

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DODOL SUSU BERBASIS WEB PADA
DS-BOYOLALI**

SKRIPSI



disusun oleh

Indra Triyanto

11.12.5538

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DODOL SUSU BERBASIS WEB PADA
DS-BOYOLALI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Indra Triyanto

11.12.5538

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DODOL SUSU BERBASIS WEB
PADA DS-BOYOLALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indra Triyanto

11.12.5538

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMESANAN DODOL SUSU BERBASIS WEB
PADA DS-BOYOLALI

yang disusun oleh

Indra Triyanto

11.12.5538

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

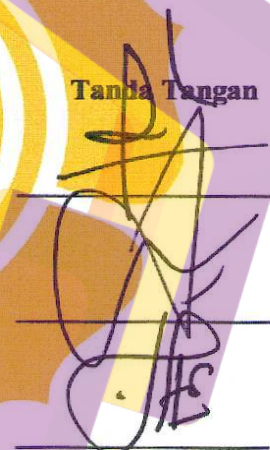
Nama Penguji

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302107

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2015



KETUA SYM IK AMIKOM YOGYAKARTA

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

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogvakarta, 25 Februari 2015



Indra Triyanto
NIM. 11.12.5538

MOTTO

“Janganlah merasa dirimu paling benar. Karena, benar menurut diri sendiri belum tentu benar menurut orang lain.”

“Ini hidupku. Aku penentu kebesaran hidupku. It is my decision and my action, or nothing at all!”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini peneliti persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah membantu menerangkan pikiran, menurunkan rahmat dan hidayahNya.
2. Rasulullah SAW yang membawa umat nya dari zaman jahiliyah ke zaman umat yang berilmu.
3. Bapak Ngadelan selaku ayah kandung yang kini sudah almarhum dan tenang disisih Tuhan YME.
4. Ibu Sumini selaku ibu kandung yang telah merawat sampai dengan saat ini, dan atas segala doa serta ridho yang diberikannya, semoga setelah lulus ini, peneliti dapat membahagiakan Ibu dengan segala kebutuhan Ibu tercinta.
5. Bapak Suraji selaku Om yang sudah seperti ayah kandung yang senantiasa memotivasi dalam menimba ilmu, mengerjakan skripsi, dan berbuat baik serta bertanggung jawab apa yang dilakukan.
6. Ika Yuliani, Iwan Dwi Purnomo, Irvia Meriana dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mengajarkan untuk tetap bersabar dan disiplin.
7. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Dodol Susu Berbasis Web Pada DS-Boyolali”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng dan Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen penguji sidang pendadaran dan pada akhirnya memutuskan lulus.
4. Orang tua peneliti tercinta Bapak Ngadelan(alm), Ibu Sumini dan Bapak Suraji yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan peneliti, sejak belum lahir hingga di perguruan tinggi (Jurusan Sistem Informasi,

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA).

5. Teman seperjuangan peneliti.
6. Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Peneliti menyadari dalam penelitian skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Peneliti mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih, Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 Februari 2015

