

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA JOANNE BOUTIQUE**

SKRIPSI

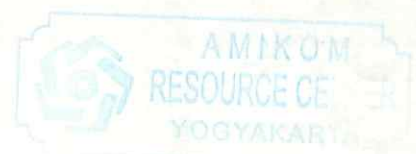


disusun oleh
Gandy Mahayaza Priatama

14.12.8172

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

2018



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA JOANNE BOUTIQUE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Gandy Mahayaza Priatama

14.12.8172

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

2018



PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERCANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA JOANNE BOUTIQUE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gandy Mahayaza Priatama

14.12.8172

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 28 September 2017

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PERNGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERCANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA JOANNE BOUTIQUE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gandy Mahayaza Priatama

14.12.8172

telah dipertahankan oleh Dewan Penguji
pada tanggal 22 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 November 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya bertandatangan di bawah 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 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 November 2017


Gandj
METERAI
KOMPAS
SERIAL
AFF424582104
6000
ENAM RIBU RUPIAH
KEMENTERIAN KEHUTANAN DAN PERBURUHAN

14.12.8172

MOTTO

“I am The Warrior”

“I can and I will, watch me”

“There is no failure, you either win or learn”

“Believe, you’re born to achieve great things”

“It’s hard to beat a person who never gives up”

“If you have Allah S.W.T beside you, you have everything”

“Barangsiapa yang berjalan pada jalannya makai ia akan sampai, barangsiapa yang bersungguh-sungguh, maka ia akan mendapatkanya dan barangsiapa yang bersabar maka ia akan beruntung.”

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, Serta Shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik baiknya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orangtua Ali Efendi dan Megawaty serta adik tersayang Galih Fitrah Anugerah yang selalu berdoa dan memberikan dukungan serta motivasi.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan selama penulisan skripsi ini.
3. Teman terbaik juga seperjuangan kuliah saya Wahyu, Rezha, Zuhri, Hadi, Bagus, Basti, Hardi beserta teman kelas 14S1SI07 yang telah memberikan dukungan dan saran.
4. Teman terbaik juga teman seperjuangan hidup saya Ihsan, Iwan, Irfan, Farhath., Wahyu Setiawan, Fadel, Elikal, John dan yang lainnya yang telah memberikan dukungan dan saran.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga melaksanakan penelitian dan menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA JOANNE BOUTIQUE”** ini disusun sebagai salah satu syarat meraih gelar Sarjana pada program studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Berkaitan dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT atas segala sesuatu yang telah Ia berikan pada hidup penulis hingga saat ini, serta kepada Nabi Muhammad SAW atas jasanya yang telah memberikan pencerahan bagi seluruh umatnya.
2. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan selama penulisan skripsi ini Serta Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama penelitian.
5. Ny. alvia yang telah bersedia dan menerima penulis untuk dapat melakukan penelitian di Joanne Boutique.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan bagi penulis. Namun, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Yogyakarta, 30 November 2017



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PERNGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACT.....	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Definisi Sistem	10
2.3 Karakteristik Sistem	10

2.4	Definsi Informasi	11
2.5	Definsi Sistem Informasi.....	11
2.5.1	Komponen Sistem Informasi	12
2.6	Konsep Analisis Sistem	12
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	12
2.6.2	Analisis PIECES	13
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem	14
2.6.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.7	Konsep Pemodelan.....	18
2.7.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	18
2.7.1.1	Use Case Diagram	18
2.7.1.2	Activity Diagram	21
2.7.1.3	Sequence Diagram.....	23
2.7.1.4	Class Diagram	23
2.8	Konsep Basis Data	24
2.8.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	24
2.8.2	<i>Cardinality Ratio</i>	27
2.9	Definisi web	28
2.10	Definisi Website.....	29
2.11	Web Server.....	29
2.12	Perangkat lunak yang digunakan.....	30
2.12.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	30
2.12.2	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	30
2.12.3	PHP (<i>PHP: Hypertext Processor</i>)	30
2.12.4	Codeigniter.....	30

