

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA INDUSTRI BATIK KAYU
SANGGAR ARJUNA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Anang Rosi Suryono

13.11.6887

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA INDUSTRI BATIK KAYU
SANGGAR ARJUNA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Anang Rosi Suryono

13.11.6887

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA INDUSTRI BATIK KAYU
SANGGAR ARJUNA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anang Rosi Suryono

13.11.6887

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA INDUSTRI BATIK KAYU
SANGGAR ARJUNA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Anang Rosi Suryono

13.11.6887

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

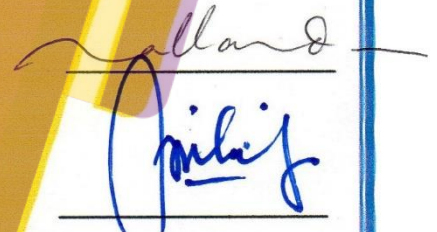
Nama Penguji

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

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Maret 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, Februari 2017



Anang Rosi Suryono
NIM. 13.11.6887

MOTTO

“Keberhasilan selalu disertai dengan kegagalan, perbaiki dengan melihat kebawah dan maju dengan melihat kedepan”

Man Jadda Wa Jadda

“Barang siapa bersungguh-sungguh maka akan mendapatkannya”

Man Shabara Zafira

“Barang siapa bersabar maka dia akan beruntung”

“Waktu itu lebih berharga daripada emas”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya sederhana ini saya persembahkan untuk :

- Terimakasih kepada kedua orangtuaku Eny Setyaningsih dan Haryanto yang selalu memberikan motivasi, dorongan, dan doa pada setiap sujud sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Terimakasih kepada kakek Baini, nenek Suharti, Ernawati, Munthoha yang selalu mendoakan setiap sujud, wirid dan wejangannya.
- Ibu Krisnawati selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar dalam membimbing saya yang selalu menjawab kegelisahan, memberi kemantapan, serta saran terhadap skripsi saya sehingga terselesaikan dengan baik.
- Untuk kakaku Tri Roso Nurvita yang selalu memberi dorongan dan semangat yang selalu mengingatkan dengan skripsi maupun selalu menanyakannya disaat sela-sela bercanda.
- Terima kasih untuk Chairul Anwar, Oky Janwardana, Gunawan Tri Sukisno, Jordy Iman Setyawan, Fajar Aprilianto, Sholeh Muslih yang selalu mengingatkan dan saling mendukung, terima kasih kawan!
- Teman-teman seperjuangan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, karena kalian semua yang selalu membantu ketika studi dan mengingatkan akan pentingnya skripsi untuk diselesaikan.
- Teman-teman La Tahzan dan Assibyanul Mukhsinin yang selalu mengerti dan doanya sehingga saya bisa fokus untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

KATAR PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji hanya untuk Allah SWT yang telah memberi petunjuk kepada setiap umat yang dikehendaki-Nya, shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarganya, para sahabatnya, dan setiap orang yang menghidupkan sunah beliau sampai hari kiamat.

Atas berkat rahmat Allah SWT serta kemudahan yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Industri Batik Kayu Sanggar Arjuna Yogyakarta”. Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Sarjana pada Program Studi Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer pada Program Studi Informatika S1 sekaligus sebagai dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak M. Rudyanto Arief, ST, MT yang telah memberikan saran untuk skripsi ini.
5. Tim penguji, dosen, dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.
6. Kedua orang tua, kakek, nenek terima kasih atas doa dan dukungannya
7. Teman-teman seperjuangan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selalu mendukung, memberikan bantuan, dan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan Skripsi ini.

Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat untuk menunjang ilmu pengetahuan serta menambah wawasan dan pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Februari 2017

Penulis



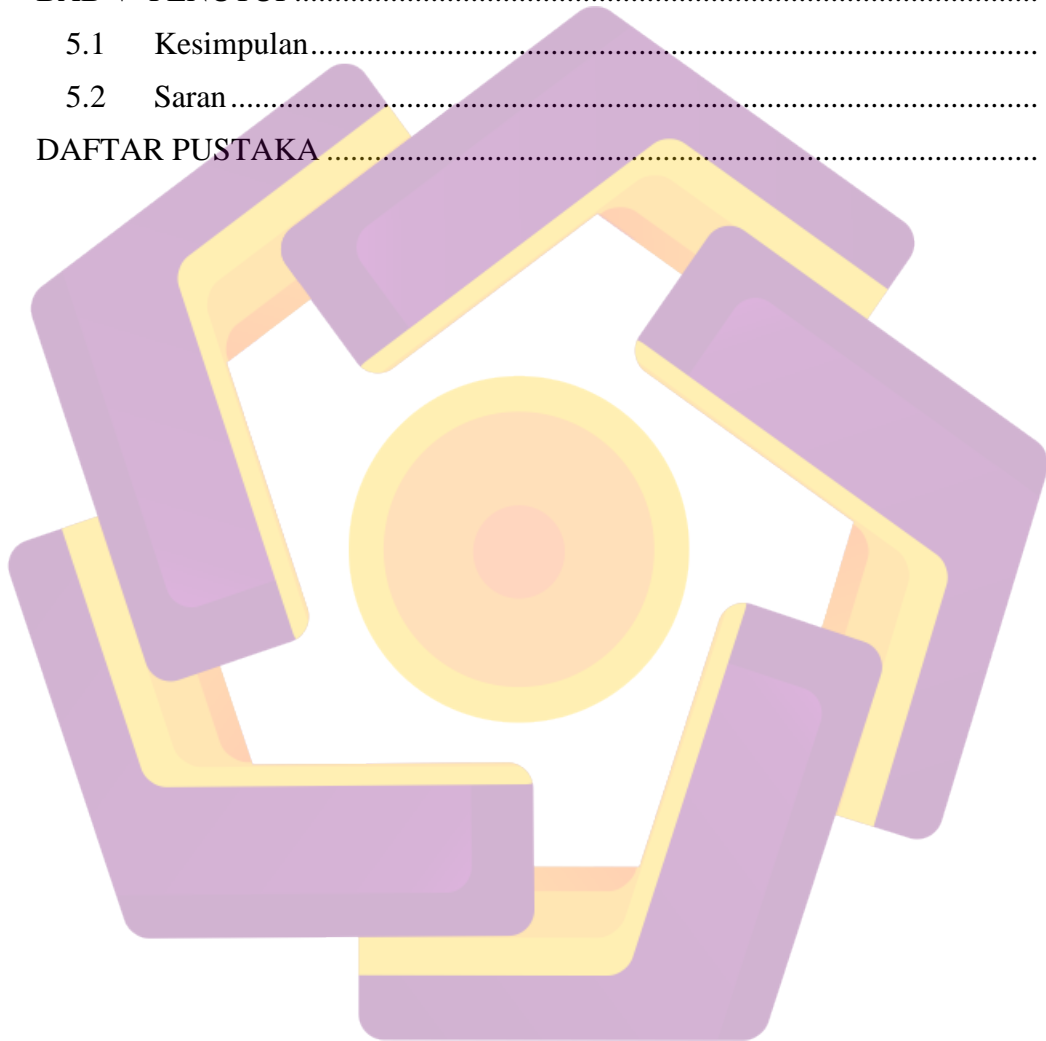
DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATAR PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.2 Metode Analisis.....	6
1.6.3 Metode Perancangan.....	7
1.6.4 Metode Pengujian.....	7
1.6.5 Metode Pengembangan.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	11
1.2.1 Definisi Sistem.....	11
1.2.2 Definisi Informasi.....	12
1.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	13

