

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA
KONVEKSI KLAMBIKU PRODUCTION**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Zamzami

12.11.6613

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA
KONVEKSI KLAMBIKU PRODUCTION**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Zamzami

12.11.6613

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA KONVEKSI KLAMBIKU PRODUCTION


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Zzanzami

12.11.6613

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Februari 2018

Dosen Pembimbing,


Tonny Hidayat, M.Kom.

NIK. 190302182

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA KONVEKSI KLAMBIKU PRODUCTION

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Zamzami

12.11.6613

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hastari Utama, M.CS
NIK. 190302230



Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228



Tonny Hidayat, M.Kom.
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2018



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, 2 Maret 2018



Muhammad Zamzami

NIM. 12.11.6613

MOTTO

“Engkau menjadi lemah dan kelak bisa menjadi celaka kalau menjalankan hidup berdasarkan senang dan tidak senang. Mengandalkan selera pribadi dan kemauan sendiri, hidup itu melawan arus, hanya sampah & ikan mati yang ikut arus

(Emha Ainun Najib)

Jangan patah semangat walau apapun yang terjadi,

Jika kita menyerah maka habislah sudah.

(top aitthipat kulapongvanich)

Kalian kalah karena kebanyakan “alasan” dan menyalahkan orang lain. Dan situasi itu tidak akan menjadikanmu kuat.

(Momo)

“Tuhan tidak menyuruh kita untuk sukses, tuhan hanya menginginkan kita untuk selalu berusaha”

(Emha Ainun Najib)

“Aku begini aku begitu terserah, asal Tuhan dan Ibu tidak marah padaku”

(Muhammad Zamzami)

PERSEMBAHAN



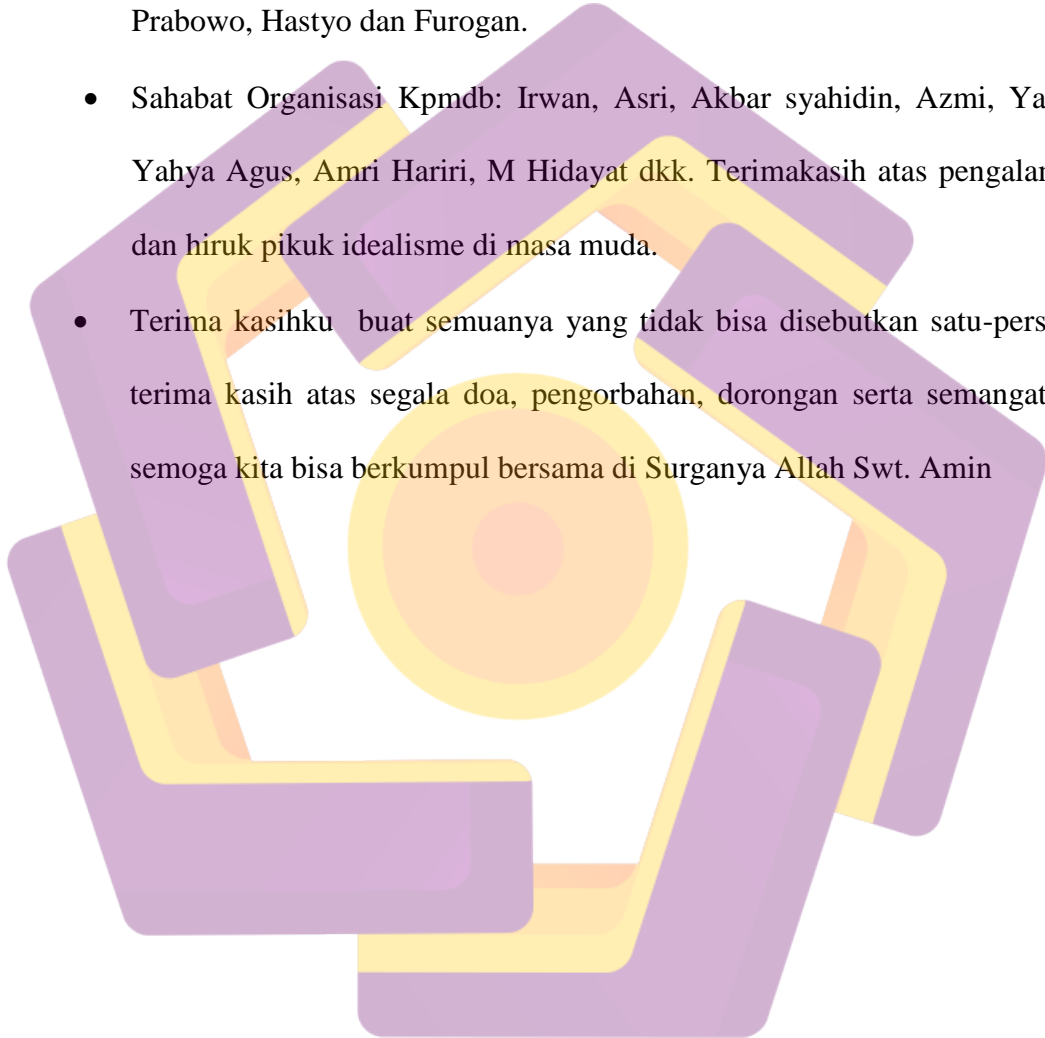
Allahu Akbar, Allah Subhanahu wa ta'ala, tiada tuhan selain Allah