2.12.5 MySQL.....	32
2.12.6 Xampp.....	32
2.12.7 Sublime Text.....	32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.1.1 Deskripsi Joanne Boutique.....	33
3.1.2 Visi dan Misi Joanne Boutique	33
3.1.3 Struktur Organisasi dan <i>JobDescription</i>	34
3.2 Analisis Sistem.....	35
3.2.1 Identifikasi Masalah	36
3.2.2 Analisis Kelemahan (PIECES)	36
3.2.2.1 Kinerja (<i>Performance</i>)	36
3.2.2.2 Informasi (<i>Information</i>).....	38
3.2.2.3 Ekonomi (<i>Economy</i>).....	39
3.2.2.4 Pengendalian (<i>Control</i>)	40
3.2.2.5 Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	42
3.2.2.6 Pelayanan (<i>Service</i>)	43
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	44
3.2.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	50
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	52
3.2.4.1 Metode Payback Periode	54
3.2.4.2 Metode ROI (Return Of Investment)	55
3.2.4.3 Metode NPV (Net Present Value)	56
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	56

3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	57
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Ekonomi	57
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Hukum / Legal.....	58
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Operasional	59
3.3	Perancangan Sistem	59
3.3.1	Perancangan UML (Unifield Modelling Language)	59
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	60
3.3.1.1.1	<i>Use Case</i> Super Admin dan Admin.....	60
3.3.1.1.2	<i>Use Case</i> Member dan Pengunjung.....	61
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	62
3.3.1.2.1	<i>Activity Diagram</i> Superadmin	62
3.3.1.2.2	<i>Activity Diagram</i> Admin.....	71
3.3.1.2.3	<i>Activity Diagram</i> Member	78
3.3.1.2.4	<i>Activity Diagram</i> Pengunjung.....	85
3.3.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	89
3.3.1.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Super Admin	89
3.3.1.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Admin.....	98
3.3.1.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Pengunjung.....	106
3.3.1.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Member	108
3.3.1.4	<i>Class Diagram</i>	114
3.4	Perancangan Basis data	115
3.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD)Relasi Antar Tabel	115
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	116
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	117
3.5	Perancangan Antar Muka (<i>Inteface</i>)	126

3.5.1	Panel Admin.....	126
3.5.2	Halaman Pengunjung dan Member.....	137
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		145
4.1	Implementasi Rancangan Sistem	145
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	145
4.1.1.1	Pembuatan Database.....	146
4.1.1.2	Pembuatan Tabel	146
4.1.1.3	Pembuatan Relasi Antar Tabel	154
4.1.2	Implementasi Kode Program.....	155
4.2	Antarmuka (<i>Interface</i>).....	160
4.2.1	Antarmuka Panel Admin.....	160
4.2.2	Antarmuka Halman Pengunjung dan Member.....	174
4.3	Pengujian Sistem.....	188
4.3.1	White Box Testing	188
4.3.1.1	Panel Admin	188
4.3.1.2	Halaman Pengunjung dan member.....	193
4.3.2	Black Box Testing	195
4.3.2.1	Black Box Testing Panel Admin	196
4.3.2.2	Black Box Testing Halaman Pengunjung Member	199
4.4	Pemeliharaan Sistem	202
1.	Backup Data secara Berkala.....	202
BAB 5 PENUTUP		204
5.1	Kesimpulan	204
5.2	Saran.....	204
DAFTAR PUSTAKA		206

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol <i>use case diagram</i> [7].	19
Tabel 2.2 Tabel simbol <i>activity diagram</i> [9].	22
Tabel 2.3 Tabel simbol <i>Sequence Diagram</i> [7].	23
Tabel 2.4 Tabel simbol <i>class diagram</i> [7].	23
Tabel 2.5 Tabel atribut	26
Tabel 2.6 Tabel simbol	26
Tabel 3.1 Tabel ringkasan kinerja (<i>performance</i>)	37
Tabel 3.2 Tabel ringkasan informasi (<i>information</i>)	38
Tabel 3.3 Tabel Ringkasan ekonomi (<i>economy</i>)	39
Tabel 3.4 Tabel ringkasan pengendalian (<i>control</i>)	41
Tabel 3.5 Tabel ringkasan efisiensi (<i>eficiency</i>)	42
Tabel 3.6 Tabel ringkasan pelayanan (<i>service</i>)	44
Tabel 3.7 Tabel ringkasan analisis kebutuhan fungsional	45
Tabel 3.8 Tabel ringkasan analisis kebutuhan non-fungsional	50
Tabel 3.9 Tabel rincian biaya dan manfaat	52
Table 3.10 Tabel biaya dan manfaat	54
Table 3. 11 Tabel hasil analisis kelayakan ekonomi	58
Tabel 3.12 Tabel <i>log in attempt</i>	117
Tabel 3.13 Tabel artikel	117
Tabel 3.14 Tabel bank	118
Tabel 3.15 Tabel detail transaksi	118
Tabel 3.16 Tabel kategori	119
Tabel 3.17 Tabel kontak	119

