

**“Perancangan WEB E-Commerce pada Bengkel Cat dan Modifikasi SDP
Custom Klaten”**

SKRIPSI



disusun oleh :

Fata Tri Yumarsah

17.22.2034

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA
2018**

**“Perancangan WEB E-Commerce pada Bengkel Cat dan Modifikasi SDP
Custom Klaten”**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Fata Tri Yumarsah

17.22.2034

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB E-COMMERCE PADA BENGKEL CAT DAN
MODIFIKASI SDP CUSTOM KLATEN**

(Studi Kasus: Bengkel Cat dan Modifikasi SDP Custom Klaten)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fata Tri Yumarsah
17.22.2034**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Maret 2016

Dosen Pembimbing,


**Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB E-COMMERCE PADA BENGKEL CAT DAN
MODIFIKASI SDP CUSTOM KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fata Tri Yumarsah
17.22.2034

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Andika Agus Slameto, M.Kom
NIK. 190302109

Mulia Sulistyvo, M.Kom
NIK. 190302248



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

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 untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Agustus 2018



Fata Tri Yumarsah

17.22.2034

HALAMAN MOTTO

1. Pergunakanlah waktumu dengan sebaik mungkin.
2. Hidup ini ibarat sepeda, jika kau ingin seimbang maka bergeraklah dan kayuhlah untuk hal-hal yang terbaik.
3. Lakukan segera apa yang ingin kau lakukan, kejar cita-cita mu dan impianmu, gunakan waktumu dengan bijak, dan hiduplah seolah setiap hari akan menjadi hari kesempatan terakhir buat kamu .
4. Percayalah pada diri sendiri, jika kamu merasa gagal dan tak bahagia dengan hidupmu, maka perbaikilah apa yang salah, berusahalah dan teruslah melangkah.
5. Hidup ini rumit, bagi orang yang tidak mau berusaha dan kurang bersyukur.
6. Jauhilah iri dan dengki atas keberhasilan orang lain, karena iri dan dengki tak kan bisa membawa mu ke jalan kesuksesan.
7. Gagal bukanlah akhir dari semuanya, akan tetapi jadikan gagal mu sebagai guru untuk meraih sukses mu, dan percayalah selalu ada kesempatan dan harapan selama kamu mau mencoba dan berusaha.
8. Semangat terus, dan jangan lupa berserah dirilah kepada-Nya maka rasakan sesuatu yang mungkin sesuatu tak disangka-sangka. Jika kita bersyukur, maka akan ditambah nikmatmu dari-Nya. Dan jika kita tidak bersyukur, maka celaka lah kamu. Dan akan merasakan betapa kejinya hidup ini.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala berkat, nikmat, rahmat, kasih sayang serta petunjuk yang selalu dilimpahkan, dan memberi kemudahan-Nya dan kelancaran-Nya.
2. Alm. Ayahanda Bpk.Drs Maryanto yang memberi pondasi Akhlak dan Iman yang sangat bermanfaat sekali untuk kehidupan. Dan Ibunda Bibit Rahayu tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan secara material maupun spiritual, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, dan terima kasih juga untuk dukungan ekonominya, dan dukungan-dukungan lainnya yang telah kalian berikan.
3. Kakak saya Amar Hikmawan, Zeni Al Anisa, Dwi Permata Sari, Mas Galuh dan sodari Ayu Hariyani, yang telah mensupport, memberikan semangat dan bantuan kepada saya selama ini, saya ucapkan terima kasih banyak.
4. Owner SDP custom Klaten yang telah mengizinkan untuk dijadikan objek skripsi.
5. Serta UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semua ini takkan terwujud tanpa dukungan kalian, saya ucapkan terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Perancangan WEB E-Commerce pada Bengkel Cat dan Modifikasi SDP Custom Klaten “**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak.

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Saudara Wiranto, selaku pemilik dari SDP Custom Klaten yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian skripsi.
5. Alm. Bapak Maryanto dan Ibu Bibit Rahayu, selaku kedua orang tua saya yang selalu memberikan motivasi dan do'a kepada saya hingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi hingga tuntas.