Puji syukur Alhamdulillah tidak lupa saya panjatkan kepada-Nya. Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya.

Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Kedua Orangtuaku tercinta Abah Nurkhamim dan Ibunda Siti Atiqoh yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkahku, memberikan motivasi baik moril maupun material. Semoga Allah swt melindungi dan memberikan syurga kepada keduanya.
- Kepada kakak perempuanku Nurkhatun Nufus, Siti Fauziyah dan adiku tersayang Siti Maftukha. Qheila, Nayla keponakan tercinta, Aku menyayangi kalian.
- Keluarga Besar Mbah H.Syamsudin bin Rajsa , Hj.Waidah dan Keluarga Besar Mbah Kyai Khambali, Ustad Mukhtar (Alm), terima kasih atas kasih sayang dan semua yang telah kalian berikan kepada keluarga dan khususnya saya.

- Sahabat-sahabatku kelas 12-S1TI-13 Arman, Ali Muktamar Lubis, Erwin Sudrajat, Thoh Agung Narso, Adil Mulawarman, Farid Mansur, Kevin Napitupulu sahabat serumah (jogja) Tinulad Karnedi, Apiz, Erwin Tararof.
- Dian Bagus, Bima Septian, Wahyu Boediono, Syamsul Ma'arif, Ketwell Prabowo, Hastyo dan Furogan.
- Sahabat Organisasi Kpmdb: Irwan, Asri, Akbar syahidin, Azmi, Yazid, Yahya Agus, Amri Hariri, M Hidayat dkk. Terimakasih atas pengalaman dan hiruk pikuk idealisme di masa muda.
- Terima kasihku buat semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbanan, dorongan serta semangatnya semoga kita bisa berkumpul bersama di Surganya Allah Swt. Amin



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan semua umat Muslim dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih 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 UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta..
3. Bapak Tonny Hidayat M,Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Kedua orang tua saya yang telah memberikan doa serta dukungan yang begitu luar biasa untuk saya.

5. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Mas Agung Widayoko S.E pemilik konveksi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
7. Teman-teman saya selama mengikuti perkuliahan.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moral maupun materi, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritikan dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 2 Maret 2018

