

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN
ES KRIM WALL'S PADA *STOCKPOINT* GODEAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Muhammad Ridwan	15.02.9078
M. Yusuf	15.02.9149
Fajar Junio Haridarma	15.02.9151

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN
ES KRIM WALL'S PADA *STOCKPOINT* GODEAN**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Muhammad Ridwan	15.02.9078
M. Yusuf	15.02.9149
Fajar Junio Haridarma	15.02.9151

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

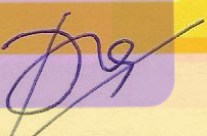
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN ES KRIM WALL'S PADA STOCKPOINT GODEAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ridwan	15.02.9078
M. Yusuf	15.02.9149
Fajar Junio Haridarma	15.02.9151

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 29 September 2017

Dosen Pembimbing


Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN ES KRIM WALL'S PADA STOCKPOINT GODEAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ridwan
15.02.9078

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Januari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Januari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN ES KRIM WALL'S PADA STOCKPOINT GODEAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Yusuf
15.02.9149

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Januari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249



Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Januari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN ES KRIM WALL'S PADA STOCKPOINT GODEAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Junio Haridarma
15.02.9151

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Januari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302096



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Januari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Kami yang berdatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami bertiga (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis daicu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami pribadi.

Yogyakarta, 7 Februari 2018

Nama

NIM

Tanda Tangan

Muhammad Ridwan

15.02.078



M. Yusuf

15.02.9149



Fajar Junio Haridarma

15.02.9151



MOTTO

“Agama tanpa ilmu adalah buta. Ilmu tanpa agama adalah lumpuh”

(Albert Einstein)

“Jika seseorang bepergian dengan tujuan mencari ilmu, maka Allah akan menjadikan perjalanannya seperti perjalanan menuju surga”

(Nabi Muhammad SAW)

“Pendidikan adalah senjata paling mematikan di dunia, karena dengan itu kita dapat mengubah dunia”

(Nelson Mandela)

"Bunga yang tidak akan layu sepanjang jaman adalah kebajikan"

(William Cowper)

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh."

(Andrew Jackson)

"Keep moving forward"

(Muhammad Ridwan)

"Lucky comes from honesty"

(Ayah Ibu)

"Urip Iku Urup, Ngluruk Tanpo Bolo Menang Tanpo Ngasorake Sekti Tanpo Aji-Aji Sugih Tanpa Bondho, Ojo Kuminter Mundak Keblinger, ojo Cidra Mundak Cilaka,"

(Sunan Kalijaga)

"Andhap asor lembah manah loh jinawi"

(Simbah)

PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.
2. Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, restu, dukungan serta nasehat secara moril maupun materiil.
3. Teman-teman kelas 15-D3MI-03 & 15-D3MI-04 yang selalu memberikan semangat sampai Tugas Akhir ini selesai.
4. Terima kasih kepada teman-teman yang telah bekerja sama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Terima kasih kepada teman-teman kos yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih kepada seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran kepada kami.

KATA PENGANTAR

Segenap puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Es Krim Wall’s pada Stockpoint Godean”. Dengan selesainya Tugas Akhir ini penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus ini.
2. Bapak Dina Maulina, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses penulisan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Hanif Al Fatta selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika.
5. Pihak Stockpoint Godean yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Dosen-dosen yang telah membagi ilmunya kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis merupakan faktor utama dari ketidaksempurnaan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dikembangkan untuk kepentingan lebih lanjut.