Tabel 3.18 Tabel kota.....	119
Tabel 3.19 Tabel produk	120
Tabel 3.20 Tabel provinsi	121
Tabel 3.21 Tabel subkategori.....	121
Tabel 3.22 Tabel toko	122
Tabel 3.23 Tabel transaksi	123
Tabel 3.24 Tabel user.....	123
Tabel 3.25 Tabel user group.....	125
Tabel 4.1 <i>White box testing</i> panel admin	188
Tabel 4.1 <i>White box testing</i> halaman pengunjung	193
Tabel 4.1 <i>White box testing</i> halaman member	194
Tabel 4.6 <i>Black box testing</i> panel admin	196
Tabel 4.7 <i>Black box testing</i> halaman pengunjung dan member.....	199

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Cardinallity ratio</i>	27
Gambar 2.2 <i>Cardinallity ratio</i>	28
Gambar 2.3 <i>Cardinallity ratio</i>	28
Gambar 2.4 MVC codeigniter.....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> super admin dan admin	60
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Member	61
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> olah data artikel super admin.....	62
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> olah data kategori super admin.....	63
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> olah data kontak super admin	64
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> olah data produk super admin.....	65
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> olah data subkategori super admin	66
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> olah data user super admin	67
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> edit akun super admin.....	68
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> edit profil toko super admin	68
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> lihat , update transaksi dan print invoice super admin.....	69
Gambar 3.13 <i>Activity diagram</i> download invoice super admin	70
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> olah data artikel admin	71
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> olah data kategori admin	72
Gambar 3.16 <i>Activity diagram</i> olah data kontak admin.....	73
Gambar 3.17 <i>Activity diagram</i> olah data produk admin	74
Gambar 3.18 <i>Activity diagram</i> olah data subkategori admin.....	75

Gambar 3.19 <i>Activity diagram</i> edit akun admin	76
Gambar 3.20 <i>Activity diagram</i> edit profil toko admin	76
Gambar 3.21 <i>Activity diagram</i> lihat , update transaksi dan print invoice admin ..	77
Gambar 3.22 <i>Activity diagram</i> download invoice admin	78
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> lihat produk member.....	78
Gambar 3.24 <i>Activity diagram</i> lihat artikel member.....	79
Gambar 3.25 <i>Activity diagram</i> lihat kontak member	79
Gambar 3.26 <i>Activity diagram</i> lihat profil toko member	80
Gambar 3.27 <i>Activity diagram</i> searching produk member.....	80
Gambar 3.28 <i>Activity diagram</i> lihat <i>cart</i> member	81
Gambar 3.29 <i>Activity diagram</i> <i>add cart, update cart , checkout & invoice</i> member.....	82
Gambar 3.30 <i>Activity diagram</i> konfirmasi pembayaran member	83
Gambar 3.31 <i>Activity diagram</i> lihat riwayat transaksi member.....	83
Gambar 3.32 <i>Activity diagram</i> lihat Profil member.....	84
Gambar 3.33 <i>Activity diagram</i> edit profil member	84
Gambar 3.34 <i>Activity diagram</i> registrasi pengunjung.....	85
Gambar 3.35 <i>Activity diagram</i> lihat produk pengunjung.....	85
Gambar 3.36 <i>Activity diagram</i> lihat artikel pengunjung.....	86
Gambar 3.37 <i>Activity diagram</i> lihat kontak pengunjung	86
Gambar 3.38 <i>Activity diagram</i> lihat profil toko pengunjung	87
Gambar 3.39 <i>Activity diagram</i> <i>searching</i> produk pengunjung	87
Gambar 3.40 <i>Activity diagram</i> lihat <i>cart</i> pengunjung.....	88
Gambar 3.41 <i>Sequence diagram</i> olah data artikel super admin.....	89
Gambar 3.42 <i>Sequence diagram</i> olah data kategori super admin	90

