

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN ONLINE  
PADA SENTRA OLEH-OLEH HSS PAGAR ALAM**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**SEPTIANA**

**12.12.6864**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN ONLINE  
PADA SENTRA OLEH-OLEH HSS PAGAR ALAM**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana  
Pada Jenjang Strata I jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**SEPTIANA**

**12.12.6864**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN ONLINE  
PADA SENTRA OLEH-OLEH HSS PAGAR ALAM**

yang disusun oleh

**Septiana**

**12.12.6864**

telah disetujui Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Maret 2015

**Dosen Pembimbing**



**Windha Mega Pradnya D. M.Kom**

**NIK 190302185**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN ONLINE PADA SENTRA OLEH-OLEH HSS PAGAR ALAM

yang disusun oleh

**Septiana**

12.12.6864

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Februari 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

NIK. 190302047

Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

Hastari Utama, M.Cs

NIK. 190302230

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 7 Maret 2016



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK 190302001


## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 atau kelompok 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, atau kelompok lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 7 Februari 2016



  
Septiana  
12.12.684

## MOTTO

- Apa yang bisa dikerjakan, kerjakan. Jangan sampai ditunda.

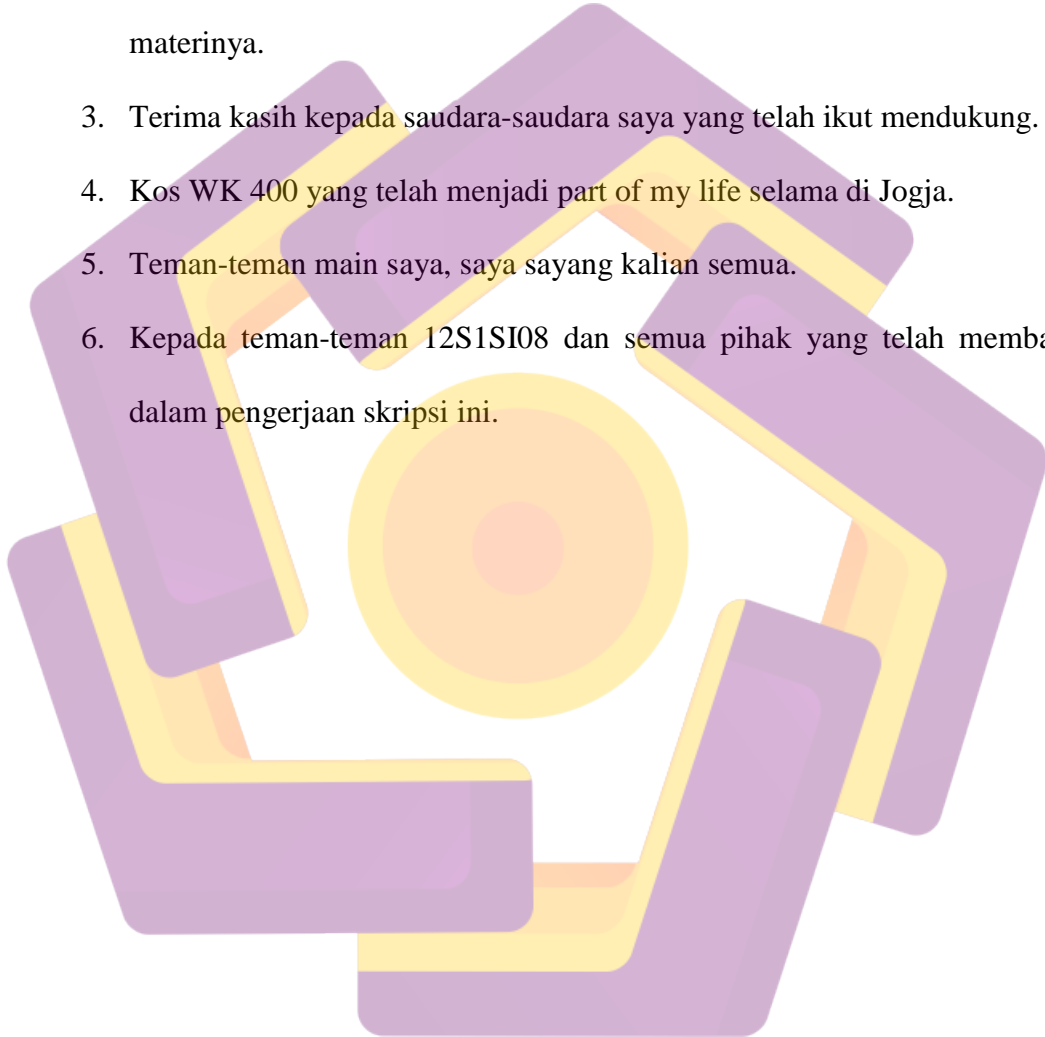
–Bapak–