Yogyakarta, 4 Februari 2018

Penulis

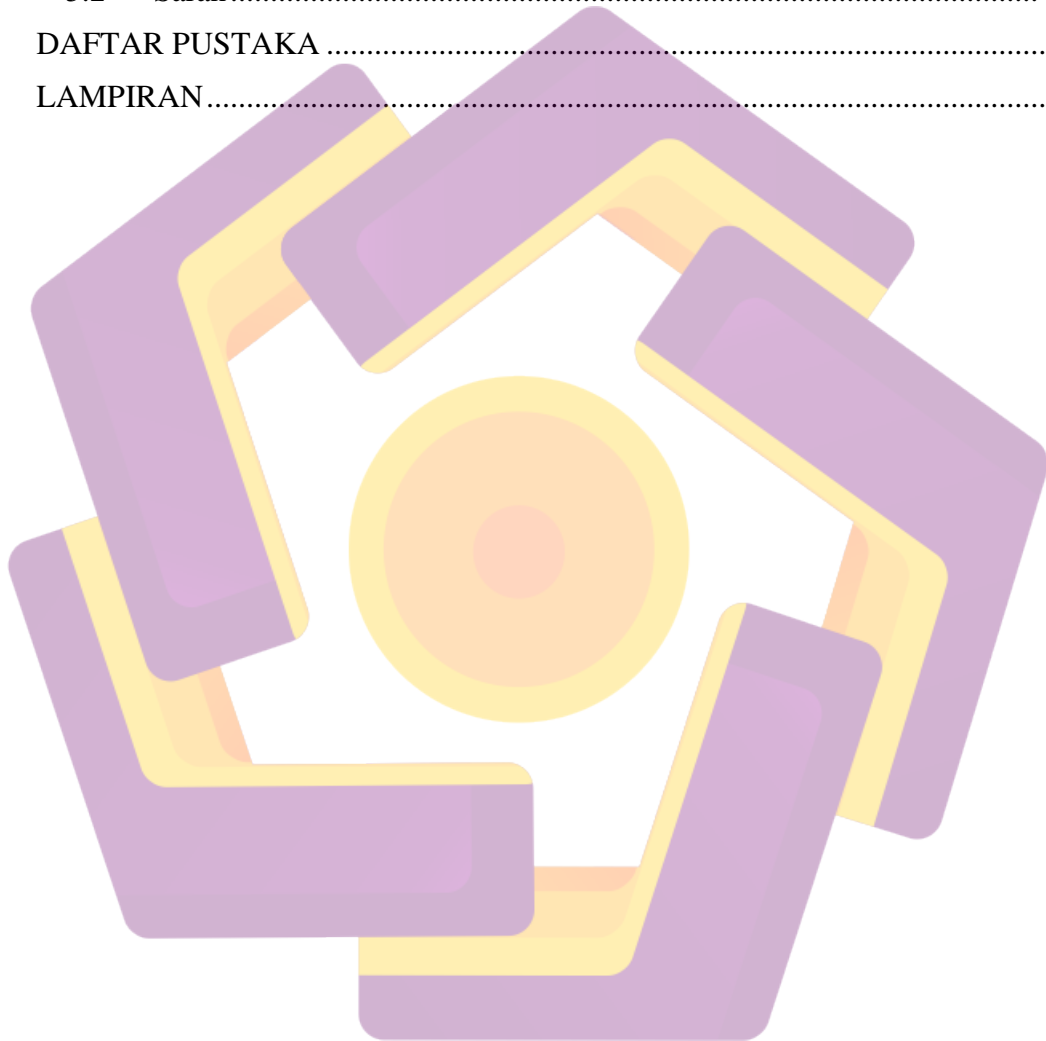
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta	3
1.5.3 Bagi <i>Stockpoint</i> Godean.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Wawancara.....	4
1.6.3 Metode Perancangan	4
1.6.4 Metode Pengujian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6

2.1.1	Pengertian Sistem.....	6
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	6
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1	Pengertian Informasi.....	8
2.2.2	Kualitas Informasi.....	8
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	11
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	11
2.4.2	Tujuan Basis Data.....	12
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.5.1	Bagan Alur (<i>Flowchart</i>).....	14
2.5.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.5.3	<i>Undefinied Modeling Language</i> (UML).....	18
2.6	Konsep Dasar Website.....	27
2.6.1	Pengertian Website.....	27
2.6.2	Komponen Penyusun Website.....	27
2.7	MySQL.....	29
2.8	Konsep Dasar PHP.....	30
2.8.1	Perintah Dasar PHP.....	30
2.8.2	Variabel PHP.....	30
2.9	Konsep Dasar <i>Framework</i> Codeigniter.....	31
2.9.1	Pengertian <i>Framework</i>	31
2.9.2	Pengertian Codeigniter.....	31
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	32
2.10.1	Sistem Operasi.....	32
2.10.2	Sublime Text.....	33
2.10.3	XAMPP Web Server.....	33
2.11	Metode Pengujian.....	35
2.11.1	Metode Black Box.....	35
BAB III TINJAUAN UMUM.....		38

3.1	Sejarah singkat <i>Stockpoint</i> Godean	38
3.2	Visi Misi <i>Stockpoint</i> Godean.....	38
3.2.1	Visi	38
3.2.2	Misi	38
3.3	Tujuan <i>Stockpoint</i> Godean	39
3.4	Struktur Organisasi.....	39
3.5	Deskripsi Tugas	40
3.5.1	<i>Stockpoint</i> Godean	40
3.5.2	<i>Mr Wall's</i>	40
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan	42
3.7	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	43
BAB IV PEMBAHASAN.....		45
4.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan	45
4.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	45
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	48
4.2	Flowchart yang Diusulkan.....	49
4.3	Rancangan Basis Data	50
4.3.1	Bagan ERD (Entity Relationship Diagram).....	50
4.3.2	Struktur Tabel.....	51
4.4	UML (Unified Modelling Language).....	56
4.4.1	Perancangan Use Case	56
4.4.2	Perancangan Activity Diagram	58
4.4.3	Perancangan <i>Sequence</i> Diagram	75
4.4.4	Perancangan <i>Class</i> Diagram.....	84
4.5	Rancangan User Interface.....	85
4.5.1	Halaman Login.....	85
4.5.2	Halaman <i>Dashboard</i> Admin	86
4.6	Implementasi Basis Data	93
4.6.1	Relasi Tabel.....	93
4.6.2	Implementasi <i>Database</i>	94
4.7	Implementasi Sistem	98
4.7.1	Halaman Login.....	98

