, serta shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan kami Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan teladan yang mulia kepada umat-Nya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta dan merupakan salah satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studi jenjang program Diploma serta untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak luput dari bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Warhole Convection, selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak pengarahan bagi penulis dalam pembuatan Tugas Akhir.

5. Segenap Dosen, Staf dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama perkuliahan dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar penulis yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.
7. Keluarga besar 13-D3MI-03 yang selalu memberikan semangat dan warna dalam setiap kegiatan perkuliahan.
8. Keluarga Kos Tluki yang selalu memberikan cerita di setiap hari.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwasannya penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf setulus-tulusnya dan mengharapkan saran ataupun kritik yang bersifat membangun untuk menambah kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 20 September 2016

Penulis

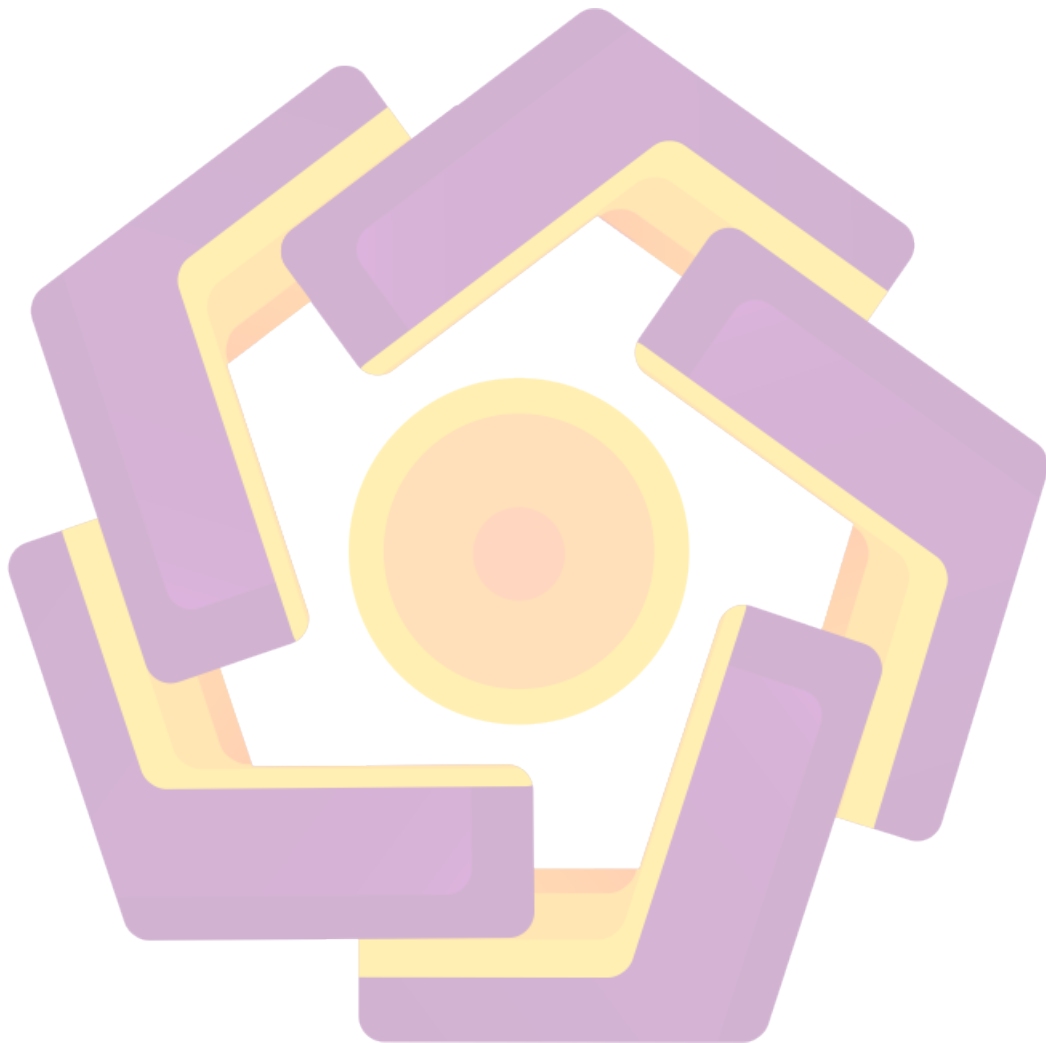
DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
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 Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2 Sistem Informasi Penjualan.....	9
2.2.1 Pengertian Penjualan	9
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	10
2.3 Konsep Dasar <i>Web</i>	10