Penyusun

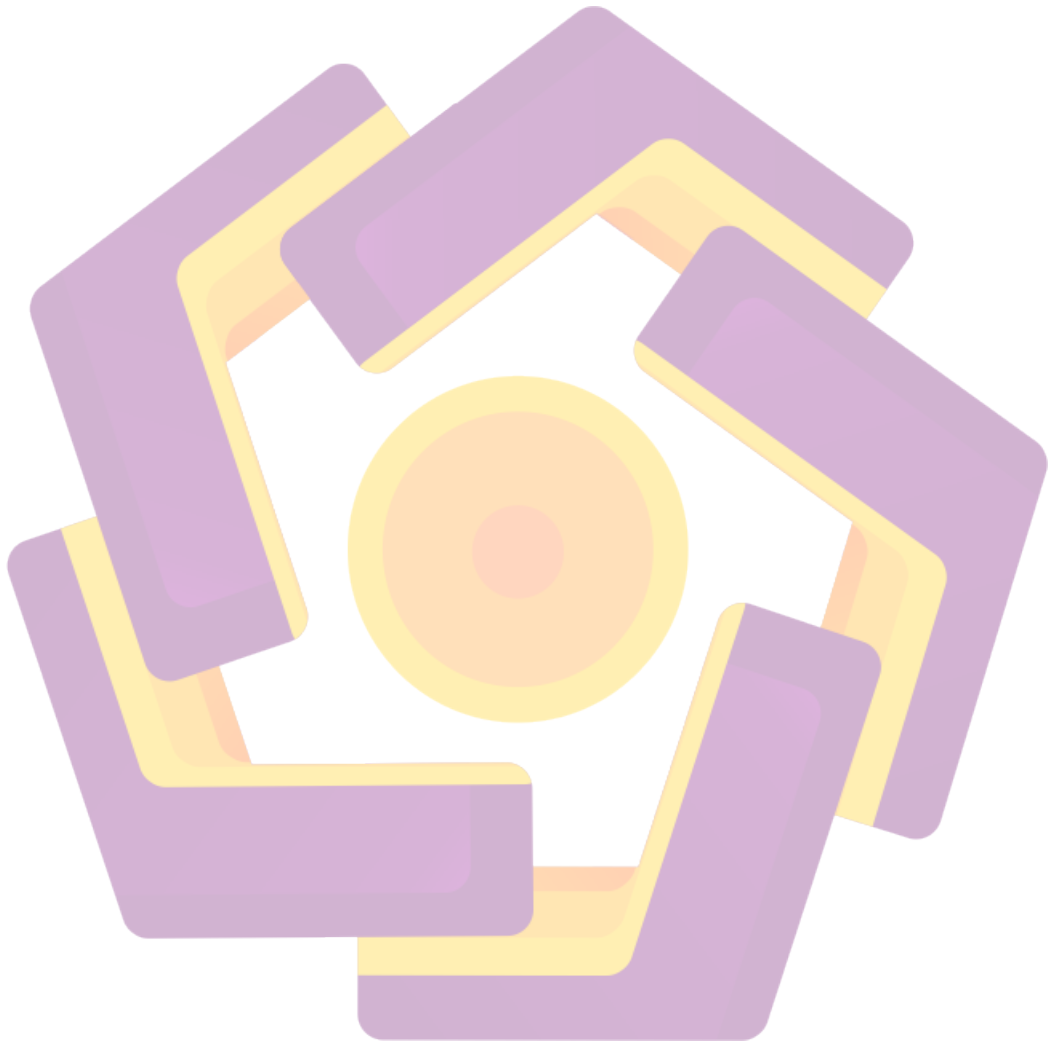
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.1.1 Studi Literatur	5
1.6.1.2 Observasi	5
1.6.1.3 Wawancara.....	5
1.6.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.6.3 Metode Analisis	6
1.6.4 Metode Perancangan.....	6
1.6.5 Pembuatan Aplikasi	6

1.6.6	Testing	7
1.6.7	Implementasi.....	7
1.6.8	Evaluasi.....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI		9
2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Definisi Sistem,Informasi,Sistem Informasi	10
2.2.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.2	Definisi Informasi	11
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	11
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	12
2.4	Definisi E-Commerce.....	15
2.4.1	Manfaat E-Commerce.....	15
2.5	Konsep Arsitektur.....	16
2.5.1	Stand Alone.....	16
2.5.2	Client Server	17
2.6.	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.7	Konsep Basis Data.....	17
2.7.1	Definisi Basis Data	17
2.7.2	Karakteristik Basis Data	18
2.7.3	Elemen Basis Data	18
2.7.4	Kelebihan Basis Data.....	19
2.8	UML.....	23
2.8.1	Jenis-jenis UML.....	24
2.8.2	Tujuan Dan Fungsi Penggunaan UML	25
2.9	Analisis Sistem.....	27
2.9.1	Analisis Pieces	27
2.10	Konsep Dasar Web	29
2.10.1	Pengertian Situs Web.....	29
2.10.2	Web Statis	29
2.10.3	Web Dinamis	29