4.7.2	Halaman Admin	99
4.7.3	Laporan	111
4.8	Pengujian Sistem	114
BAB V PENUTUP		118
5.1	Kesimpulan	118
5.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA		120
LAMPIRAN		121



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Penyusun <i>flowchart</i> [2]	14
Tabel 2.2 Komponen Penyusun ERD [5].....	16
Tabel 2.3 Komponen Penyusun <i>use case</i> [10]	19
Tabel 2.4 Komponen Penyusun <i>activity diagram</i> [10]	21
Tabel 2.5 Komponen Penyusun <i>class diagram</i> [10]	23
Tabel 2.6 Komponen Penyusun <i>sequence diagram</i> [10]	26
Tabel 4.1 Tabel Users	51
Tabel 4.2 Tabel mrwalls.....	51
Tabel 4.3 Tabel Suplier	52
Tabel 4.4 Tabel product	52
Tabel 4.5 Tabel penjualan_mrwalls	53
Tabel 4.6 Tabel detail_penjualan_mrwalls	53
Tabel 4.7 Tabel pembelian.....	54
Tabel 4.8 Tabel detail_pembelian.....	54
Tabel 4.9 Tabel retur	55
Tabel 4.10 Tabel detail_retur	55
Tabel 4.11 Tabel target	55
Tabel 4.12 <i>Black Box Testing</i>	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Sistem Operasi Windows	32
Gambar 2.2	Tampilan <i>Editor</i> Sublime Text 3	33
Gambar 2.3	Tampilan <i>Control Panel</i> XAMPP	35
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2	Flowchart sistem yang berjalan	42
Gambar 4.1	<i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan	49
Gambar 4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	50
Gambar 4.3	<i>Use Case Diagram</i>	57
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Olah Data <i>Mr Wall's</i>	58
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Users	59
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Olah Data <i>Mr Wall's</i>	60
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Es Krim	61
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Suplier	62
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Pembelian	63
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Detail Pembelian	64
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Penjualan	65
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Detail Penjualan	66
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Retur	67
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Detail Retur	68
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Target	69
Gambar 4.16	<i>Activity</i> Cetak Laporan Stok	70
Gambar 4.17	<i>Activity</i> Cetak Laporan Penjualan	71
Gambar 4.18	<i>Activity</i> Cetak Laporan Stok	72
Gambar 4.19	<i>Activity</i> Cetak Laporan Retur	73
Gambar 4.20	<i>Activity</i> Cetak Faktur Penjualan Harian	74
Gambar 4.21	<i>Sequence Diagram</i> Login	75
Gambar 4.22	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Users	76
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Product	77

Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Suplier.....	78
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Target.....	78
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Penjualan	79
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Detail Penjualan.....	79
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Pembelian	80
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Detail Pembelian.....	80
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Retur	81
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Detail Retur.....	81
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Stok	82
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan	82
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Pembelian.....	83
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Retur	83
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Faktur Penjualan Harian	84
Gambar 4.37	<i>Class Diagram</i>	85
Gambar 4.38	Rancangan Halaman Login	86
Gambar 4.39	Rancangan Halaman Dashboard Admin	86
Gambar 4.40	Rancangan Halaman Data Es Krim.....	87
Gambar 4.41	Rancangan Halaman Data <i>Mr Wall's</i>	87
Gambar 4.42	Rancangan Halaman Data Suplier.....	88
Gambar 4.43	Rancangan Halaman Data Pembelian	88
Gambar 4.44	Rancangan Halaman Data Penjualan	89
Gambar 4.45	Rancangan Halaman Data Retur	89
Gambar 4.46	Rancangan Halaman Data Target.....	90
Gambar 4.47	Rancangan Halaman Data Statistik	90
Gambar 4.48	Rancangan Laporan Stok.....	91
Gambar 4.49	Rancangan Laporan Penjualan	91
Gambar 4.50	Rancangan Laporan Pembelian	92
Gambar 4.51	Rancangan Faktur Penjualan Harian	92
Gambar 4.52	Rancangan Laporan Retur	93
Gambar 4.53	Relasi Tabel.....	94
Gambar 4.54	Tabel User	94