- Jauh–jauh datang ketempat orang untuk menuntut ilmu apabila mendapatkan sesuatu yang lain itu berarti hadiah dari Allah.
- Jangan menunggu mood datang, tapi jemput mood–mu sendiri.



## PERSEMBAHAN

1. Allah SWT dengan segala rahmat, kesehatan dan berkahnya.
2. Terima kasih kepada Mamak dan Bapak yang telah mendukung moril dan materinya.
3. Terima kasih kepada saudara-saudara saya yang telah ikut mendukung.
4. Kos WK 400 yang telah menjadi part of my life selama di Jogja.
5. Teman-teman main saya, saya sayang kalian semua.
6. Kepada teman-teman 12S1SI08 dan semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN ONLINE PADA SENTRA LEH-OLEH HSS PAGAR ALAM**”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Sarjana pada jenjang Strata I jurusan Sistem Informasi.

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Untuk ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah menciptakan alam beserta isinya, dan menciptakan kehidupan di dunia dan di akhirat.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si. MT, selaku kepala jurusan S-1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Windha Mega Pradnya D, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan dan perbaikan tugas akhir ini.
5. Oktariansyah, A.md selaku pemilik Sentra Oleh-Oleh HSS Pagar Alam atas izin yang telah diberikan dalam melakukan penelitian.
6. Bapak dan Ibu yang selalu mengajarkan dan memberi semangat untuk menjalani hidup apa adanya, serta mengajari untuk menghargai makna hidup.
7. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2012 khususnya kelas SI-08 atas kebersamaan dan pengalaman yang berharga selama kuliah.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian laporan ini.