2.10.4	Tahap-tahap Pembuatan Website.....	31
2.10.5	Kriteria Website Yang Baik.....	31
2.11	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	32
2.11.1	Sistem Operasi	32
2.11.2	SublimeText.....	32
2.11.3	Xampp.....	33
2.11.4	Web Browser	33
2.11.5	Cascading Syle Sheet(CSS).....	34
2.11.6	PEAR Hypertext Preprocessor.....	35
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sistem Penjualan Jasa dan Produk Konveksi	36
3.1.1.2	Alur Pemasaran.....	37
3.1.2	Brosur Konveksi Klambiku Production tahun 2017.....	38
3.1.3	Pemesanan via Aplikasi Whats'app dan Line.....	39
3.1.4	Pamflet Konveksi.....	40
3.1.5	Gambar Ruang Kerja Pemilik Konveksi	40
3.1.6	Gambar Sample Produk.....	41
3.2	Analisis Sistem	42
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	42
3.2.1	Gambar Saat Diskusi Dengan Pemilik Konveksi	43
3.3	Analisis PIECES.....	44
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	44
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	45
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	46
3.3.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	46
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	47
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	48
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem	48
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	49
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	50

3.5	Analisis Kelayakan Sistem	53
3.5.1	Kelayakan Teknis	53
3.5.2	Kelayakan Operasional	53
3.5.3	Kelayakan Hukum	54
3.6	Perancangan Sistem	54
3.6.1	Usecase Diagram	54
3.6.2	Activity Diagram	55
3.6.3	Class Diagram	59
3.6.4	Sequence Diagram	60
3.6.5	Perancangan Tabel	65
3.7	Perancangan Antar Muka (<i>Interfacce</i>)	72
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1	Implementasi	80
4.1.1	Menjalankan Layanan Apache dan MySQL Menggunakan Xampp	80
4.2	Pembuatan Database, Tabel, dan Atributnya	81
4.3	Implementasi Pembuatan Koneksi Database	89
4.4	Pembuatan Case Login Admin	90
4.5	Pembuatan Case Kelola Produk	93
4.6	Implementasi dan pembahasan Case mengelola Admin	98
4.7	Implementasi dan pembahasan Case mengelola Member	103
4.8	Implementasi dan pembahasan Case Login Member	109
4.9	Implementasi dan pembahasan Case Order Produk	110
4.10	Uji Coba Sistem	115
4.10.1	Tabel Blackbox Testing	115
4.11	Pemeliharaan Sistem	117
4.12	Evaluasi	118
4.12.1	Surat Telah Menyelesaikan Penelitian	119
BAB V	PENUTUP	120
5.1	Kesimpulan	120
5.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	122



