

**SISTEM INFORMASI PADA TOKO ALAM SINGKAWANG
GROUP BANGUNAN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

OLEH :

WIWIK TRISAFITRI
NIM : 1636005



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2020**

**SISTEM INFORMASI PADA TOKO ALAM SINGKAWANG
GROUP BANGUNAN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH :

WIWIK TRISAFITRI
NIM : 1636005



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

ROKAN HULU

2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PADA TOKO ALAM SINGKAWANG
GROUP BANGUNAN BERBASIS WEB

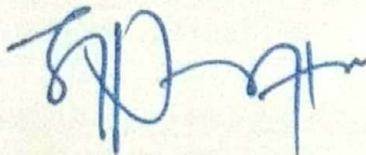
TUGAS AKHIR

OLEH :

WIWIK TRISAFITRI
NIM. 1636005

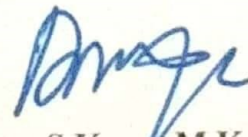
Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

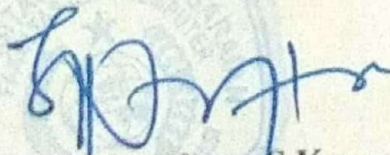
Dosen Pembimbing II



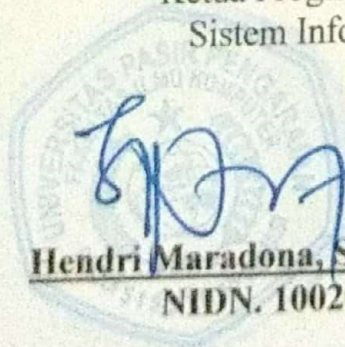
Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702



PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Paser Pengaraian

Pada Tanggal 19 Juni 2020

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Ketua | () |
| 2. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Paser Pengaraian


Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

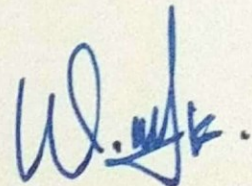


LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pada Toko Alam Singkawang Group Bangunan Berbasis *Web*”, benar hasil penelitian saya dengan Arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian 19 Juni 2020

Yang membuat pernyataan



WIWIK TRISAFITRI

NIM. 1636005

ABSTRACT

The development of information technology on the hardware and software side which is increasingly showing a very rapid development, supported by communication technology which has also significantly increased is an appropriate alternative for a company to support business activities so that it runs well. Asg building shop is a material store that has building materials and products. The existence of Asg Shop building really helps the community, especially people who are building houses or buildings, especially those around the sand. However, Asg Stores building most of the data processing and presentation of information is still manually. Handling data manually has several weaknesses, for example, it takes a long time in searching data, and presenting reports, or in other words inefficient by using work time. And for the ordering system at the Asg Shop building currently still with customers coming directly to the store. So it is not effective if the distance between the store and the customer is far apart. With this the authors plan and try to make an information system at Alam Singkawang Group web-based building to be more effective and efficient.

Keywords: Information System, Building, Website

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi pada sisi perangkat keras dan perangkat lunak yang semakin hari memperlihatkan perkembangan yang sangat pesat, didukung dengan teknologi komunikasi yang juga mengalami peningkatan secara signifikan merupakan alternatif tepat bagi suatu perusahaan untuk menunjang kegiatan-kegiatan usaha agar berjalan dengan baik. Toko Asg bangunan merupakan toko material yang memiliki bahan dan produk bangunan. Keberadaan Toko Asg bangunan sangat membantu masyarakat terutama orang yang sedang membangun rumah atau gedung khususnya yang berada sekitar pasir pengaraian. Namun, Toko Asg bangunan sebagian besar proses pengolahan data dan penyajian informasinya masih secara manual. Penanganan data secara manual ini mempunyai beberapa kelemahan, misalnya membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data, dan penyajian laporan, atau dengan kata lain tidak efisien dengan menggunakan waktu kerja. Dan untuk sistem pemesanan pada Toko Asg bangunan saat ini masih dengan *customer* datang langsung ke toko. Sehingga tidak efektif apabila jarak antara toko dan pemesan berjauhan. Dengan ini penulis merencanakan dan berusaha membuat suatu sistem informasi pada Toko Alam Singkawang Group bangunan berbasis *web* untuk lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Bangunan, Website

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wa Rohmatullahi Wa Barakatuh.