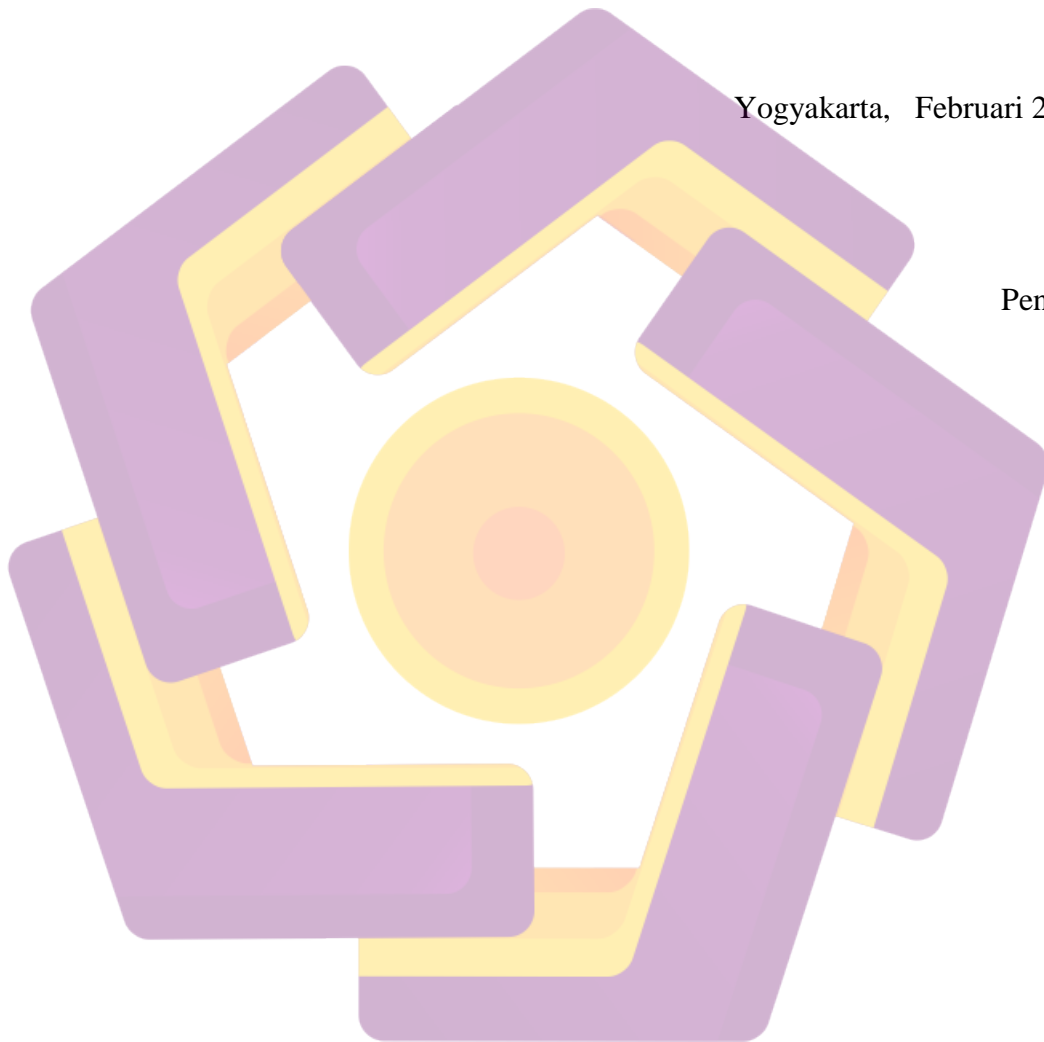


Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu diperlukan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembacanya.

Yogyakarta, Februari 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Analisis Data .....	5
1.6.3 Perancangan Sistem.....	5
1.6.4 Pengembangan Sistem.....	5
1.6.5 Metode Testing.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Siklus Informasi .....	9
2.3.2 Kualitas Informasi .....	10

2.4	Sistem Informasi .....	11
2.5	Sistem Informasi Penjualan.....	11
2.6	Pengertian Web .....	12
2.6.1	Web Statis .....	12
2.6.2	Web Dimanis.....	12
2.7	Metode Analisis.....	13
2.7.1	Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	14
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	16
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	17
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.8.1	<i>Flowchart</i> .....	18
2.8.2	Proses <i>Modeling Data Flow Diagram</i> .....	19
2.9	Konsep Basis Data .....	22
2.9.1	Definisi Basis Data.....	22
2.9.2	Tujuan Basis Data .....	23
2.9.3	Manfaat/ Kelebihan Basis Data.....	23
2.9.4	Komponen-komponen Sistem Basis Data.....	24
2.9.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	26
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	29
2.10.1	<i>Adobe Dreamweaver</i> .....	29
2.10.2	<i>MySQL</i> .....	29
2.10.3	XAMPP .....	29
2.10.4	<i>Browser</i> .....	30
2.11	Bahasa Pemrograman.....	30
2.11.1	Bahasa Pemrograman HTML.....	30
2.11.2	Bahasa Pemrograman PHP.....	30
2.11.3	Bahasa Pemrograman CSS.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>32</b>
3.1	Gambaran Umum .....	32
3.1.1	Deskripsi Singkat Sentra Oleh-Oleh HSS Pagar Alam.....	32
3.1.2	Visi dan Misi .....	32
3.2	Analisis Masalah .....	33
3.2.1	Analisis PIECES .....	33
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	38