Semoga amal kebaikan dan do'a senantiasa mendapatkan balasan dari AllahSWT.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 16 Agustus 2018

Fata Tri Yumarsah

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRAK	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metode Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.1 Data dan Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Sistem.....	13
2.2.4 Sistem Informasi	15
2.2.5 Tujuan dan Manfaat Sistem Informasi	16
2.3 Internet dan E-Commerce	17
2.3.1 Internet	17
2.3.2 Manfaat Internet.....	17

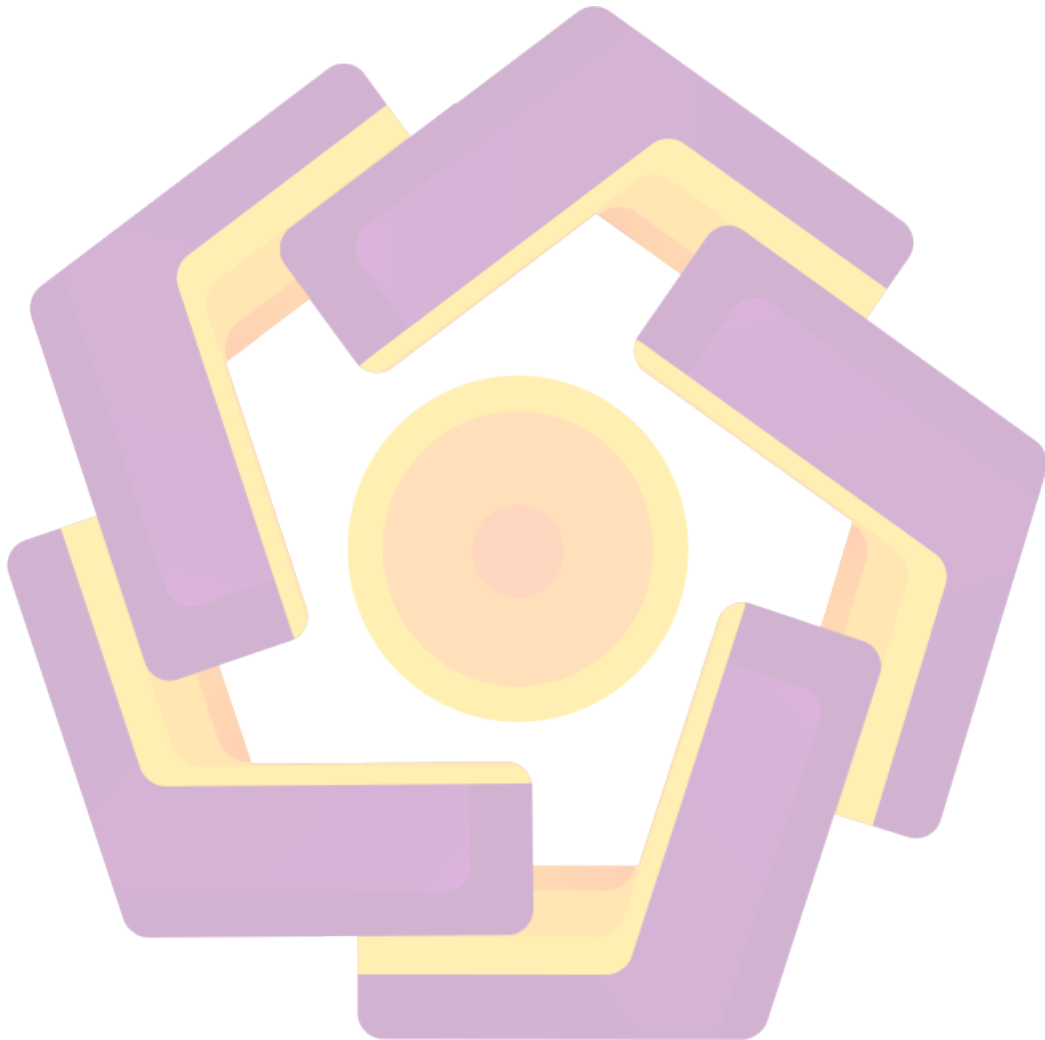
2.3.3 E-Commerce	18
2.4 Konsep Persediaan dan Penjualan Barang	20
2.4.1 Pengertian Persediaan Barang	20
2.4.2 Konsep Dasar Persediaan Barang	20
2.4.3 Penjualan Barang	21
2.4.4 Jenis Penjualan	21
2.4.5 Penjualan On line	23
2.5 Konsep Dasar Website	23
2.5.1 Website	23
2.5.2 PHP	24
2.5.3 HTML	25
2.5.4 WWW	26
2.5.5 CSS	27
2.5.6 JavaScript	27
2.5.7 Domain	28
2.5.8 Web Hosting	29
2.6 Software Pendukung	30
2.6.1 XAMPP	30
2.6.2 Notepad++	32
2.6.3 Web Browser	33
2.6.4 Adobe Photoshop CS3	33
2.7 Analisis Sistem	34
2.7.1 Analisis SWOT	34
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem	36
2.8 Analisis Kelayakan	36
2.9 Konsep Basis Data	38
2.9.1 MySQL	38
2.9.2 Tabel Relasi	39
2.9.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	39
2.9.4 Sistem Basis Data	41
2.10 Konsep Pemodelan Sistem	41