Gambar 4.55	Tabel MrWalls.....	95
Gambar 4.56	Tabel Suplier	95
Gambar 4.57	Tabel Product	95
Gambar 4.58	Tabel penjualan_mrwalls	96
Gambar 4.59	Tabel detail_penjualan_mrwalls.....	96
Gambar 4.60	Tabel pembelian	96
Gambar 4.61	Tabel detail_pembelian	97
Gambar 4.62	Tabel retur	97
Gambar 4.63	Tabel detail_retur	97
Gambar 4.64	Tabel Target	98
Gambar 4.65	Tampilan Login	98
Gambar 4.66	Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	100
Gambar 4.67	Tampilan Input Users	100
Gambar 4.68	Tampilan Daftar Users	101
Gambar 4.69	Tampilan Input <i>Mr Wall's</i>	102
Gambar 4.70	Tampilan Daftar <i>Mr Wall's</i>	102
Gambar 4.71	Tampilan Input Es Krim.....	103
Gambar 4.72	Tampilan Daftar Es Krim	103
Gambar 4.73	Tampilan Input Suplier.....	104
Gambar 4.74	Tampilan Daftar Suplier	105
Gambar 4.75	Tampilan <i>Loading Product</i>	105
Gambar 4.76	Tampilan <i>Unloading Product</i>	106
Gambar 4.77	Tampilan Form Setoran.....	106
Gambar 4.78	Tampilan Daftar Penjualan.....	107
Gambar 4.79	Tampilan Input Pembelian	108
Gambar 4.80	Tampilan Daftar Pembelian.....	108
Gambar 4.81	Tampilan Input Retur	109
Gambar 4.82	Tampilan Daftar Retur.....	109
Gambar 4.83	Tampilan Input Target.....	110
Gambar 4.84	Tampilan Daftar Target	110
Gambar 4.85	Tampilan Statistik.....	111

Gambar 4.86	Cetak Laporan Penjualan.....	111
Gambar 4.87	Cetak Laporan Pembelian	112
Gambar 4.88	Cetak Laporan Stok	113
Gambar 4.89	Cetak Faktur Penjualan Harian.....	113



INTISARI

Stockpoint Wall's Godean merupakan salah satu agen yang bergerak dibidang penjualan es krim walls yang dibawah oleh PT. Andrawina Putra Darma Manunggal Mulya selaku distributor. Proses pencatatan meliputi pencatatan transaksi penjualan oleh Penjual es krim walls keliling atau disebut Mr. Wall's. Pencatatan transaksi penjualan berperan untuk mengetahui pendapatan oleh stockpoint dan Mr. Wall's serta jumlah es krim yang terjual. Namun, pencatatan transaksi penjualan dilakukan secara manual dengan tulis tangan sehingga hasil pencatatan tidak tepat.

Metode yang digunakan dalam pengumpulan sumber diperoleh melalui studi lapangan dan studi kepustakaan. Diantaranya melalui observasi dan interview secara langsung pada pihak-pihak yang terlibat pada objek penelitian serta ditunjang dengan literatur-literatur yang sesuai.

Dari kasus yang penulis dapatkan, ditemukan kendala-kendala antara lain : pencatatan transaksi penjualan oleh Mr. Wall's disimpan dalam bentuk nota penjualan tanpa ada tempat penyimpanan yang tertata, pengolahan transaksi penjualan dihitung secara manual yang kemudian dimasukkan ke perangkat lunak Microsoft Excell yang menyebabkan tidak efisien dalam hal waktu. Sehubungan dengan hal tersebut mendorong penulis untuk membangun suatu aplikasi sistem informasi pencatatan transaksi penjualan berbasis desktop dapat mempermudah, meminimalisir kesalahan dan mempermudah dalam pengolahan. Selain itu mempermudah melihat laporan bulanan penjualan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Stockpoint Wall's Godean, Penjualan, Olah

ABSTRACT

Stockpoint godean is one of the agents which is engaged in the sale of ice cream walls. The process involves recording sales transactions by Sellers of a mobile wall ice cream or called Mr Wall's. Recording sales transaction is useful to monitor stockpoint's and mr. Wall's revenue, as well as the number of ice cream sold. However, the recording of sales transactions is done manually by handwritten so that the recording results are not correct.

The methods used in source collection were obtained through field studies and literature studies. Among them through observation and interview directly from the parties involved in the object of research and supported by appropriate literature.

From the case that the author got, we found the obstacles include: recording sales transactions by Mr Wall's is stored in the form of a sales memo without any organized storage space, the processing of sales transactions is manually calculated which is then inputted into Microsoft Excell software which causes inefficient time. In connection with this encourage the authors to build an system information recording sales transactions desktop base can simplify, minimize errors and simplify the processing.

Keyword : Information System, Stockpoint Wall's Godean, Sales, Proses