Indra Triyanto
NIM. 11.12.5538

DAFTAR ISI

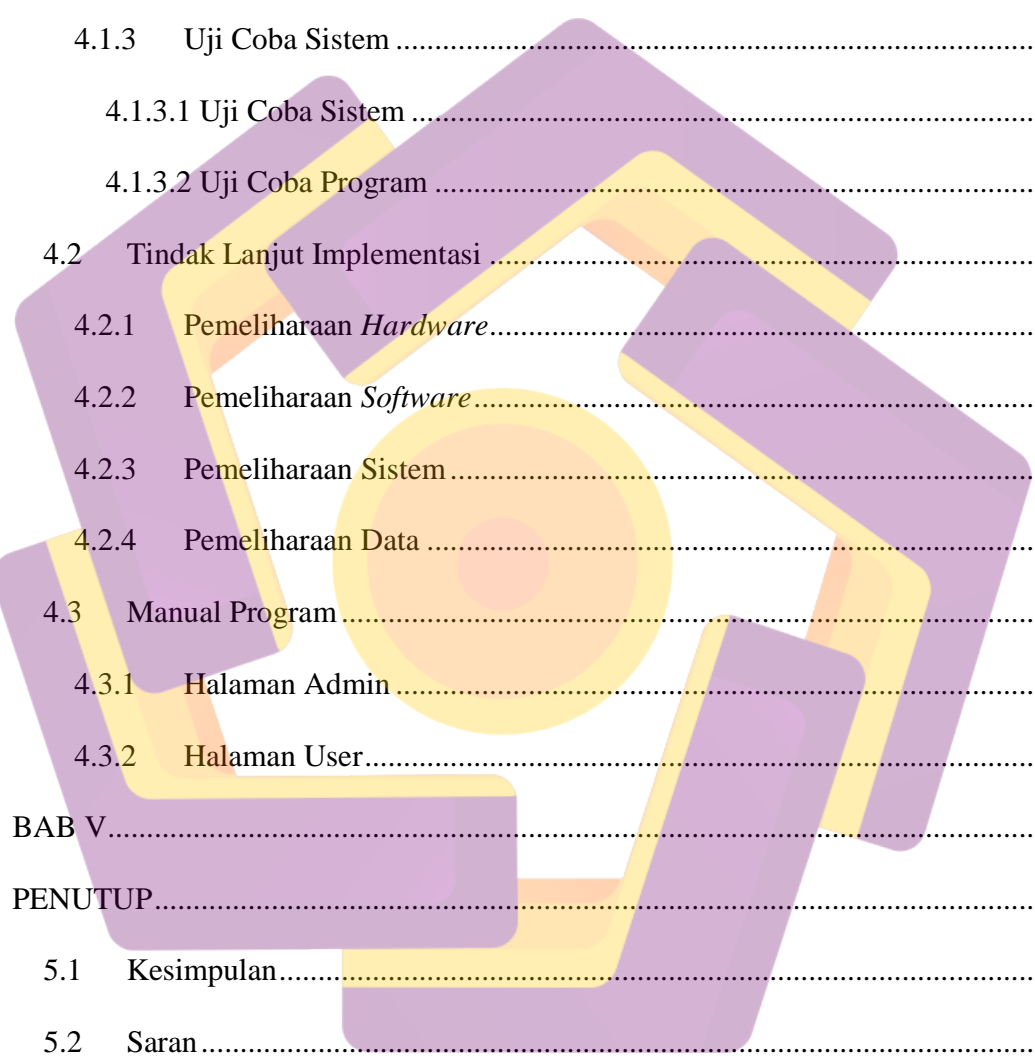
SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Peneliti	3

1.5.2	Bagi DS-Boyolali	3
1.6	Metode Penelitian.....	4
1.7	Sistematika Penelitian	5
BAB II.....		7
LANDASAN TEORI.....		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Dasar Teori	8
2.2.1	Pengertian Sistem.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.2.1	Komponen Sistem	9
2.2.2.2	Batas Sistem.....	9
2.2.2.3	Lingkungan Luar Sistem.....	10
2.2.2.4	Penghubung Sistem.....	10
2.2.2.5	Tujuan Sistem	10
2.2.3	Pengertian Informasi.....	11
2.2.3.1	Informasi Strategis	11
2.2.3.2	Informasi Tektis	11
2.2.3.3	Informasi Teknis	11
2.2.4	Siklus Informasi	12
2.2.5	Kualitas Informasi.....	13
2.2.5.1	Akurasi (<i>accuracy</i>).....	13
2.2.5.2	Tepat Waktu (<i>timeliness</i>)	13

2.2.5.3 Relevansi (<i>relevancy</i>).....	14
2.2.6 Nilai Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.3.2.1 Sumber Daya Manusia	17
2.3.2.2 Sumber Daya <i>Hardware</i>	17
2.3.2.3 Sumber Daya <i>Software</i>	17
2.3.2.4 Sumber Daya Data	18
2.3.2.5 Sumber Daya Jaringan	18
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi Pemesanan	18
2.3.4 Pengertian Sistem Informasi Pemesanan DS-Boyolali	19
2.4 Analisis Sistem	20
2.4.1 Definisi Analisis Sistem.....	20
2.4.2 Analisis SWOT	20
2.4.2.1 <i>Strength</i> (Kekuatan)	21
2.4.2.2 <i>Weakness</i> (Kelemahan).....	21
2.4.2.3 <i>Opportunities</i> (Peluang).....	21
2.4.2.4 <i>Threat</i> (Ancaman).....	21
2.4.3 Bagan Alir Sistem	21
2.5 Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.5.1 Kesatuan Luar (<i>External Entity</i>)	23