Alhamdulillah Robbil Alamin, Segala Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai Persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan di Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul "Sistem Informasi pada Alam Singkawang Group Bangunan Berbasis Web". Selama Penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, Penulis mendapatkan banyak Pengetahuan, Pengalaman, Bimbingan, Dukungan dan Arahan dari semua Pihak yang telah membantu hingga Penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. ALLAH SWT yang dengan Rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan Hidayah-Nya memberikan Petunjuk sehingga dalam Penyusunan Tugas Akhir berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah, Muhammad SAW yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya di sisi ALLAH SWT.

3. Kedua Orang Tua yang sangat saya cintai yang selalu memberikan Doa, Semangat, Bimbingan tiada hentinya, serta banyak berkorban demi keberhasilan Anaknya.
4. Bapak Dr.Adolf Bastian, M.Pd, Selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Kiki Yasdomi, S.kom,M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M. Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian dan sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan Bimbingan, Arahkan, dan Saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Ibuk Dona, M.Kom, Selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya dan memberikan masukan dalam mengerjakan Tugas Akhir, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Kakak saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi demi keberhasilan saya.
9. Buat teman seperjuangan Yesni Hidayati yang sudah menemani saya,sampai sekarang.
10. Pihak yang tidak mungkin Penulis sebut satu persatu, yang telah membantu untuk menyelesaikan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam Penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu Kritik dan Saran yang sifatnya

membangun sangat Penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi Semua Pihak. Amin.

Wassalamu'alaikum Wa Rahmatullahi Wa Barakatuh.

Pasir Pengaraian, 19 Juni 2020

Wiwik Trisafitri

NIM.1636005

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL (SAMPUL DEPAN)	i
HALAMAN JUDUL (SAMPUL DALAM)	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iv
HALAMAN LEMBARAN PERNYATAAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTARTABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2. LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Pengertian Informasi.....	10

2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Manfaat Sistem Informasi.....	11
2.4	Pengertian Pemasaran.....	12
2.5	Pengertian Sistem Informasi Pemasaran.....	13
2.6	Pengertian Penjualan.....	13
2.6.1	Prosedur Penjualan.....	14
2.7	Pengertian Konsumen	15
2.8	Pengertian <i>XAMPP</i>	15
2.9	Pengertian <i>Mysql</i>	16
2.10	Pengertian <i>Database</i>	16
2.11	Pengertian <i>Web</i>	16
2.12	Pengertian <i>PHP</i>	17
2.13	Pengertian <i>HTML</i>	17
2.14	Pengertian <i>Notepad++</i>	18
2.15	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.16	Pengertian <i>Entity Realitionship Diagram (ERD)</i>	19
2.17	Pengertian Aliran Sistem Informasi (ASI).....	20
2.18	Pengertian <i>Flowchart</i>	21
BAB 3.	METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1.	Kerangka Kerja Penelitian.....	23
3.2.	Tahapan Metode penelitian.....	24
1.	Mengidentifikasi Masalah.....	24
2.	Menganalisa Masalah.....	24

3. Mengumpulkan Data.....	25
4. Analisa Sistem.....	25
5. Perancangan Sistem.....	25
6. Pembuatan Sistem.....	25
7. Pengujian Sistem.....	26
3.3 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	26
BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN.....	27
4.1 Tinjauan Perusahaan.....	27
4.1.1. Sejarah singkat perusahaan.....	27
4.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	27
4.1.3. Wewenang dan Tanggung Jawab.....	28
4.2 Analisa Sistem.....	29
4.2.1. Analisa Sistem Lama.....	29
4.2.2. Analisa Sistem Baru.....	30
4.3 Hasil Perancangan.....	32
4.3.1. <i>Flowchart</i>	33
4.3.2. <i>Conteks Diagram</i>	34
4.3.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	36
4.3.3. 1. <i>DFD</i> level 1 Sistem Informasi pada Asg Bangunan.....	36
4.3.3. 2. <i>DFD</i> Level 2 <i>Login</i>	38
4.3.3. 3. <i>DFD</i> Level 2 <i>Data Entry</i>	40
4.3.3. 4. <i>DFD</i> Level 2 <i>Proses</i>	42
4.3.3. 5. <i>DFD</i> Level 2 <i>Data Struk dan Laporan</i>	43