2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	14
2.4	Pengenalan Web	16
2.4.1	Karakteristik Web	16
2.4.2	Domain.....	18
2.4.3	Web Hosting	18
2.5	Pengenalan <i>E-Commerce</i>	19
2.5.1	Keuntungan Penggunaan <i>E-Commerce</i>	20
2.5.2	Jenis <i>E-Commerce</i>	20
2.6	Komponen Penyusun Web	22
1.6.1	Bahasa Pemrograman (<i>Scripting Language</i>)	22
1.6.2	<i>Web Editor</i>	26
1.6.3	<i>Web Browser</i>	26
1.6.4	<i>Web Server</i>	26
1.6.5	<i>Database Server</i>	27
1.6.6	<i>Image Editor</i>	27
2.7	<i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	28
2.7.1	<i>Waterfall</i>	28
2.8	Metode Analisis.....	30
2.8.1	Analisis PIECES	31
2.8.2	Analisis Kebutuhan Sistem	32
2.8.3	Analisis Biaya / Manfaat.....	33
2.9	Konsep Pemodelan Sistem	35
1.9.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	35
2.10	Metode Pengujian Sistem.....	44
2.11.1	<i>Black Box Testing</i>	45
2.11.2	<i>White Box Testing</i>	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		46
3.1	Deskripsi Perusahaan	46
3.1.1	Profil Sanggar Arjuna	46
3.1.2	Maksud dan Tujuan Sanggar Arjuna.....	47
3.1.3	Struktur Organisasi	47
3.2	Analisis Sistem	47

3.2.1	Identifikasi Masalah	47
3.2.2	Analisis PIECES	48
3.3	Analisis Kebutuhan	54
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	54
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	57
3.4	Analisis Kelayakan	59
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	59
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	59
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	59
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	60
3.5	Perancangan Pemodelan	66
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	66
3.5.2	<i>Class Diagram</i>	68
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	69
3.5.4	<i>Activity Diagram</i>	81
3.6	Perancangan Basis Data	95
3.6.1	Struktur Tabel	95
3.7	Perancangan Antar Muka	105
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		123
4.1	Implementasi Basis Data dan Tabel	123
4.1.1	Implementasi Basis Data	123
4.1.2	Relasi Tabel	130
4.2	Implementasi Antar Muka	130
4.2.1	Antar Muka Member / Pengunjung	130
4.2.2	Antar Muka Admin	140
4.3	Koneksi <i>Database</i>	149
4.4	Kode Program Penjualan	149
4.4.1	<i>Model</i>	150
4.4.2	<i>Controller</i>	151
4.4.3	<i>View</i>	152
4.5	Pengujian Sistem	153
4.5.1	<i>Black Box Testing</i>	153

4.5.2	<i>White Box Testing</i>	157
4.6	Implementasi Program	158
4.6.1	Manual Program.....	158
4.6.2	Manual Instalasi	159
4.7	Pemeliharaan Sistem	161
BAB V PENUTUP.....		163
5.1	Kesimpulan.....	163
5.2	Saran.....	164
DAFTAR PUSTAKA.....		165



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use case diagram</i>	36
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	38
Tabel 2.3 Indikator <i>Multiplicity</i>	40
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	48
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	49
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	51
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	52
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	52
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	53
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Keras.....	57
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	58
Tabel 3.9 Biaya Pengadaan Hosting dan Domain.....	60
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.11 Tabel tb_produk	95
Tabel 3.12 Tabel tb_transaksi	96
Tabel 3.13 Tabel tb_transaksi_detail	97
Tabel 3.14 Tabel tb_obrol.....	98
Tabel 3.15 Tabel tb_member	99
Tabel 3.16 Tabel tb_konfirmasi	100
Tabel 3.17 Tabel tb_kategori	101
Tabel 3.18 Tabel tb_info.....	101
Tabel 3.19 Tabel tb_bank.....	102
Tabel 3.20 Tabel tb_hub	102
Tabel 3.21 Tabel tb_jasa	103
Tabel 3.22 Tabel tb_slide.....	104
Tabel 3.23 Tabel tb_kontak.....	104
Tabel 3.24 Tabel tb_samin.....	105
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada Admin.....	154
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada Member	155