2.10.1 Flowchart.....	41
2.10.2 Data Flow Diagram (DFD)	43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1 Tinjauan Umum	44
3.1.1 TentangSDP Costum.....	44
3.1.2Konsep Bisnis.....	44
3.1.3 Alur Transaksi.....	45
3.1.4 Metode Pembayaran.....	45
3.1.5 Metode Pengiriman	45
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	46
3.2.2 Analisis SWOT	48
3.2.2.1 Strenght (Kekuatan)	48
3.2.2.2 Weaknes (Kelemahan)	49
3.2.2.3 Opportunity (Peluang).....	49
3.2.2.4 Threat (Ancaman)	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.3.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	50
3.3.2 Kebutuhan NonFungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>)	52
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	55
3.4.1 Kelayakan Teknis.....	55
3.4.2 Kelayakan Operasional	55
3.4.3 Kelayakan Hukum.....	56
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	56
3.5 Perancangan Sistem	56
3.5.1 Flowchart.....	57
3.5.2 Data Flow Diagram (<i>DFD</i>)	58
3.5.2.1 DFD Diagram Context	58
3.5.2.2 DFD Level 1.....	58
3.5.2.3 DFD Level 2 Proses 1	59
3.5.2.4 DFD Level 2 Proses 2	59

3.5.2.5 DFD Level 2 Proses 3	60
3.5.2.1 DFD Level 2 Proses 4	60
3.5.2.7 DFD Level 2 Proses 5	61
3.5.3 Entity Relationship Diagram.....	61
3.5.4 Relasi Antar Tabel.....	62
3.5.5 Perancangan Tabel	62
3.5.6 Perancangan Tampilan Website.....	66
3.5.6.1 Halaman Menu Utama	66
3.5.6.2 Rancangan Form Sign In Customer	67
3.5.6.3 Rancangan Form Pendaftaran Customer.....	67
3.5.6.4 Rancangan Halaman Detail Produk	68
3.5.6.6 Rancangan Halaman Chat.....	69
3.5.6.7 Rancangan Halaman Detail Pemesanan	69
3.5.6.8 Rancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan	70
3.5.6.8 Rancangan Halaman Detail List Order	70
3.5.7 Rancangan Tampilan Halaman Administrator.....	71
3.5.7.1 Rancangan Halaman Login Admin.....	71
3.5.7.2 Rancangan Halaman Home Admin.....	72
3.5.7.3 Rancangan Halaman Catalog Produk.....	72
3.5.7.4 Rancangan Halaman Tambah Kategori Produk.....	73
3.5.7.5 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	73
3.5.7.6 Rancangan Halaman Payment.....	74
3.5.7.7 Rancangan Tambah Payment Baru.....	74
3.5.7.8 Rancangan Halaman Customers	75
3.5.7.9 Rancangan Halaman Tambah Customers	75
3.5.7.10 Rancangan Halaman Orders.....	76
3.5.7.11 Rancangan Halaman Orders Confirmations.....	76
3.5.7.12 Rancangan Halaman Employees.....	77
3.5.7.13 Rancangan Halaman Tambah Employees.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Pengertian Implementasi.....	78

4.1.1 Implementasi Database	78
4.1.2 Relasi Antar Tabel.....	83
4.1.3 Program Pendukung Aplikasi	84
4.1.3.1 Program Koneksi ke Database	84
4.1.3.2 Skrip Login Admin	84
4.1.4 Implementasi Program	88
4.1.4.1 Halaman Pengguna.....	88
4.1.4.2 Halaman Administrator.....	89
4.2 Ujicoba Sistem dan Program.....	90
4.2.1 White Box Testing	92
4.2.1.1 White Box Testing Login Admin.....	92
4.2.1.2 White Box Testing Login Member	92
4.2.2 Black Box Testing.....	93
4.3 Manual Program.....	100
4.3.1 Halaman Home Produk	100
4.3.2 Halaman Kategori Produk.....	100
4.3.3 Halaman Detail Produk.....	101
4.3.4 Halaman Customer.....	101
4.3.5 Halaman Search	102
4.3.6 Halaman Chart	103
4.3.7 Halaman Orders	103
4.3.8 Halaman Last Orders.....	103
4.3.9 Halaman Konfirmasi	104
4.3.10 Halaman Edit Member	104
4.3.11 Halaman Catalog.....	105
4.3.12 Halaman Payment	106
4.3.13 Halaman Customers	106
4.3.14 Halaman Orders	107
4.3.15 Halaman Orders Confirmation.....	107
4.3.16 Halaman Statistik	108
4.3.17 Employes.....	108

