

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
E-COMMERCE PEMESANAN KAOS
(Studi Kasus: Konveksi Headway)**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Ziyah Muzawwaq

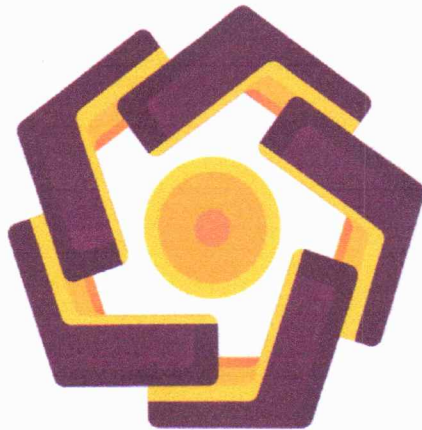
14.12.8325

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
E-COMMERCE PEMESANAN KAOS
PADA KONVEKSI HEADWAY**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Ziyah Muzawwaq

14.12.8325

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PEMESANAN KAOS (Studi Kasus: Konveksi Headway)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ziyah Muzawwaq

14.12.8325

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE

E-COMMERCE PEMESANAN KAOS

(Studi Kasus: Konveksi Headway)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ziyān Muzawwaq

14.12.8325

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 September 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302032

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 September 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302032

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.