2.5.2	Arus Data (<i>Data Flow</i>).....	24
2.5.3	Proses (<i>Process</i>).....	24
2.5.4	Simpanan Data (<i>Data Store</i>).....	25
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	25
2.6.1	Konsep ERD (Entity Relationship Diagram).....	25
2.7	Sistem Perangkat Lunak.....	27
2.7.1	Macromedia Dreamweaver	27
2.7.2	Adobe Photoshop CS3	28
2.7.3	XAMPP	30
2.7.4	Web Browser.....	31
BAB III	32
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.1.1	Sejarah DS-Boyolali.....	32
3.1.2	Visi dan Misi.....	33
3.1.3	Proses Sistem Lama	34
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	37
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	38
3.2.2.3	Kebutuhan Biaya Manfaat.....	42

3.2.3	Analisis Kelayakan.....	44
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	44
3.2.3.2	Kelayakan Operasional	44
3.2.3.3	Kelayakan Hukum.....	45
3.2.3.4	Kelayakan Sumber Daya.....	45
3.2.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	45
3.3	Perancangan Sistem.....	49
3.3.1	Perancangan Proses.....	50
3.3.1.1	Bagan Alir Sistem (sistem flowchart).....	50
3.3.1.2	Diagram Konteks	51
3.3.1.3	Data Flow Diagram (DFD)	51
3.3.2	Perancangan Basis Data	56
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram.....	56
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	58
3.3.2.3	Perancangan Struktur Tabel	58
3.3.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	61
3.3.3.1	Perancangan Tampilan <i>Web</i>	61
BAB IV	71
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1	Tahapan Implementasi	71
4.1.1	Instalasi Perangkat Lunak	71
4.1.1.1	Instalasi Basis Data	71



4.1.1.2 Membuat Database.....	74
4.1.1.3 Membuat Tabel	74
4.1.2 Pelatihan Pengguna.....	78
4.1.3 Uji Coba Sistem	78
4.1.3.1 Uji Coba Sistem	79
4.1.3.2 Uji Coba Program	81
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	85
4.2.1 Pemeliharaan <i>Hardware</i>	85
4.2.2 Pemeliharaan <i>Software</i>	86
4.2.3 Pemeliharaan Sistem.....	86
4.2.4 Pemeliharaan Data	87
4.3 Manual Program.....	91
4.3.1 Halaman Admin	91
4.3.2 Halaman User.....	95
BAB V.....	101
PENUTUP.....	101
5.1 Kesimpulan.....	101
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagan Alir Sistem.....	22
Tabel 3.1 Analisis SWOT.....	36
Tabel 3.2 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Server.....	39
Tabel 3.3 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Admin.....	39
Tabel 3.4 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Client.....	40
Tabel 3.5 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Server.....	40
Tabel 3.6 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Admin.....	40
Tabel 3.7 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Client.....	41
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3.9 Kesimpulan Analisis dari MPP, ROI, NPV.....	49
Tabel 3.10 Struktur Tabel Login.....	59
Table 3.11 Struktur Tabel Menu.....	59
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pemesan.....	59
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pemesanan.....	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel Gallery.....	60
Tabel 3.15 Struktur Tabel Buku Tamu.....	60
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	81