DAFTAR TABEL

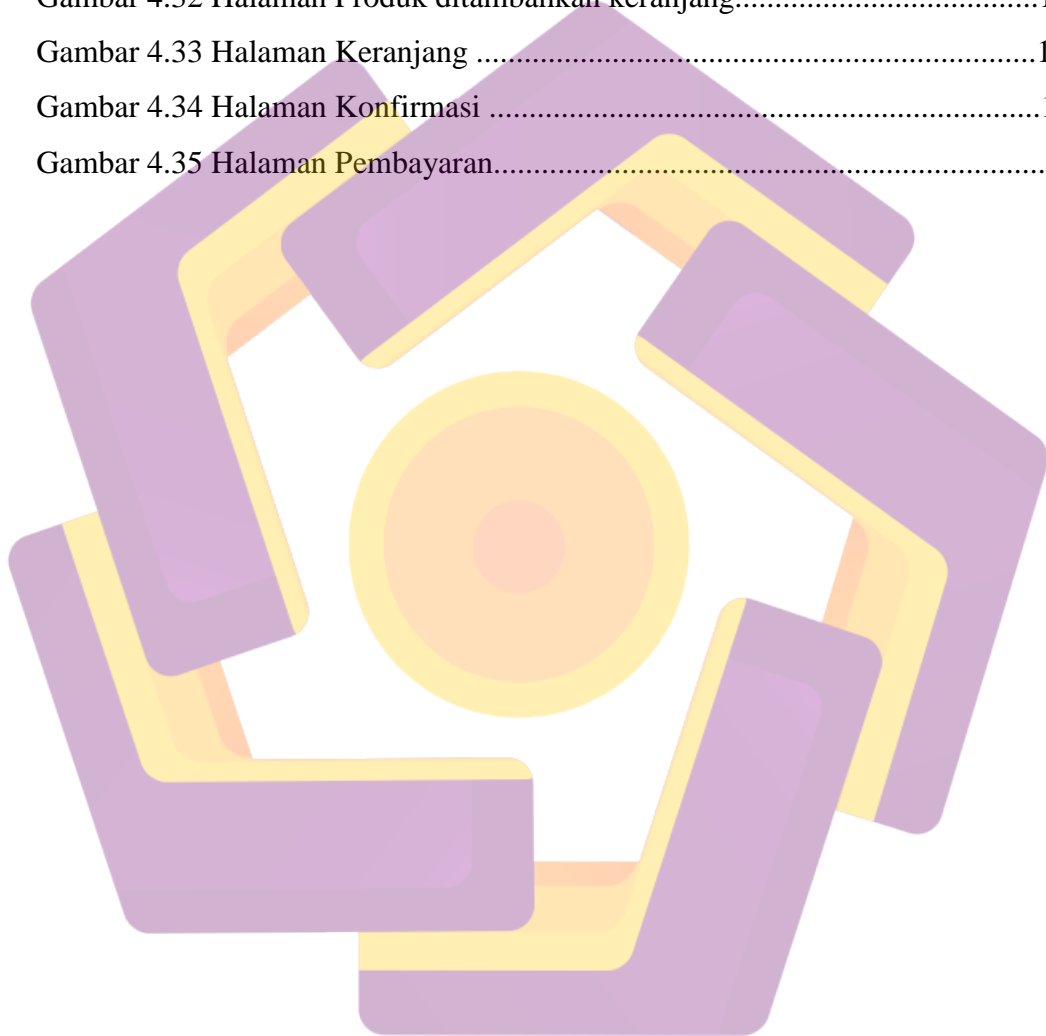
2.1 Simbol UML Use Case Diagram UML.....	26
3.1 Tabel Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	44
3.2 Tabel Analisis Informasi (<i>Information</i>)	45
3.3 Tabel Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	46
3.4 Tabel Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	47
3.5 Tabel Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	47
3.6 Tabel Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	48
3.7 Tabel Biaya Pengadaan Perangkat Keras	50
3.8 Tabel Biaya Pengadaan Perangkat Lunak	51
3.9 Detail Hosting dan Domain.....	52
3.10 Tabel Admin	66
3.11 Tabel Kategori	66
3.12 Tabel Member	67
3.13 Tabel Bahan.....	67
3.14 Tabel Pembelian	67
3.15 Tabel Pembelian_Detail	68
3.16 Tabel Produk.....	68
3.17 Tabel Produk_Gambar	69
3.18 Tabel Testimoni.....	69
3.19 Tabel Wishlist.....	70
3.20 Tabel Post.....	70
3.21 Tabel Gambar_Post.....	71
3.22 Tabel Konfirmasi.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Brosur Konveksi Tahun 2017.....	38
Gambar 3.2 Pemesanan Via Whatsapp.....	39
Gambar 3.3 Pemesanan Via Line.....	39
Gambar 3.4 Pamflet.....	40
Gambar 3.5 Ruang Kerja Pemilik Konveksi	40
Gambar 3.6 Sample Produk	41
Gambar 3.7 Diskusi dengan Pemilik Konveksi	43
Gambar 3.8 Screenshot Domain dan Hosting	52
Gambar 3.9 Use Case Diagram	54
Gambar 3.10 Activity Diagram Login.....	55
Gambar 3.11 Activity Diagram Mengelola Produk	56
Gambar 3.12 Activity Diagram Mengelola Produk Member.....	57
Gambar 3.13 Ativity Diagram Mengelola Admin.....	58
Gambar 3.14 Activity Diagram Order Produk.....	59
Gambar 3.15 Class Diagram.....	60
Gambar 3.16 Sequence Diagram Login.....	61
Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengelola Produk.....	62
Gambar 3.18 Sequence Diagram Mengelola Member.....	63
Gambar 3.19 Sequence Diagram Mengelola Admin.....	64
Gambar 3.20 Sequence Diagram Order Produk.....	65
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login Member	73
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama Pengunjung	73
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Kelola Admin.....	74
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Ubah data Admin.....	74
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Admin.....	75
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Kelola Member.....	75
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Ubah data Member.....	76