3.3.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	38
3.3.2	Analisis kebutuhan <i>Software</i> .....	40
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	43
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	44
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	45
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	45
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	45
3.5	Rancangan Aplikasi.....	53
3.5.1	Pemodelan Sistem .....	53
3.5.2	Rancangan Basis Data dan Relasi Tabel .....	65
3.5.3	Rancangan <i>Interface</i> Sistem.....	66
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>74</b>
4.1	Pembuatan <i>Database</i> dan Table.....	74
4.1.1	Pembuatan <i>database</i> .....	74
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	74
4.2	Pembuatan <i>Interface</i> .....	88
4.2.1	Admin.....	88
4.2.2	Halaman Pelanggan.....	98
4.3	Pengujian Sistem .....	105
4.3.1	<i>White Box Testing</i> .....	105
4.3.1.1	<i>Syntax Error</i> .....	105
4.3.1.3	<i>Logic error</i> .....	106
4.3.2	<i>Black box testing</i> .....	107
4.4	Implementasi .....	111
4.5	Pemeliharaan Sistem .....	114
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>115</b>
5.1	Kesimpulan.....	115
5.2	Saran.....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xix</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2. 2 Elemen - Elemen dari DFD dan Lambangnya .....	21
Tabel 2. 3 Simbol - Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	26
Tabel 2. 4 Kardinalitas Pemetaan.....	28
Tabel 3. 1 Analisis PIECES .....	36
Tabel 3. 2 Perangkat Keras (Perancangan) .....	39
Tabel 3. 3 Perangkat Keras (Implementasi) .....	39
Tabel 3. 4 Perangkat Lunak (Perancangan).....	40
Tabel 3. 5 Perangkat Lunak (Implementasi) .....	40
Tabel 3. 6 Kebutuhan Fungsional .....	41
Tabel 3. 7 Biaya Perangkat Keras untuk Implementasi Sistem.....	45
Tabel 3. 8 Biaya Perangkat Lunak untuk Pengimplementasian Sistem .....	46
Tabel 3. 9 Biaya Pembelian Hosting dan Domain .....	46
Tabel 3. 10 Biaya Proyek .....	47
Tabel 3. 11 Rincian Biaya dan Manfaat .....	47
Tabel 3. 12 Hasil Perhitungan Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3. 13 Keputusan Penilaian.....	52
Tabel 4. 1 Pengujian Perangkat Halaman Admin .....	108
Tabel 4. 2 Pengujian Perangkat Halaman Pelanggan .....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2. 2 Kualitas Informasi .....	11
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> .....	54
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	55
Gambar 3. 3 Diagram Level 0 .....	57
Gambar 3. 4 Diagram Level 1 Proses 1 .....	58
Gambar 3. 5 Diagram Level 1 Proses 2.....	58
Gambar 3. 6 Diagram Level 1 Proses 3.....	59
Gambar 3. 7 Diagram Level 1 Proses 4.....	59
Gambar 3. 8 Diagram Level 1 Proses 5.....	60
Gambar 3. 9 Diagram Level 1 Proses 6.....	60
Gambar 3. 10 Diagram Level 1 Proses 7.....	61
Gambar 3. 11 Diagram Level 1 Proses 8.....	61
Gambar 3. 12 Diagram Level 1 Proses 9.....	62
Gambar 3. 13 Diagram Level 1 Proses 10.....	62
Gambar 3. 14 Diagram Level 1 Proses 11.....	63
Gambar 3. 15 Diagram Level 1 Proses 12.....	63
Gambar 3. 16 Diagram Level 1 Proses 13.....	64
Gambar 3. 17 Diagram Level 1 Proses 15.....	64
Gambar 3. 18 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	65
Gambar 3. 19 Relasi Tabel .....	66
Gambar 3. 20 Login Admin .....	67
Gambar 3. 21 Halaman Admin.....	67
Gambar 3. 22 Halaman Profil.....	68
Gambar 3. 23 Form Tambah Kategori .....	69
Gambar 3. 24 Tabel Kategori .....	69
Gambar 3. 25 Tabel Bank.....	70
Gambar 3. 26 Tabel Barang .....	70
Gambar 3. 27 Tabel Order.....	71
Gambar 3. 28 Tabel Laporan Penjualan.....	71