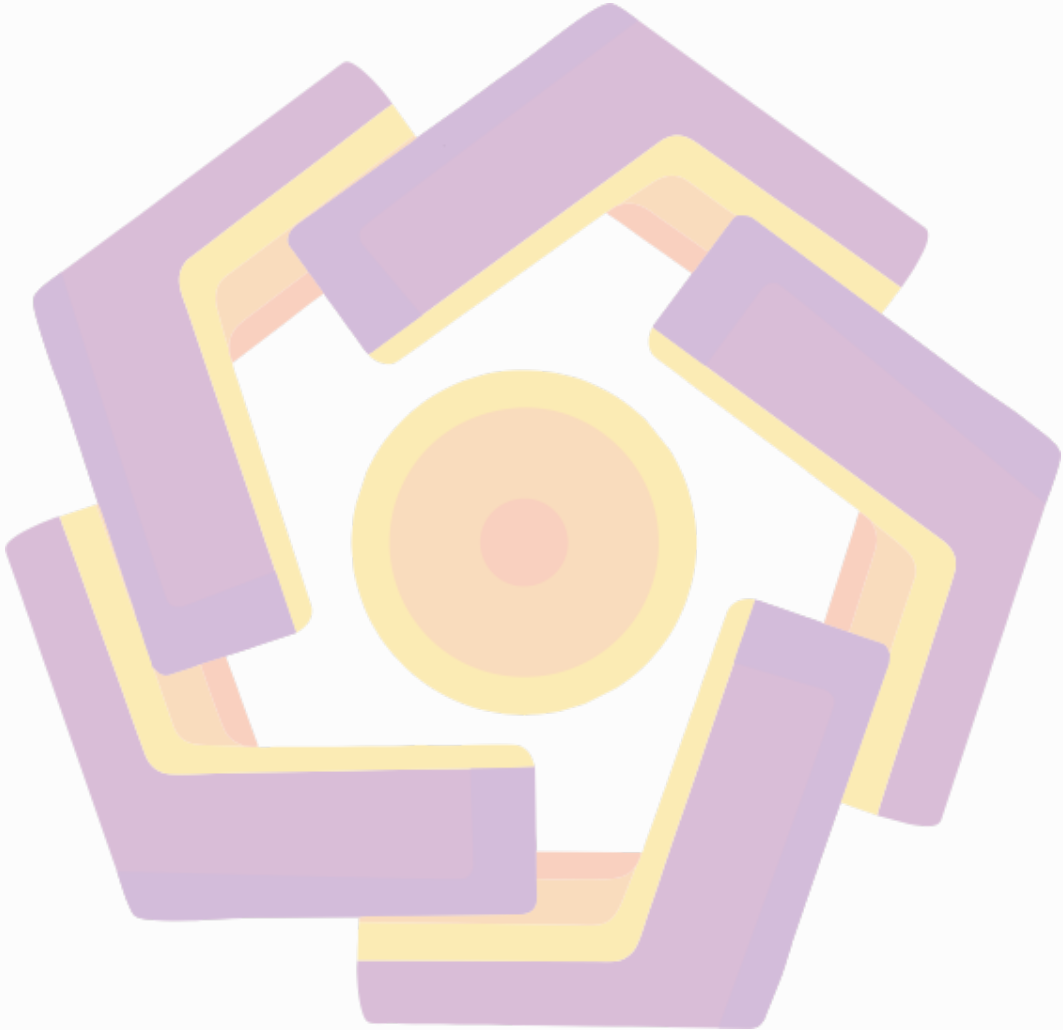
Yogyakarta, 27 September 2018



Muhammad Ziyen Muzawwaq
NIM. 14.12.8325

MOTTO

Memulai dengan penuh keyakinan,
Menjalankan dengan penuh keikhlasan,
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.



PERSEMBAHAN

Dalam pembuatan skripsi ini penulis dibantu oleh banyak pihak, karena itu penulis mengucapkan terimakasih dan skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan jalan kemudahan disetiap kesusahan dalam perjalanan saya mengerjakan skripsi.
2. Kedua orang tuaku tersayang, Bapak Abdul Wahab dan Ibu Eny Rahmawati yang selalu mendoakan demi kelancaran skripsi saya serta motivasi dan semangat yang telah diberikan untuk saya.
3. Kepada Bapak pembimbing saya, Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang tiada henti membimbing saya sampai saya berhasil menyelesaikan skripsi ini.
4. Kakak, Adik, serta semua saudara yang selalu mengingatkan saya untuk segera menyelesaikan studi dan memberikan motivasi yang tiada henti.
5. Kepada teman-teman kontrakan [Fungki, Fandi, Bias, Saef], yang selalu memberikan dukungan serta membantu saya untuk tetap kuat berjuang menyelesaikan studi saya.
6. Kepada teman-teman 14 S1 Sistem Informasi 09, yang selalu membangkitkan semangat serta candaan dan sindirannya untuk menyelesaikan skripsi.
7. Kepada Laras, yang telah membantu memberikan masukan dan arahan.
8. Semua pihak, secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu disini atas bantuan dan perhatiannya kepada saya selama penyusunan skripsi, saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala kelimpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PEMESANAN KAOS PADA KONVEKSI HEADWAY”** dapat terselesaikan dengan baik.

Peneliti menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Krisnawati, S.Si, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan ketulusan dan keikhlasan telah membimbing dan mengarahkan peneliti dalam menyusun skripsi.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT., selaku penguji I, yang telah bersedia meluangkan waktu menjadi penguji dalam sidang pendadaran.
4. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom., selaku penguji II, yang telah bersedia meluangkan waktu menjadi penguji dalam sidang pendadaran.

5. Bapak/Ibu Dosen Jurusan S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendidik selama kuliah sehingga peneliti mendapatkan pengetahuan yang menyeluruh.
6. Seluruh Staf Konveksi Headway yang telah memberikan data yang dibutuhkan peneliti selama penelitian.

Peneliti menyadari, masih terdapat kekurangan dari penyusunan skripsi ini, baik dari segi penyampaian maupun dari isi skripsi, oleh karenanya peneliti sangat berharap masukan maupun saran dari pembaca semua untuk memperbaiki skripsi ini.

Akhir kata, peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penyelesaian buku ini.