4.4 Pemeliharaan Sistem	109
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113



DAFTAR TABEL

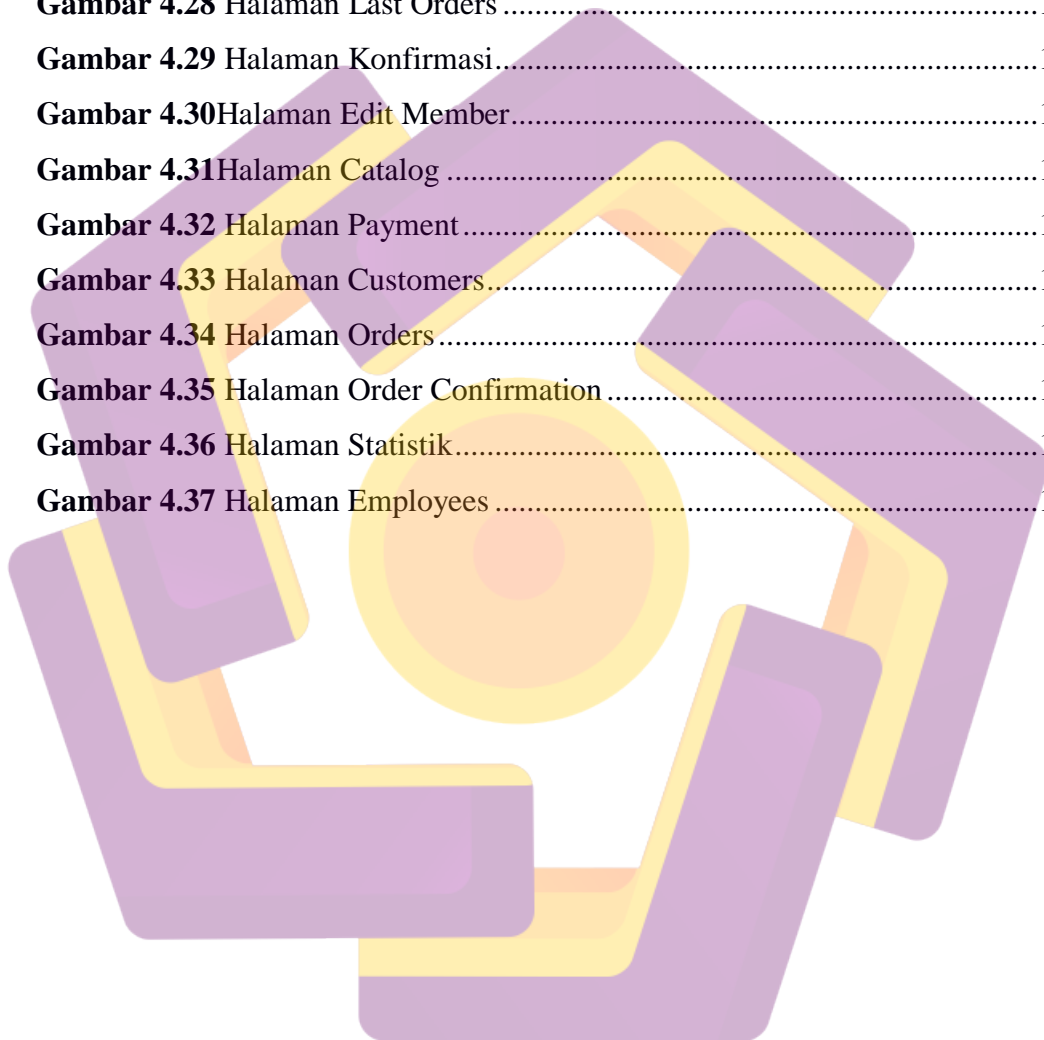
Tabel 3.1 Kebutuhan Minimal Perangkat Keras	52
Tabel 3.2 Kebutuhan Minimal Hosting	54
Tabel 3.3 Struktur Employees	62
Tabel 3.4 Struktur Tabel Customers	62
Tabel 3.5 Struktur Tabel Product	63
Tabel 3.6 Struktur Tabel Category	63
Tabel 3.7 Struktur Tabel image	63
Tabel 3.8 Struktur Tabel Order	64
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Order	64
Tabel 3.10 Struktur Tabel Payment	65
Tabel 3.11 Struktur Tabel Order Confirmation	65
Tabel 3.12 Struktur Tabel Profil Toko	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pesan	66
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Administrator	93
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Utama/User	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.2 XAMPP Control Panel v3.2.1	32
Gambar 2.3 Notepad++	32
Gambar 2.4 Mozilla Firefox Web Browser	33
Gambar 2.5 Adobe Photoshop CS3	34
Gambar 2.5 Konsep ERD	40
Gambar 2.6 Basic Flowchart	42
Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Web E-Commerce pada SDP Custom ...	57
Gambar 3.2 DFD Diagram Context Perancangan Web E-Commerce pada SDP custom.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 1	58
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	59
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	60
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	60
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	61
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	61
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu Utama	67
Gambar 3.12 Rancangan Form Sign In Customer.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Form Pendaftaran Customer	68
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Detail Produk.....	68
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Chart	69
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Detail Pemesanan	70
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan.....	70
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Detail List Order.....	71
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Login Admin	71
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Home Admin	72
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Catalog.....	72
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Kategori Produk	73