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tambah Member.....	76
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Kelola Produk.....	77
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Ubah bProduk.....	78
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	79
Gambar 4.1 Tampilan Xampp.....	80
Gambar 4.2 Tampilan Create database	81
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	82
Gambar 4.4 Tabel Bahan	82
Gambar 4.5 Tabel Kategori	83
Gambar 4.6 Tabel Konfirmasi	83
Gambar 4.7 Tabel Member	84
Gambar 4.8 Tabel Pembelian	85
Gambar 4.9 Tabel detail_pembelian	85
Gambar 4.10 Tabel Post	86
Gambar 4.11 Tabel Produk	87
Gambar 4.12 Tabel Produk_Gambar	87
Gambar 4.13 Tabel Testimoni	88
Gambar 4.14 Tabel Wishlist.....	88
Gambar 4.15 Form Login Admin.....	90
Gambar 4.16 Login gagal	91
Gambar 4.17 Halaman Produk	95
Gambar 4.18 Ubah Produk	96
Gambar 4.19 Tambah Produk	97
Gambar 4.20 Halaman Hapus Produk	98
Gambar 4.21 Halaman Tampil Admin	100
Gambar 4.22 Halaman Ubah Admin	101
Gambar 4.23 Halaman Tambah Admin	102
Gambar 4.24 Halaman Hapus Admin	103
Gambar 4.25 Halaman Member.....	105
Gambar 4.26 Halaman Ubah Member	107

Gambar 4.27 Halaman Tambah Member	108
Gambar 4.28 Halaman Hapus Member	108
Gambar 4.29 Form Login Member.....	109
Gambar 4.30 Tampilan Memberl gagal Login.....	110
Gambar 4.31 Detail Produk.....	111
Gambar 4.32 Halaman Produk ditambahkan keranjang.....	112
Gambar 4.33 Halaman Keranjang	112
Gambar 4.34 Halaman Konfirmasi	113
Gambar 4.35 Halaman Pembayaran.....	114



INTISARI

Kementerian Komunikasi dan Informatika (2014) menyatakan, pengguna internet di Indonesia hingga saat ini telah mencapai 82 juta orang. Keberadaan toko online pun semakin digemari. Data menkominfo menyebutkan nilai transaksi e-commerce pada tahun 2014 mencapai angka Rp150 triliun dan diramalkan akan terus bertambah setiap tahunnya. (Mitra, 2014). Konveksi Klambiku Production melayani jasa pembuatan baju siap pakai dan memiliki produk yang diperjualbelikan, namun sistem penjualan yang dilakukan masih menggunakan *direct selling* atau konsumen harus datang langsung ke toko tersebut ketika ingin melakukan pemesanan dan pembelian produk.

Penulis disini menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi berupa website e-commerce berharap sistem penjualan dan pemesanan menjadi lebih mudah yaitu dengan memanfaatkan media internet, yang mana judul tersebut menjadi Analisis dan Perancangan Website E-commerce pada Konveksi Klambiku Production.

Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web ini tentunya akan membuat lebih mudah kepada konsumen yang ingin membeli produk yang dijual oleh perusahaan tersebut melalui media internet.

Kata Kunci : Situs Web, Internet, E-commerce, PHP.

ABSTRACT

Ministry of Communications and Information (2014) states, internet users in Indonesia has now reached 82 million people. The existence of online store more and more popular. Data menkominfo read e-commerce transactions in 2014 reached Rp150 trillion and predicted to continue to grow each year. (Mitra, 2014). Konveksi Klambiku Production serves ready-made clothing and has a product that is traded, but the sales system is still using the sales direct or the consumer must come directly to this shop when they want to place order and purchase the product.

The author here analyzes and makes an information system from e-commerce website hopes the sales and ordering system becomes easier by utilizing the internet media, which the title becomes Analysis and Design of E-commerce Website on Konveksi Klambiku Production.

With the existence of web-based sales information system this course will be easier for consumers who want to buy products sold by the company through the internet media.

Keywords: Website, Internet, E-commerce, PHP.