Gambar 3.43 <i>Sequence diagram</i> olah data kontak super admin	91
Gambar 3.44 <i>Sequence diagram</i> olah data produk super admin.....	92
Gambar 3.45 <i>Sequence Diagram</i> olah data subkategori super admin	93
Gambar 3.46 <i>Sequence diagram</i> olah data user super admin	94
Gambar 3.47 <i>Sequence diagram</i> edit akun super admin.....	95
Gambar 3.48 <i>Sequence diagram</i> edit profil toko super admin	95
Gambar 3.49 <i>Sequence diagram</i> lihat, update transaksi dan print invoice super admin.....	96
Gambar 3.50 <i>Sequence diagram</i> download laporan super admin.....	97
Gambar 3.51 <i>Sequence diagram</i> olah data artikel admin	98
Gambar 3.52 <i>Sequence diagram</i> olah data kategori admin	99
Gambar 3.53 <i>Sequence diagram</i> olah data kontak admin.....	100
Gambar 3.54 <i>Sequence diagram</i> olah data produk admin	101
Gambar 3.55 <i>Sequence diagram</i> olah data subkategori admin	102
Gambar 3.56 <i>Sequence diagram</i> edit akun admin	103
Gambar 3.57 <i>Sequence diagram</i> edit profil toko admin	103
Gambar 3.58 <i>Sequence diagram</i> lihat, update transaksi dan print invoice admin	104
Gambar 3.59 <i>Sequence diagram</i> download laporan admin	105
Gambar 3.60 <i>Sequence diagram</i> registrasi pengunjung.....	106
Gambar 3.61 <i>Sequence diagram</i> lihat produk pengunjung.....	106
Gambar 3.62 <i>Sequence diagram</i> lihat artikel pengunjung	107
Gambar 3.63 <i>Sequence diagram</i> lihat kontak pengunjung	107
Gambar 3.64 <i>Sequence diagram</i> lihat profil toko pengunjung	107
Gambar 3.65 <i>Sequence diagram</i> lihat cart pengunjung.....	108

Gambar 3.66 <i>Sequence diagram</i> searching produk pengunjung	108
Gambar 3.67 <i>Sequence diagram</i> lihat produk member.....	108
Gambar 3.68 <i>Sequence diagram</i> lihat artikel member.....	109
Gambar 3.69 <i>Sequence diagram</i> lihat kontak member	109
Gambar 3.70 <i>Sequence diagram</i> lihat profil toko member	109
Gambar 3.71 <i>Sequence diagram</i> lihat <i>cart</i> member.....	110
Gambar 3.72 <i>Sequence diagram</i> searching produk member	110
Gambar 3.73 <i>Sequence diagram</i> Add <i>Cart</i> dan Update <i>Cart</i> member	111
Gambar 3.74 <i>Sequence diagram</i> checkout dan download invoice member	112
Gambar 3.75 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi pembayaran member	112
Gambar 3.76 <i>Sequence diagram</i> checkout dan download invoice member	113
Gambar 3.77 <i>Sequence diagram</i> lihat dan edit profil member	113
Gambar 3.78 <i>class diagram</i>	114
Gambar 3.79 <i>Entity relationship diagram</i> (ERD).....	115
Gambar 3.80 relasi tabel	116
Gambar 3.81 Halaman <i>log in</i> panel admin.....	126
Gambar 3.82 Halaman <i>dashboard</i> panel admin.....	126
Gambar 3.83 Halaman artikel panel admin.....	127
Gambar 3.84 Halaman tambah dan edit artikel panel admin	127
Gambar 3.85 Halaman kategori panel admin.....	128
Gambar 3.86 Halaman tambah dan edit kategori panel admin	128
Gambar 3.87 Halaman laporan panel admin.....	129
Gambar 3.88 Halaman Produk panel admin	129
Gambar 3.89 Halaman tambah dan edit produk panel admin	130
Gambar 3.90 Halaman subkategori panel admin	130