4.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
4.5. Perancangan Tabel Basis Data.....	48
4.5.1 Rancangan Tabel Data <i>Users</i>	48
4.5.2 Rancangan Tabel Data Barang.....	49
4.5.3 Rancangan Tabel Data Jenis.....	50
4.5.4 Rancangan Tabel Data Pemasok.....	51
4.5.5 Rancangan Tabel Data Proses.....	52
4.5.6 Rancangan Tabel Data detail proses.....	53
4.5.7 Rancangan Tabel Data <i>history</i>	53
4.6. Perancangan Perangkat Lunak.....	54
4.6.1 Rancangan <i>Form Login</i>	54
4.6.2 Rancangan Halaman Awal Admin.....	55
4.6.3 Rancangan Halaman Pembeli.....	56
4.6.4 Rancangan Halaman <i>History</i> Stok.....	56
4.6.5 Rancangan Jasa Pemasangan.....	57
4.6.6 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	57
4.6.7 Rancangan Halaman Laporan Keuangan.....	58
BAB 5. ANALISA DAN PERANCANGAN.....	59
5.1 Implementasi.....	59
5.1.1. Tampilan Menu Utama.....	59
5.1.2 Halaman <i>Admin</i>	60
5.1.2.1. Menu <i>Login Admin</i>	60
5.1.2.2. Menu Daftar Kategori.....	62

5.1.2.3 Menu Daftar Barang.....	63
5.1.2.4 Menu Daftar Pemasok.....	64
5.1.2.5 Menu Daftar Konsumen.....	65
5.1.2.6 Menu Daftar Pengguna.....	65
5.1.2.7 Menu Barang Masuk.....	66
5.1.2.8 Menu Penjualan.....	68
5.1.2.9 Menu Jasa Pemasangan.....	68
5.1.2.10 Menu Paket Pemasangan.....	69
5.1.2.11 Menu Laporan Penjualan.....	70
5.1.2.12 Menu Laporan Jasa Pemasangan.....	70
5.1.2.13 Menu Laporan Paket Pemasangan.....	71
5.1.2.14 Menu Laporan <i>History</i> Stok.....	71
5.1.2.15 Menu Laporan Laba/ Rugi.....	72
5.1.3 Halaman Pimpinan.....	72
5.1.3.1 Menu Login Pimpinan.....	72
5.1.3.2 Menu Laporan Penjualan.....	74
5.1.3.3 Menu Laporan Jasa Pemasangan.....	74
5.1.3.4 Menu Laporan Paket Pemasangan.....	75
5.1.3.5 Menu Laporan <i>History</i> Stok.....	75
5.1.3.5 Menu Laporan Laba/ Rugi.....	76
5.1.4 Halaman Pembeli.....	76
5.1.4.1 Menu <i>Register</i> Pembeli.....	76
5.1.4.2 Menu <i>Login</i> Pembeli.....	77

5.1.4.3 Menu Kategori Barang.....	77
5.1.4.4 Menu Jasa Pemasangan.....	79
5.1.4.5 Menu Paket Pemasangan.....	80
5.1.4.6 Menu <i>Order History</i>	81
5.2 Pengujian.....	82
1. Pengujian Proses <i>Login</i>	82
2. Pengujian Proses <i>Register</i>	82
3. Pengujian Daftar Kategori.....	83
4. Pengujian Daftar Barang.....	83
5. Pengujian Daftar Pemasok.....	83
6. Pengujian Daftar Pengguna.....	83
7. Pengujian Barang Masuk.....	83
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
6.1 Kesimpulan.....	85
6.2 Saran.....	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol- Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	20
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	26
Tabel 4.1 Proses <i>DFD</i> Level 1.....	37
Tabel 4.2 Aliran <i>DFD</i> Level 1.....	37
Tabel 4.3 Proses <i>DFD</i> Level 2 <i>Login</i>	39
Tabel 4.4 Aliran <i>DFD</i> Level 2 <i>Login</i>	39
Tabel 4.5 Proses <i>DFD</i> Level 2 <i>Data Entry</i>	40
Tabel 4.6 Aliran <i>DFD</i> Level 2 <i>Data Entry</i>	41
Tabel 4.7 Proses <i>DFD</i> Level 2 Proses.....	42
Tabel 4.8 Aliran <i>DFD</i> Level 2 Proses.....	42
Tabel 4.9 Proses <i>DFD</i> Level 2 <i>Data Struk dan Laporan</i>	43
Tabel 4.10 Aliran <i>DFD</i> Level 2 <i>Data Struk dan Laporan</i>	43
Tabel 4.11 Keterangan Entitas pada <i>ERD</i>	44
Tabel 4.12 Keterangan Hubungan pada <i>ERD</i>	48
Tabel 4.13 Tabel Basis Data <i>Users</i>	48
Tabel 4.14 Tabel Basis Data <i>Barang</i>	49
Tabel 4.15 Tabel Basis Data <i>Jenis</i>	50
Tabel 4.16 Tabel Basis Data <i>Pemasok</i>	51
Tabel 4.17 Tabel Basis Data <i>Proses</i>	52