2.3.1	<i>Web</i>	10
2.3.2	<i>Web Server</i>	10
2.3.3	<i>Web Browser</i>	11
2.3.4	<i>Web Editor</i>	11
2.4	<i>Server Side Scripting</i>	11
2.4.1	<i>PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)</i>	12
2.5	<i>Client Side Scripting</i>	12
2.5.1	<i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	12
2.5.2	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	12
2.5.3	<i>JavaScript</i>	14
2.6	<i>Konsep Dasar Basis Data</i>	14
2.6.1	<i>Pengertian Basis Data</i>	14
2.6.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	15
2.6.3	<i>Flowchart</i>	16
2.6.4	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	19
2.7	<i>Perangkat Lunak yang Digunakan</i>	21
2.7.1	<i>XAMPP</i>	21
2.7.2	<i>MariaDB</i>	22
2.7.3	<i>Sublime Text</i>	23
BAB III TINJAUAN UMUM		24
3.1	<i>Profil Warhole Convection</i>	24
3.2	<i>Visi dan Misi</i>	24
3.3	<i>Struktur Organisasi</i>	25
3.4	<i>Tugas Setiap Bagian</i>	25
3.5	<i>Sistem yang Berjalan</i>	29
3.6	<i>Permasalahan Sistem yang Berjalan</i>	30
3.7	<i>Solusi</i>	31
BAB IV PEMBAHASAN		34
4.1	<i>Analisis Kebutuhan</i>	34
4.1.1	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	34
4.1.2	<i>Analisis Kebutuhan Non-Fungsional</i>	35
4.2	<i>Perancangan Sistem</i>	36

4.2.1	<i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	37
4.2.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	38
4.3	Pemodelan Database.....	48
4.3.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	48
4.3.2	Struktur Tabel.....	49
4.3.3	Relasi Antar Tabel.....	55
4.4	Rancangan Antarmuka Program (<i>Interface</i>)	55
4.4.1	Rancangan Form <i>Login</i>	56
4.4.2	Rancangan Halaman Dasbor	56
4.4.3	Rancangan Form Tambah Petugas.....	57
4.4.4	Rancangan Form Tambah Surat Perintah Produksi (SPP).....	57
4.4.5	Rancangan form Pengeluaran Pengadaan Bahan	58
4.4.6	Rancangan Form Pengeluaran Biaya Produksi	58
4.4.7	Rancangan Form Transaksi.....	59
4.4.8	Rancangan Laporan Pendapatan	59
4.4.9	Rancangan Laporan Pengeluaran	60
4.4.10	Rancangan Laporan Laba Rugi	60
4.5	Implementasi Program	60
4.5.1	Implementasi Form <i>Login</i>	60
4.5.2	Implementasi Halaman Dasbor	61
4.5.3	Implementasi Form Tambah Petugas.....	62
4.5.4	Implementasi Form Tambah Surat Perintah Produksi (SPP).....	62
4.5.5	Implementasi Form Pengeluaran Pengadaan Bahan	63
4.5.6	Implementasi Form Pengeluaran Biaya Produksi	64
4.5.7	Implementasi Form Transaksi.....	64
4.5.8	Implementasi Laporan Pendapatan	66
4.5.9	Implementasi Laporan Pengeluaran.....	66
4.5.10	Implementasi Laporan Laba Rugi	67
4.6	Uji Coba Sistem dan Program	68
4.6.1	<i>Black Box Testing</i>	68
4.6.2	<i>White Box Testing</i>	70
BAB V PENUTUP.....		72