DAFTAR GAMBAR

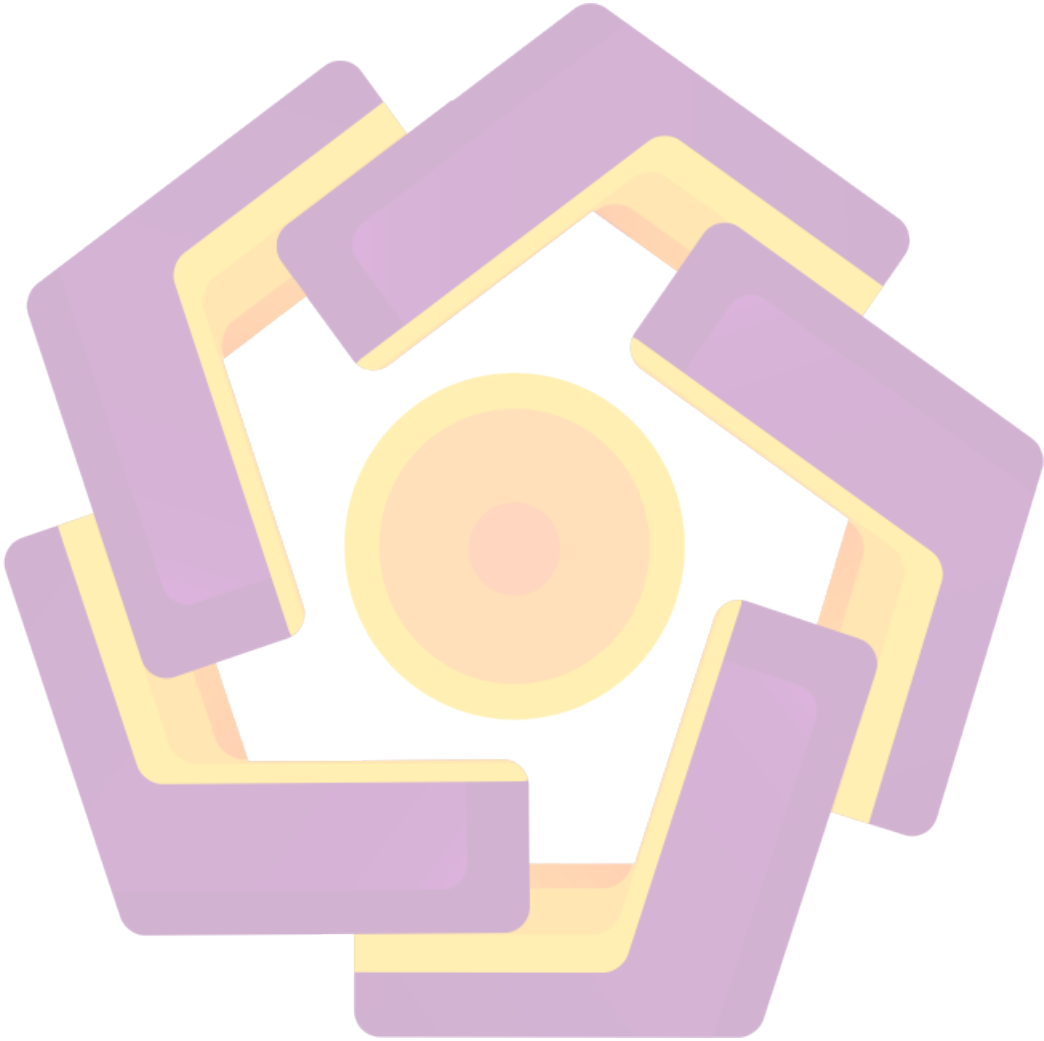
Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar.....	24
Gambar 2.3 Simbol Arus Data.....	24
Gambar 2.4 Simbol Arus Proses.....	25
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data.....	25
Gambar 2.6 Jendela Macromedia Dreamweaver.....	28
Gambar 2.7 Jendela Adobe Photoshop.....	29
Gambar 2.8 Jendela phpMyAdmin.....	31
Gambar 3.1 Flowchart Data.....	50
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	51
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1.....	52
Gambar 3.4 Data Login.....	53
Gambar 3.5 Data Menu.....	53
Gambar 3.6 Data Pemesan.....	54
Gambar 3.7 Data Pemesanan.....	54
Gambar 3.8 Data Gallery.....	55
Gambar 3.9 Data Buku Tamu.....	55
Gambar 3.10 Data Buku Tamu.....	56
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram.....	57
Gambar 3.12 Hubungan Antar Tabel.....	58