Gambar 3.91 Halaman tambah dan edit subkategori panel admin.....	131
Gambar 3.92 Halaman transaksi panel admin.....	131
Gambar 3.93 Halaman detail transaksi panel admin.....	132
Gambar 3.94 Halaman invoice panel admin	132
Gambar 3.95 Halaman <i>user</i> panel admin	133
Gambar 3.96 Halaman tambah dan edit <i>user</i> panel admin	133
Gambar 3.97 Halaman detail <i>user</i> panel admin	134
Gambar 3.98 Halaman edit akun panel admin	134
Gambar 3.99 Halaman edit profil toko panel admin.....	135
Gambar 3.100 Halaman kontak panel admin	135
Gambar 3.101 Halaman tambah dan edit kontak panel admin	136
Gambar 3.102 <i>Pop up log out</i> dan edit akun panel admin.....	136
Gambar 3.102 <i>Pop up</i> hapus data panel admin.....	137
Gambar 3.103 Halaman <i>home</i> pengunjung dan member	137
Gambar 3.104 Halaman register pengunjung.....	138
Gambar 3.105 Halaman member	138
Gambar 3.106 Halaman artikel pengunjung dan member	139
Gambar 3.107 Halaman detail artikel pengunjung dan member.....	139
Gambar 3.108 Halaman produk pengunjung dan member	140
Gambar 3.109 Halaman detail produk pengunjung dan member	140
Gambar 3.110 Halaman <i>cart</i> pengunjung dan member	141
Gambar 3.111 Halaman <i>checkout</i> pengunjung dan member	141
Gambar 3.112 Halaman konfirmasi pembayaran member	142
Gambar 3.113 Halaman Riwayat Transaksi member	142
Gambar 3.114 Halaman detail riwayat transaksi member	143

Gambar 3.115 Halaman profil member	143
Gambar 3.116 Halaman edit profil member	144
Gambar 4.1 Memulai aplikasi XAMPP	145
Gambar 4.2 Pembuatan database	146
Gambar 4.3 Pembuatan tabel	146
Gambar 4.4 Tabel <i>log In attempts</i>	147
Gambar 4.5 Tabel artikel.....	147
Gambar 4.6 Tabel bank	148
Gambar 4.7 Tabel detail transaksi.....	148
Gambar 4.8 Tabel kategori.....	149
Gambar 4.9 Tabel kontak.....	149
Gambar 4.10 Tabel kota.....	150
Gambar 4.11 Tabel produk	150
Gambar 4.12 Tabel provinsi.....	151
Gambar 4.13 Tabel subkategori	151
Gambar 4.14 Tabel Toko	152
Gambar 4.15 Tabel Transaksi	152
Gambar 4.16 Tabel <i>users</i>	153
Gambar 4.17 Tabel <i>users group</i>	154
Gambar 4.18 Relasi tabel akademik.....	154
Gambar 4.19 Koneksi <i>database</i>	155
Gambar 4.20 Model login panel admin (<i>Ion_auth_model</i>).....	156
Gambar 4.21 View login panel admin	156
Gambar 4.22 Model login panel admin (<i>auth</i>).....	157
Gambar 4.23 Controller logout panel admin.....	157

Gambar 4.24 Model <i>login</i> halaman utama (Ion_auth_model).....	158
Gambar 4.25 view login halaman utama.....	159
Gambar 4.26 Controller login halaman utama (auth)	159
Gambar 4.27 Logout halaman utama	160
Gambar 4.28 halaman login panel admin	161
Gambar 4.29 Tampilan halaman dashboard admin.....	162
Gambar 4.30 Tampilan halaman data artikel	162
Gambar 4.31 Tampilan halaman tambah data artikel	163
Gambar 4.32 Tampilan halaman edit data artikel	163
Gambar 4.33 Tampilan halaman data kategori	164
Gambar 4.34 Tampilan halaman tambah data kategori	164
Gambar 4.35 Tampilan edit halaman data kategori	164
Gambar 4.36 Tampilan halaman laporan	165
Gambar 4.37 Tampilan halaman data produk	166
Gambar 4.38 Tampilan halaman tambah data produk	166
Gambar 4.39 Tampilan halaman edit data produk	166
Gambar 4.40 tampilan halaman data subkategori	167
Gambar 4.41 Tampilan halaman edit data subkategori.....	167
Gambar 4.42 Tampilan halaman edit data subkategori.....	167
Gambar 4.43 Tampilan halaman data transaksi	168
Gambar 4.44 Tampilan halaman update status transaksi	168
Gambar 4.45 Tampilan halaman detail transaksi	168
Gambar 4.46 Tampilan halaman <i>invoice</i>	169
Gambar 4.47 Tampilan halaman data user.....	170
Gambar 4.48 Tampilan halaman tambah data user	170