Tabel 4.3 Pengujian *Black Box Testing* pada Pengunjung dan Member..... 156



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 Model hubungan MVC.....	25
Gambar 2.3 <i>Waterfall Model</i>	30
Gambar 2.4 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 2.5 Contoh <i>class diagram</i>	42
Gambar 2.6 Contoh tabel <i>database</i>	42
Gambar 2.7 Contoh <i>Sequence Diagram Entry Pembayaran Tiket</i>	43
Gambar 2.8 Contoh <i>Activity Diagram Pesanan Tiket</i>	44
Gambar 3.1 <i>Use case diagram</i>	67
Gambar 3.2 Gambar <i>class diagram</i>	68
Gambar 3.3 <i>Sequence diagram</i> login	69
Gambar 3.4 <i>Sequence diagram</i> keluar	69
Gambar 3.5 <i>Sequence diagram</i> pembelian produk	70
Gambar 3.6 <i>Sequence diagram</i> pemesanan produk	70
Gambar 3.7 <i>Sequence diagram</i> pemesanan non-stok	70
Gambar 3.8 <i>Sequence diagram</i> pencarian produk	71
Gambar 3.9 <i>Sequence diagram</i> pencarian data oleh admin	71
Gambar 3.10 <i>Sequence diagram</i> daftar member.....	72
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi daftar member	72
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi pembayaran	73
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram</i> lupa password	73
Gambar 3.14 <i>Sequence diagram</i> kelola pemesanan / pembelian produk	74
Gambar 3.15 <i>Sequence diagram</i> kelola pemesanan non-stok produk	75
Gambar 3.16 <i>Sequence diagram</i> cetak transaksi oleh member.....	76
Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> cetak informasi produk oleh admin	76
Gambar 3.18 <i>Sequence diagram</i> cetak transaksi oleh admin.....	77
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> lihat transaksi oleh member	77
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram</i> lihat produk, informasi oleh member, pengunjung	78

Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> lihat data oleh admin	78
Gambar 3.22 <i>Sequence diagram</i> tambah data.....	79
Gambar 3.23 <i>Sequence diagram</i> ubah data.....	79
Gambar 3.24 <i>Sequence diagram</i> ubah akun profil.....	79
Gambar 3.25 <i>Sequence diagram</i> hapus data	80
Gambar 3.26 <i>Sequence diagram</i> hubungi oleh pengunjung	80
Gambar 3.27 <i>Sequence diagram</i> hubungi oleh member	81
Gambar 3.28 <i>Activity diagram</i> login.....	81
Gambar 3.29 <i>Activity diagram</i> keluar	82
Gambar 3.30 <i>Activity diagram</i> pembelian produk.....	82
Gambar 3.31 <i>Activity diagram</i> pemesanan produk.....	83
Gambar 3.32 <i>Activity diagram</i> pemesanan non-stok	83
Gambar 3.33 <i>Activity diagram</i> pencarian produk oleh pengunjung, member	84
Gambar 3.34 <i>Activity diagram</i> pencarian data oleh admin.....	84
Gambar 3.35 <i>Activity diagram</i> daftar member.....	85
Gambar 3.36 <i>Activity diagram</i> konfirmasi daftar member	85
Gambar 3.37 <i>Activity diagram</i> konfirmasi pembayaran	86
Gambar 3.38 <i>Activity diagram</i> lupa password	86
Gambar 3.39 <i>Activity diagram</i> kelola pemesanan / pembelian produk	87
Gambar 3.40 <i>Activity diagram</i> kelola pemesanan non-stok.....	88
Gambar 3.41 <i>Activity diagram</i> cetak transaksi oleh member	89
Gambar 3.42 <i>Activity diagram</i> cetak informasi produk oleh admin	89
Gambar 3.43 <i>Activity diagram</i> cetak transaksi oleh admin.....	90
Gambar 3.44 <i>Activity diagram</i> lihat transaksi oleh member.....	90
Gambar 3.45 <i>Activity diagram</i> lihat produk, informasi oleh member, pengunjung	91
Gambar 3.46 <i>Activity diagram</i> lihat data oleh admin	91
Gambar 3.47 <i>Activity diagram</i> tambah data.....	92
Gambar 3.48 <i>Activity diagram</i> ubah data oleh admin.....	92
Gambar 3.49 <i>Activity diagram</i> ubah akun profil.....	93
Gambar 3.50 <i>Activity diagram</i> hapus data	93