5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol-simbol ERD.....	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart.....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD.....	20
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	35
Tabel 4.2 Tabel petugas.....	49
Tabel 4.3 Tabel item_kategori.....	49
Tabel 4.4 Tabel item_bahan.....	49
Tabel 4.5 Tabel item_model.....	50
Tabel 4.6 Tabel item_sablon.....	50
Tabel 4.7 Tabel item_ukuran.....	50
Tabel 4.8 Tabel item_ukuran_lengan.....	50
Tabel 4.9 Tabel transaksi.....	51
Tabel 4.10 Tabel transaksi_item.....	51
Tabel 4.11 Tabel transaksi_item_detail_bahan.....	51
Tabel 4.12 Tabel transaksi_item_detail_model.....	52
Tabel 4.13 Tabel transaksi_item_detail_sablon.....	52
Tabel 4.14 Tabel transaksi_item_detail_ukuran.....	52
Tabel 4.15 Tabel transaksi_item_detail_ukuran_lengan.....	52
Tabel 4.16 Tabel transaksi_pelunasan.....	53
Tabel 4.17 Struktur Tabel transaksi_spp.....	53
Tabel 4.18 Tabel pengeluaran_produksi.....	53
Tabel 4.19 Tabel pengeluaran_produksi_kategori.....	53
Tabel 4.20 Tabel pengeluaran_produksi_detail.....	54
Tabel 4.21 Tabel pengeluaran_bahan.....	54
Tabel 4.22 Tabel pengeluaran_bahan_detail.....	54
Tabel 4.23 Hasil Black Box Testing level Administrator.....	68
Tabel 4.24 Hasil Black Box Testing level Manager.....	69
Tabel 4.25 Hasil Black Box Texting level Admin (Keuangan).....	69
Tabel 4.26 Hasil Black Box Testing level Produksi.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	7
Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi	8
Gambar 2.3 Penulisan CSS dengan Inline Style Sheet	13
Gambar 2.4 Penulisan CSS dengan Embedded Style Sheet	13
Gambar 2.5 Contoh Penggunaan <i>Linked Style Sheet</i>	14
Gambar 2.6 Control Panel XAMPP	21
Gambar 2.7 XAMPP di Web Browser	22
Gambar 2.8 Tampilan Sublime Text	23
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi	25
Gambar 3.2 Foto Objek	28
Gambar 3.3 Foto Kegiatan Produksi	28
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	37
Gambar 4.2 Diagram Konteks	38
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1	39
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	41
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	42
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	42
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	43
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	44
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6	45
Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7	46
Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8	47
Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram	48
Gambar 4.13 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 4.14 Rancangan Form Login	56
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Dasbor	56
Gambar 4.16 Rancangan Form Tambah Petugas	57
Gambar 4.17 Rancangan Form Tambah SPP (Surat Perintah Produksi)	57

Gambar 4.18 Rancangan Form Pengeluaran Pengadaan Bahan	58
Gambar 4.19 Rancangan Form Pengeluaran Biaya Produksi	58
Gambar 4.20 Rancangan Form Transaksi	59
Gambar 4.21 Rancangan Laporan Pendapatan	59
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Pengeluaran	60
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Laba Rugi	60
Gambar 4.24 Implementasi Form Login	61
Gambar 4.25 Implementasi Halaman Dasbor	61
Gambar 4.26 Implementasi Form Tambah Petugas	62
Gambar 4.27 Implementasi Form Tambah Surat Perintah Produksi	63
Gambar 4.28 Implementasi Form Pengeluaran Pengadaan Bahan	63
Gambar 4.29 Implementasi Form Pengeluaran Biaya Produksi	64
Gambar 4.30 Implementasi Form Transaksi	65
Gambar 4.31 Implementasi Laporan Pendapatan	66
Gambar 4.32 Implementasi Laporan Pengeluaran	67
Gambar 4.33 Implementasi Laporan Laba Rugi	67
Gambar 4.25 White Box Testing pada Form Login	70
Gambar 4.26 Output White Box Testing Form Login	71

INTISARI

Warhole Convection merupakan salah satu home industri yang bergerak dalam bidang konveksi di daerah Jogokariyan, Yogyakarta yang digunakan oleh penulis sebagai objek penelitian. Saat ini, pencatatan transaksi pada objek hanya disimpan dalam bentuk nota tanpa adanya tempat penyimpanan yang tertata. Sehingga hal ini dapat menyebabkan data rentan akan kerusakan pada saat penyimpanan dan data menjadi tidak akurat. Selain itu, pembukuan masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menghitung pendapatan yang diambil dari nota sehingga menyebabkan kurangnya efisiensi waktu yang digunakan.

Dari kasus yang penulis dapatkan, penulis mencoba untuk membangun sistem informasi penjualan untuk mempermudah pengolahan data, sehingga masalah-masalah yang ada pada sistem yang lama bisa teratasi.

Kata Kunci: Sistem, Sistem Informasi, Sistem Informasi Penjualan, Konveksi

ABSTRACT

Warhole Convection is one of home industries engaged on convection where located in Jogokariyan, Yogyakarta and the author conducted the research for a Last Assignment. Currently, transactions record on Warhole Convection stored in the form of a memorandum without an orderly storage. So this can cause the data vulnerable to damage during storage and data becomes inaccurate. In addition, accounting is still done manually, by calculating the income derived from the memorandum that led to a lack of efficiency when used.

Of the cases that writers get, the author tries to build sales information system to facilitate the processing of the data, so that the problems that exist in the old system can be resolved.

Keywords: *System, Information System, Sales Information System, Convection*