Gambar 4.49 Tampilan halaman edit data user.....	170
Gambar 4.50 Tampilan halaman detail user	171
Gambar 4.51 Tampilan halaman detail user(riwayat transaksi user member)..	171
Gambar 4.52 Tampilan halaman edit data akun.....	172
Gambar 4.53 Tampilan halaman edit data akun.....	172
Gambar 4.54 Tampilan menu <i>log out</i> menu navigasi	173
Gambar 4.55 Tampilan menu <i>log out sidebar menu</i>	173
Gambar 4.56 Tampilan halaman <i>home</i>	174
Gambar 4.57 Tampilan halaman <i>register</i>	175
Gambar 4.58 Tampilan halaman <i>log in</i>	176
Gambar 4.59 Tampilan <i>categories</i>	176
Gambar 4.60 Tampilan halaman produk.....	177
Gambar 4.61 Tampilan halaman detail produk.....	178
Gambar 4.62 Tampilan halaman artikel.....	179
Gambar 4.63 Tampilan halaman detail artikel.....	180
Gambar 4.64 Tampilan halaman <i>cart</i> pengunjung yang kosong	181
Gambar 4.65 Tampilan halaman <i>cart</i> member	182
Gambar 4.66 Tampilan halaman checkout.....	183
Gambar 4.67 Tampilan halaman konfirmasi pembayaran	184
Gambar 4.68 Tampilan halaman riwayat transaksi.....	185
Gambar 4.69 Tampilan halaman riwayat transaksi.....	185
Gambar 4.70 Tampilan halaman profil	186
Gambar 4.71 Tampilan halaman profil	187

INTISARI

Joanne Boutique merupakan butik yang menjual aksesoris untuk fashion seperti parfum, tas, jam dan barang eksklusif lainnya. Namun butik ini masih memiliki beberapa kekurangan, antara lain dalam melakukan promosi dan penjualan masih melalui media sosial seperti Instagram, Facebook, Line dan Whatsapp. Joanne Boutique juga masih melayani pembelian secara manual yaitu pembeli yang ingin membeli barang harus datang ke toko. Pada Joanne Boutique Pencatatan laporan transaksi penjualan juga masih manual dengan menggunakan *Software* akuntansi.

Pada skripsi ini, peneliti menggunakan SDLC (*System Development life Cycle*) model *Waterfall* dan menggunakan analisis PIECES untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada secara spesifik serta menentukan langkah-langkah perbaikan atas masalah yang ada. Peneliti juga melakukan perancangan model proses menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), perancangan database, perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*), perancangan *interface* dan relasi antar tabel. Perangkat lunak yang digunakan antara lain web server xampp, Bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan Javascript, DBMS (*Database Management System*) MySQL, text editor Sublime Text dan Framework Codeigniter.

Penelitian ini menghasilkan Sistem informasi penjualan berbasis web yang memudahkan pihak Joanne Boutique dalam melakukan manajemen penjualan seperti pencatatan laporan transaksi secara otomatis serta memberikan kemudahan bagi pelanggan karena tidak perlu lagi datang langsung ke toko untuk melakukan proses pembelian produk.

Kata Kunci : butik, pembeli, penjual, sistem informasi, perancangan, analisis, penelitian

ABSTRACT

Joanne Boutique is a boutique that sells accessories for fashion such as perfumes, bags, watches and other exclusive items. But this boutique still has a number of disadvantages, including promotions and sales still through the social media such as Instagram, Facebook, Line and Whatsapp. Joanne Boutique also still serves purchases manually, ie buyers who want to buy products must come to the store. At Joanne Boutique The recording of sales transaction reports is also still manual by using Accounting Software.

In this thesis, researchers used the SDLC (System Development Life Cycle) Waterfall model and used PIECES analysis to analyze the specific problems that exist and determine the corrective steps for the problem. The researcher also designs the process model using UML (Unified Modeling Language), database design, ERD design (Entity Relationship Diagram, designing interfaces and relationships between tables. Software used include xampp web server, PHP, HTML, CSS and Javascript programming languages , DBMS (Database Management System) MySql, text editor Sublime Text and Codeigniter Framework.

This study resulted in a web-based sales information system that facilitated Joanne Boutique in conducting sales management such as recording transaction reports automatically and providing convenience for customers because they no longer need to come directly to the store to process the product purchase.

Keywords: *boutique, buyer, seller, information system, design, analysis, research*