Gambar 3.13 Halaman Beranda.....	61
Gambar 3.14 Halaman Menu.....	62
Gambar 3.15 Halaman Pemesanan.....	63
Gambar 3.16 Halaman Gallery.....	64
Gambar 3.17 Halaman Buku Tamu.....	65
Gambar 3.18 Login Manager.....	66
Gambar 3.19 Halaman Menu.....	67
Gambar 3.20 Halaman Pemesanan.....	68
Gambar 3.21 Halaman Gallery.....	69
Gambar 3.22 Halaman Buku Tamu.....	70
Gambar 4.1 Instalasi Software XAMPP.....	72
Gambar 4.2 Instalasi Software XAMPP 2.....	72
Gambar 4.3 Instalasi Software XAMPP 3.....	73
Gambar 4.4 Tampilan Control Panel XAMPP.....	73
Gambar 4.5 Membuat Database.....	74
Gambar 4.6 Tabel Administrator.....	74
Gambar 4.7 Tabel Menu.....	75
Gambar 4.8 Tabel Pemesan.....	75
Gambar 4.9 Tabel Pemesanan.....	76
Gambar 4.10 Tabel Gallery.....	76
Gambar 4.11 Tabel Buku Tamu.....	77
Gambar 4.12 Pengetesan White Box Form Login Admin.....	79

Gambar 4.13 Pengetesan White Box Form Login Admin Gagal.....	80
Gambar 4.14 Tampilan Kesalahan Syntax.....	82
Gambar 4.15 Tampilan Syntax Benar.....	83
Gambar 4.16 Kesalahan Logika.....	83
Gambar 4.17 Logika Benar.....	84
Gambar 4.18 Tampilan Kesalahan Runtime.....	84
Gambar 4.19 Tampilan Benar Runtime.....	85
Gambar 4.20 Pemilihan Database.....	88
Gambar 4.21 Ekspor Data.....	88
Gambar 4.22 Halaman Import Database.....	89
Gambar 4.23 Pilih File Import.....	90
Gambar 4.24 Memproses Data Import.....	90
Gambar 4.25 Halaman Login Admin.....	91
Gambar 4.26 Halaman Admin.....	92
Gambar 4.27 Halaman Menu Admin.....	92
Gambar 4.28 Halaman Pemesanan Admin.....	93
Gambar 4.29 Halaman Gallery Admin.....	93
Gambar 4.30 Halaman Buku Tamu Admin.....	94
Gambar 4.31 Halaman Home User.....	95
Gambar 4.32 Halaman Menu User.....	96
Gambar 4.33 Halaman Pemesan User.....	97
Gambar 4.34 Halaman Cetak Pemesanan User.....	98

Gambar 4.35 Halaman Gallery User.....99

Gambar 4.36 Halaman Buku Tamu User.....100



INTISARI

DS-Boyolali merupakan sebuah bentuk usaha yang bergerak di bidang penjualan makanan ringan khas Boyolali yaitu "Dodol Susu". Sistem informasi penjualan atau pemesanan yang digunakan saat ini masih secara manual. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menghasilkan suatu rancangan situs *web* yang dapat membantu meningkatkan efisiensi penyampaian informasi yang dibutuhkan oleh konsumen dimanapun mereka berada.

Pada skripsi ini, peneliti merancang suatu sistem informasi *e-commerce*, pemesanan dodol susu berbasis *web* yang menggunakan *database* untuk menyimpan data supaya keakuratan data terjamin. Sehingga mempermudah dan mempercepat proses transaksi penjualan pada DS-Boyolali.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk *website* yang dapat diakses dimanapun selagi terhubung dengan koneksi internet. Dengan pembuatan sistem informasi pemesanan berbasis *website* sebagai media teknologi, menjadikan proses penjualan dilakukan secara lebih mudah, efisien dan interaktif antara customer dan perusahaan.

Kata-kunci: Sistem informasi, transaksi, internet, *website*

ABSTRACT

DS-Boyolali is an establishment engaged in the sale of snacks Boyolali ie "Milk Dodo". Sales or ordering information systems in use today still manually. The purpose of this paper is to produce a web site design that can help improve the efficiency of the delivery of the information needed by consumers wherever they are.

In this paper, the researchers designed an information system of e-commerce, web-based ordering milk lunkhead who uses a database to store data in order to assure data accuracy. Thus simplifying and speeding up the process of the sale transaction on the DS-Boyolali.

Generated application form of websites that can be accessed anywhere while connected to the internet connection. With the creation of information systems based reservation website as media technology, makes the sales process carried out more easily, efficiently and interactively between the customer and the company.

Keywords: *Information systems, transactions, internet, website*