Gambar 3. 29 Halaman Pengunjung.....	72
Gambar 3. 30 Halaman Pelanggan .....	72
Gambar 3. 31 Form Konfirmasi Pembayaran .....	73
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	75
Gambar 4. 2 Tabel Bank.....	76
Gambar 4. 3 Tabel Banner .....	77
Gambar 4. 4 Tabel Barang .....	78
Gambar 4. 5 Tabel Hubungi.....	79
Gambar 4. 6 Tabel Kategori .....	79
Gambar 4. 7 Tabel Konfirmasi.....	80
Gambar 4. 8 Tabel Kota .....	81
Gambar 4. 9 Tabel Kustomer.....	82
Gambar 4. 10 Tabel Modul .....	84
Gambar 4. 11 Tabel Orders .....	85
Gambar 4. 12 Tabel Orders Detail .....	85
Gambar 4. 13 Tabel Orders Temp.....	86
Gambar 4. 14 Tabel Pengiriman.....	87
Gambar 4. 15 Tabel Statistik.....	87
Gambar 4. 16 Login Admin .....	88
Gambar 4. 17 Halaman Administrator .....	89
Gambar 4. 18 Edit Profile.....	90
Gambar 4. 19 Hubungi Kami .....	90
Gambar 4. 20 Cara Pembelian.....	91
Gambar 4. 21 Form Tambah Kategori .....	91
Gambar 4. 22 Tabel Kategori .....	92
Gambar 4. 24 Form Tambah Bank.....	92
Gambar 4. 25 Tabeel Bank.....	93
Gambar 4. 26 Form Tambah Ongkos Kirim .....	93
Gambar 4. 27 Tabel Ongkos Kirim .....	94
Gambar 4. 28 Tabel Barang .....	94
Gambar 4. 29 Tabel Order.....	95

Gambar 4. 30 Tabel Detail Order .....	96
Gambar 4. 31 Laporan Penjualan .....	97
Gambar 4. 32 Halaman Pengunjung.....	98
Gambar 4. 33 Keranjang Belanja .....	99
Gambar 4. 34 Login Pelanggan .....	99
Gambar 4. 35 Daftar Pelanggan .....	100
Gambar 4. 36 Transaksi.....	101
Gambar 4. 37 Panel Pelanggan.....	102
Gambar 4. 38 Tabel Pesanan .....	102
Gambar 4. 39 Detail Pesanan .....	103
Gambar 4. 40 Form Konfirmasi .....	104
Gambar 4. 41 Konfirmasi Pembayaran .....	104
Gambar 4. 42 Validasi <i>Runtime error</i> .....	106
Gambar 4. 43 Bebas <i>Logic Error</i> .....	107
Gambar 4. 44 Tampilan control panel XAMPP .....	112
Gambar 4. 45 Struktur folder hsspga.....	113