Gambar 3.23	Rancangan Halaman Tambah Produk	73
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Payment	74
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Orders Payment Baru	74
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Customers	75
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Tambah Customers	75
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Orders	76
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Orders Confirmation	76
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Employees	77
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Tambah Employees	77
Gambar 4.1	Tampilan phpMyAdmin	79
Gambar 4.2	Membuat Database Baru	79
Gambar 4.3	Tabel Employees	80
Gambar 4.4	Tabel Product	80
Gambar 4.5	Tabel Category	80
Gambar 4.6	Tabel image	81
Gambar 4.7	Tabel Customers	81
Gambar 4.8	Tabel Order	81
Gambar 4.9	Tabel Order Confirmation	82
Gambar 4.10	Tabel Detail Order	82
Gambar 4.11	Tabel Payment	82
Gambar 4.12	Tabel Profil Toko	83
Gambar 4.13	Tabel Pesan	83
Gambar 4.14	Relasi Antar Tabel	83
Gambar 4.15	Halaman Utama Homepage	89
Gambar 4.16	Halaman Login Administrator	89
Gambar 4.17	Halaman Login Home Administrator	90
Gambar 4.18	Uji White Box Login Admin	92
Gambar 4.19	Uji White Box Login Member	92
Gambar 4.20	Halaman Home Produk	100
Gambar 4.21	Halaman Kategori Produk	101
Gambar 4.22	Halaman Detail Produk	101

Gambar 4.23 Halaman Sign Up.....	102
Gambar 4.24 Halaman Sign In	102
Gambar 4.25 Halaman Search.....	102
Gambar 4.26 Halaman Chart.....	103
Gambar 4.27 Halaman Orders.....	103
Gambar 4.28 Halaman Last Orders	104
Gambar 4.29 Halaman Konfirmasi.....	104
Gambar 4.30 Halaman Edit Member.....	105
Gambar 4.31 Halaman Catalog	105
Gambar 4.32 Halaman Payment.....	106
Gambar 4.33 Halaman Customers.....	106
Gambar 4.34 Halaman Orders.....	107
Gambar 4.35 Halaman Order Confirmation.....	107
Gambar 4.36 Halaman Statistik.....	108
Gambar 4.37 Halaman Employees	108



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat, memungkinkan segala pekerjaan dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat. Teknologi informasi adalah teknologi yang digunakan untuk pengolahan data, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, relevan, akurat dan tepat waktu, yang dapat digunakan untuk pribadi, bisnis, pemerintah dan juga strategi dalam membuat keputusan.

Merancang sebuah situs pada SDP custom klaten merupakan upaya untuk meningkatkan penjualan dan memfasilitasi pemasaran produk. Diharapkan dengan dirancangnya sistem informasi berbasis web tersebut dapat membantu pengunjung untuk melakukan transaksi secara online.

Dalam mendesain web ini menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver, XAMPP, dan Adobe Photoshop, sedangkan databasenya menggunakan MySQL.

Kata Kunci : Penjualan dan fasilitas penjualan produk

ABSTRACT

The development of information technology is so rapid, allowing all the work can be done quickly, precisely, and accurately. Information technology is the technology used for data processing, preparing, storing, manipulating data in a variety of ways to generate quality information, relevant, accurate and timely, which can be used for personal, business, government and also strategy in making decisions.

Designing a site on SDP Custom Klaten an effort to increase sales and facilitate marketing of products. Expected to designed the website-based information systems can help visitors to do online transactions.

In designing this website using Adobe Dreamweaver, XAMPP, and Adobe Photoshop, while using a MySQL database.

Keywords : Sales and facilitate marketing of products