Gambar 3.51 <i>Activity diagram</i> hubungi oleh pengunjung	94
Gambar 3.52 <i>Activity diagram</i> hubungi oleh member	94
Gambar 3.53 Perancangan halaman login admin.....	106
Gambar 3.54 Perancangan halaman dashboard	106
Gambar 3.55 Perancangan halaman daftar member	107
Gambar 3.56 Perancangan halaman hubungi admin.....	107
Gambar 3.57 Perancangan halaman transaksi admin.....	108
Gambar 3.58 Perancangan halaman lihat informasi admin	108
Gambar 3.59 Perancangan halaman pemesanan admin	109
Gambar 3.60 Perancangan halaman percakapan pemesanan admin	109
Gambar 3.61 Perancangan halaman barang admin.....	110
Gambar 3.62 Perancangan halaman tambah, ubah barang admin	110
Gambar 3.63 Perancangan halaman kategori admin.....	111
Gambar 3.64 Perancangan halaman pengaturan lain admin	111
Gambar 3.65 Perancangan halaman akun admin	112
Gambar 3.66 Perancangan laporan transaksi admin	112
Gambar 3.67 Perancangan laporan data produk admin	113
Gambar 3.68 Perancangan halaman beranda	114
Gambar 3.69 Perancangan halaman login member.....	115
Gambar 3.70 Perancangan halaman lihat informasi produk	115
Gambar 3.71 Perancangan halaman tambah pemesanan non-stok	116
Gambar 3.72 Perancangan halaman daftar pemesanan member.....	116
Gambar 3.73 Perancangan halaman lihat pemesanan non-stok member.....	117
Gambar 3.74 Perancangan halaman keranjang belanja.....	117
Gambar 3.75 Tampilan halaman daftar transaksi member	118
Gambar 3.76 Perancangan halaman lihat transaksi member	118
Gambar 3.77 Perancangan halaman konfirmasi pembayaran member.....	119
Gambar 3.78 Perancangan cetak transaksi.....	119
Gambar 3.79 Perancangan halaman daftar member	120
Gambar 3.80 Perancangan halaman informasi akun member.....	120
Gambar 3.81 Perancangan halaman lupa password.....	121

Gambar 3.82 Perancangan halaman hubungi member.....	121
Gambar 3.83 Perancangan halaman lihat informasi web.....	122
Gambar 4.1 Menjalankan Apache dan MySQL di XAMPP	123
Gambar 4.2 Pembuatan database db_sanggararjuna.....	124
Gambar 4.3 Tabel tb_member.....	124
Gambar 4.4 Tabel tb_produk	125
Gambar 4.5 Tabel tb_transaksi	125
Gambar 4.6 Tabel tb_transaksi_detail.....	126
Gambar 4.7 Tabel tb_obrol	126
Gambar 4.8 Tabel tb_konfirmasi	126
Gambar 4.9 Tabel tb_bank.....	127
Gambar 4.10 Tabel tb_jasa	127
Gambar 4.11 Tabel tb_kategori.....	128
Gambar 4.12 Tabel tb_kontak.....	128
Gambar 4.13 Tabel tb_hub.....	128
Gambar 4.14 Tabel tb_info	129
Gambar 4.15 Tabel tb_slide	129
Gambar 4.16 Tabel tb_samin	129
Gambar 4.17 Relasi tabel dalam <i>database</i> db_sanggararjuna	130
Gambar 4.18 Halaman beranda.....	131
Gambar 4.19 Halaman login member	131
Gambar 4.20 Halaman informasi produk.....	132
Gambar 4.21 Halaman tambah pemesanan non-stok.....	133
Gambar 4.22 Halaman daftar pemesanan non-stok	133
Gambar 4.23 Halaman percakapan pemesanan non-stok	134
Gambar 4.24 Halaman keranjang belanja	134
Gambar 4.25 Halaman daftar transaksi.....	135
Gambar 4.26 Halaman lihat informasi transaksi.....	135
Gambar 4.27 Halaman konfirmasi pembayaran.....	136
Gambar 4.28 Laporan transaksi member	137
Gambar 4.29 Halaman daftar member	137