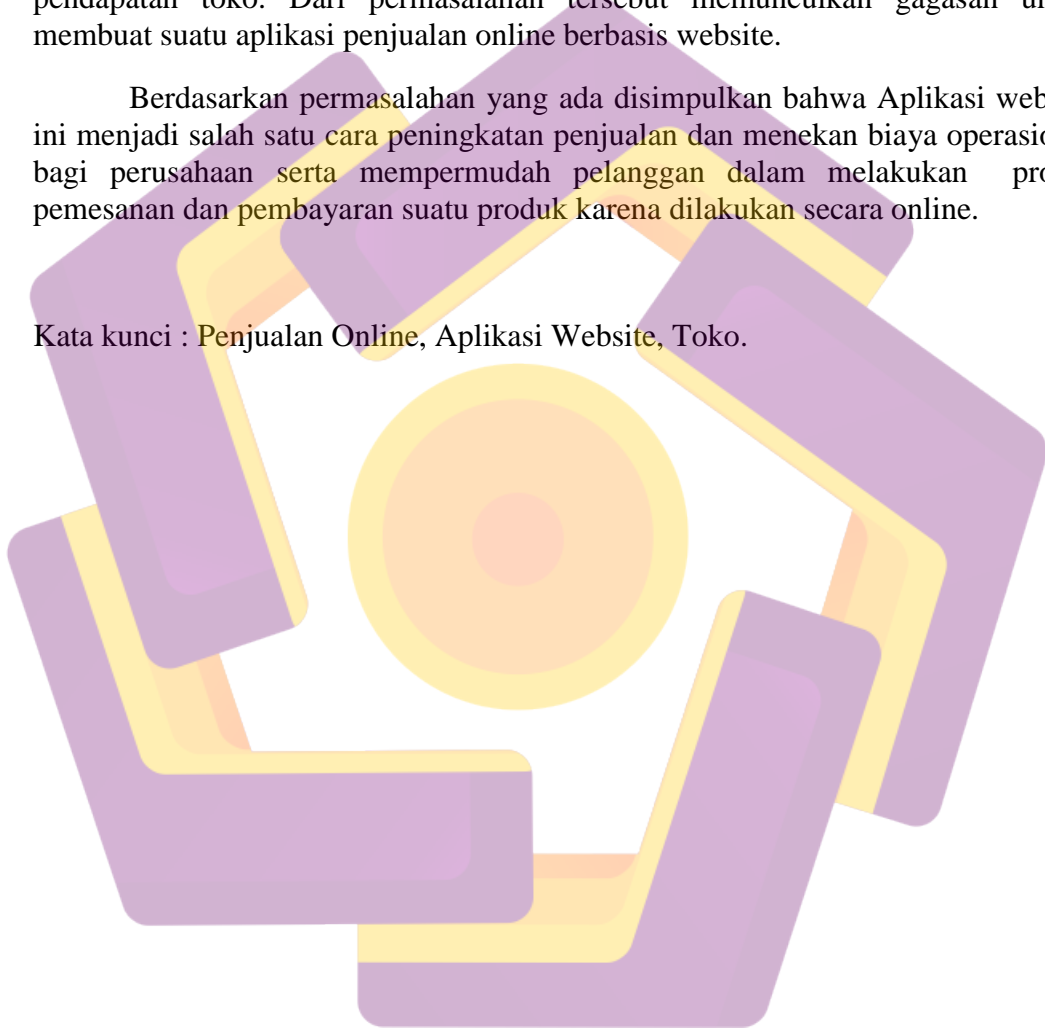


## INTISARI

Sentra Oleh-Oleh HSS Pagar Alam merupakan perusahaan dagang yang menyediakan berbagai macam jenis makanan khas Palembang. Toko ini masih menerapkan sistem belanja manual yang mengharuskan pelanggan datang langsung ke toko. Hal ini kurang begitu efektif dan efisien dalam meningkatkan pendapatan toko. Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu aplikasi penjualan online berbasis website.

Berdasarkan permasalahan yang ada disimpulkan bahwa Aplikasi website ini menjadi salah satu cara peningkatan penjualan dan menekan biaya operasional bagi perusahaan serta mempermudah pelanggan dalam melakukan proses pemesanan dan pembayaran suatu produk karena dilakukan secara online.

Kata kunci : Penjualan Online, Aplikasi Website, Toko.



## ABSTRACT

*Sentra Oleh-oleh HSS Pagar Alam is trading companies that provides various types food of Palembang. The store still apply manual system that customers must come to the store. It's not effective and efficient to make income the store. Of these problems give an idea to make online shop website application.*

*Website application make to increasing sales and reduce operating cost for companies and customers to ordres process, payment a product cause have a website application.*

*Keyword : Online shopping, website application, store.*