Tabel 4.18 Tabel Basis Data detail proses.....	53
Tabel 4.19 Tabel Basis Data <i>history</i>	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Dasar Sistem.....	8
Gambar 2.2 Karakteristik Sistem.....	10
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	28
Gambar 4.2 Analisa Sistem Lama.....	30
Gambar 4.3 Analisa Sistem Baru	32
Gambar 4.4 <i>Flowchart User Admin</i>	33.
Gambar 4.5 <i>Flowchart User Pembeli</i>	34
Gambar 4.6 Diagram Konteks.....	35
Gambar 4.7 <i>DFD Level 1</i>	36
Gambar 4.8 <i>DFD Level 2 Login</i>	38
Gambar 4.9 <i>DFD Level 2 Data Entry</i>	40
Gambar 4.10 <i>DFD Level 2 Proses</i>	42
Gambar 4.11 <i>DFD Level 2 Data Struk dan Laporan</i>	43
Gambar 4.12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
Gambar 4.13 Rancangan <i>Form Login</i>	55
Gambar 4.14 Rancangan Halaman <i>Admin</i>	55
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Pembeli.....	56
Gambar 4.16 Rancangan Halaman <i>History Stok</i>	56
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Jasa Pemasangan.....	57
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	57

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Laporan Keuangan.....	58
Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama.....	59
Gambar 5.2 Tampilan <i>Form Login</i>	60
Gambar 5.3 Tampilan Menu <i>Admin</i>	61
Gambar 5.4 Tampilan Menu Daftar Kategori.....	62
Gambar 5.5 Tampilan Menu <i>Input</i> Daftar Kategori.....	62
Gambar 5.6 Tampilan Menu Daftar Barang.....	63
Gambar 5.7 Tampilan <i>Input</i> Menu Daftar Barang.....	63
Gambar 5.8 Tampilan Menu Daftar Pemasok.....	64
Gambar 5.9 Tampilan Menu <i>Input</i> Daftar Pemasok.....	64
Gambar 5.10 Tampilan Menu Daftar Konsumen.....	65
Gambar 5.11 Tampilan Menu Daftar Pengguna.....	66
Gambar 5.12 Tampilan Menu <i>Input</i> Daftar Pengguna.....	66
Gambar 5.13 Tampilan Menu Barang Masuk.....	67
Gambar 5.14 Tampilan <i>Input</i> Menu Barang Masuk.....	67
Gambar 5.15 Tampilan Menu Penjualan.....	68
Gambar 5.16 Tampilan Menu Jasa Pemasangan.....	69
Gambar 5.17 Tampilan Menu Paket Pemasangan.....	69
Gambar 5.18 Tampilan Menu Laporan Penjualan.....	70
Gambar 5.19 Tampilan Menu Laporan Jasa Pemasangan.....	70
Gambar 5.20 Tampilan Menu Laporan Paket Pemasangan.....	71
Gambar 5.21 Tampilan Menu Laporan <i>History</i> Stok.....	71
Gambar 5.22 Tampilan Menu Laporan Laba/ Rugi.....	72
Gambar 5.23 Tampilan Menu <i>Login</i> Pimpinan.....	73
Gambar 5.24 Tampilan Menu Utama Pimpinan.....	73
Gambar 5.25 Tampilan Menu Laporan Penjualan.....	74
Gambar 5.26 Tampilan Menu Laporan Jasa Pemasangan.....	74
Gambar 5.27 Tampilan Menu Laporan Paket Pemasangan.....	75
Gambar 5.28 Tampilan Menu Laporan <i>History</i> Stok.....	75

Gambar 5.29 Tampilan Menu Laporan Laba/ Rugi.....	76
Gambar 5.30 Tampilan Menu <i>Register</i> Pembeli.....	76
Gambar 5.31 Tampilan Menu <i>Login</i> Pembeli.....	77
Gambar 5.32 Tampilan Menu Kategori Barang.....	78
Gambar 5.33 Tampilan Menu Penjualan Barang.....	78
Gambar 5.34 Tampilan Menu Jasa Pemasangan.....	79
Gambar 5.35 Tampilan Menu Jasa Pemasangan Plafon.....	79
Gambar 5.36 Tampilan Menu Jasa Pemasangan Baja Ringan.....	80
Gambar 5.37 Tampilan Menu Paket Pemasangan.....	80
Gambar 5.38 Tampilan Menu Paket Pemasangan Plafon.....	81
Gambar 5.39 Tampilan Menu Paket Pemasangan Baja Ringan.....	81
Gambar 5.40 Tampilan Menu <i>Order History</i>	82