Gambar 4.30 Halaman informasi akun member	138
Gambar 4.31 Halaman lupa password	139
Gambar 4.32 Halaman hubungi atau kontak.....	139
Gambar 4.33 Halaman informasi web	140
Gambar 4.34 Halaman login admin	141
Gambar 4.35 Halaman dashboard admin.....	141
Gambar 4.36 Halaman member admin	142
Gambar 4.37 Halaman hubungi admin	142
Gambar 4.38 Halaman transaksi admin	143
Gambar 4.39 Halaman lihat transaksi admin.....	143
Gambar 4.40 Halaman pemesanan admin.....	144
Gambar 4.41 Halaman lihat informasi pemesanan	144
Gambar 4.42 Halaman barang admin.....	145
Gambar 4.43 Halaman tambah admin.....	145
Gambar 4.44 Halaman kategori admin	146
Gambar 4.45 Halaman informasi admin	146
Gambar 4.46 Halaman pengaturan lain admin.....	147
Gambar 4.47 Laporan transaksi admin	147
Gambar 4.48 Laporan data produk admin.....	148
Gambar 4.49 Koneksi <i>database</i>	149
Gambar 4.50 <i>Model</i> cek harga pengiriman	150
Gambar 4.51 <i>Model</i> menampilkan jasa pengiriman	150
Gambar 4.52 <i>Controller</i> pemesanan kastem.....	151
Gambar 4.53 <i>View</i> percakapan pemesanan kastem.....	152
Gambar 4.54 Skrip Kesalahan Kode (<i>White Box Testing</i>).....	157
Gambar 4.55 Pesan Kesalahan (<i>White Box Testing</i>).....	158
Gambar 4.56 Pembuatan <i>database</i> pada hosting	160
Gambar 4.57 <i>Import Database</i>	161
Gambar 4.58 <i>Upload File</i>	161

INTISARI

Penjualan berdasarkan pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan merupakan penjualan yang dilakukan oleh Industri Batik Kayu Sanggar Arjuna saat ini. Saat ini penjualan yang dilakukan di Sanggar Arjuna kebanyakan tergantung pemesanan produk yang dilakukan oleh pelanggan, baik produk yang sudah ada didalam daftar produksi maupun produk yang belum ada didalam daftar produksi pada Sanggar Arjuna. Selain berdasarkan pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan, penjualan dilakukan dengan melakukan penitipan pada toko tertentu yang berada dipusat kota Yogyakarta.

Pada skripsi ini, peneliti menganalisis terlebih dahulu permasalahan dengan menggunakan analisis PIECES yang kemudian akan menghasilkan kebutuhan fungsional, analisis biaya, perancangan model dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), relasi antar tabel, perancangan antar muka (*interface*), dan kemudian akan diuji dengan menggunakan *black box testing*, dan *white box testing*. Metode pengembangan yang dilakukan untuk melakukan perancangan pada sistem ini menggunakan metode *waterfall* yang merupakan salah satu jenis dari *Systems Development Life Cycle* (SDLC).

Sistem yang dihasilkan berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan produk, baik produk yang sudah ada dalam daftar produksi maupun produk yang belum ada dalam daftar produksi. Sistem bisa juga digunakan untuk percakapan pemesanan sistem produk, melihat produk, laporan produk, dan laporan transaksi yang dapat mempermudah pemilik Sanggar Arjuna dalam melakukan pembaruan informasi produk.

Kata kunci: Sistem informasi, analisis, perancangan, penjualan.

ABSTRACT

Sales based on bookings made by customers is the sales made by the Industry Wood Batik Sanggar Arjuna at this time. Current sales made in the Sanggar Arjuna mostly depends on the ordering of products made by customers, both existing products in production as well as the list of products that do not yet exist in the production list on Sanggar Arjuna. In addition based on bookings made by customers, sales made by performing a particular store on storage is at the city of Yogyakarta.

In this thesis, the researchers analyzed the first problem by using analysis of PIECES which will then produce a functional necessity, cost analysis, designing models using the Unified Modeling Language (UML), relation between tables, designing interfaces, and then be tested by using a black box testing and white box testing. Method development is done for doing the design on this system using the method waterfall which is one type of Systems Development Life Cycle (SDLC).

The resulting web-based system that aims to facilitate customers in booking products, both products already in production as well as the list of products that are not yet in the list of the production. The system can also be used for conversation booking product custom, see the product, product reports, and reports the transaction can make the owner of the workshop of Arjuna in the update product information.

Keywords: *information systems, analysis, design, sales.*