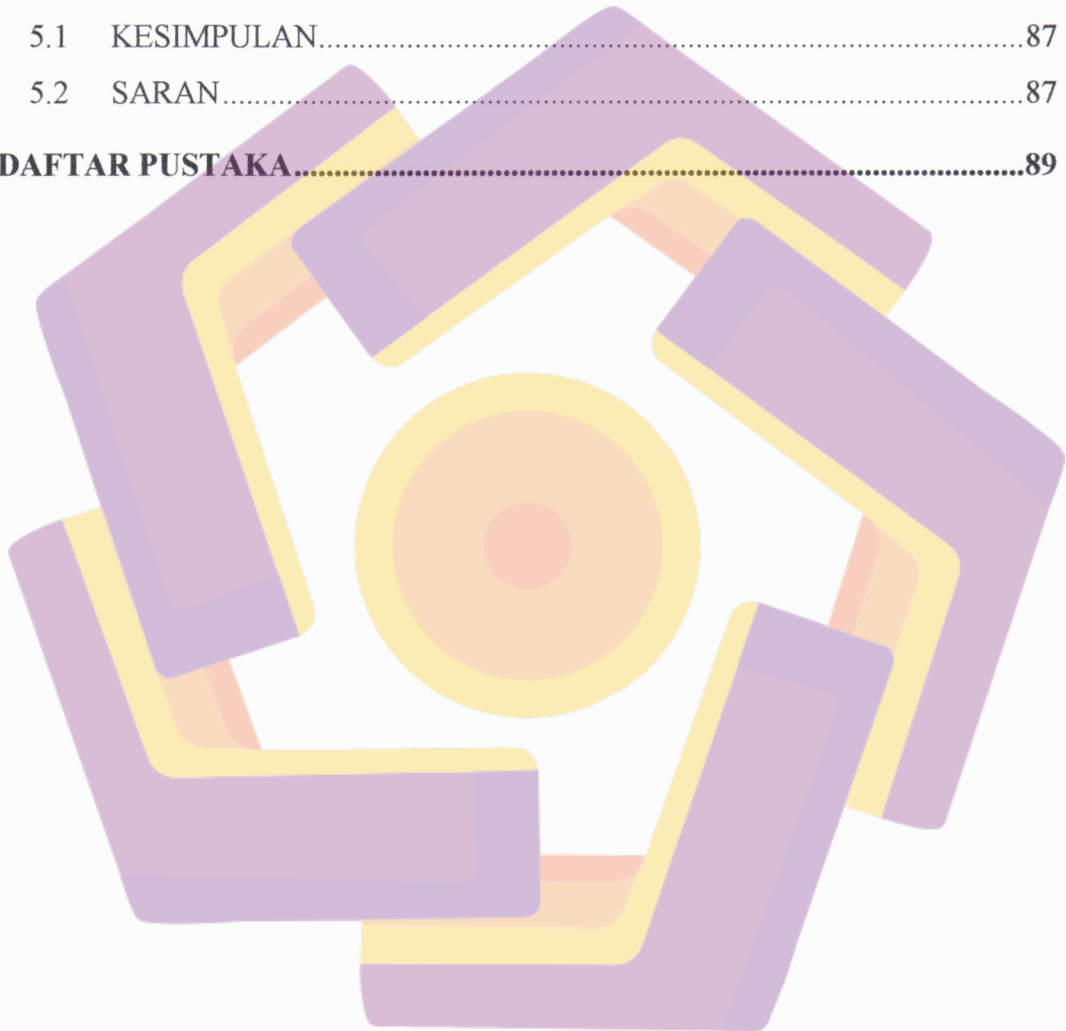
DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR ISTILAH	XVIII
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 PENELITIAN	3
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.5.1 OBJEK PENELITIAN	4
1.5.2 METODE PENGUMPULAN DATA	4
1.5.3 METODE PENGEMBANGAN SISTEM	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.2 PENGERTIAN INTERNET.....	10
2.3 PENGERTIAN E-COMMERCE.....	12
2.4 CODEIGNITER	12
2.4.1 PENGERTIAN FRAMEWORK	12
2.4.2 MODEL-VIEW-CONTROLLER (MVC).....	13
2.4.3 PENGERTIAN CODEIGNITER.....	14
2.5 BAHASA PEMROGRAMAN	14
2.5.1 HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML).....	14
2.5.2 CASCADING STYLE SHEET (CSS).....	15
2.5.3 HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP).....	15
2.5.4 JAVASCRIPT.....	16
2.5.5 MYSQL.....	17
2.6 WEB SERVER & WEB BROWSER.....	17
2.6.1 XAMPP.....	17
2.6.2 GOOGLE CHROME.....	17
2.7 KONSEP PEMODELAN DATA.....	18
2.7.1 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	18
2.7.1 DATA FLOW DIAGRAM (DFD)	19
2.8 METODE ANALISIS SISTEM.....	20
2.8.1 ANALISIS PIECES.....	20
2.8.2 ANALISIS KEBUTUHAN.....	22
2.9 KONSEP BASIS DATA	22
2.9.1 PENGERTIAN BASIS DATA.....	22
2.9.2 ELEMEN BASIS DATA.....	22
2.10 METODE PENGEMBANGAN.....	24
2.11 METODE TESTING.....	25
2.11.1 STRUCTURAL (WHITE-BOX TEST)	25
2.11.2 BEHAVIORAL (BLACK-BOX TEST).....	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
3.1. TINJAUAN UMUM.....	26
3.1.1 DESKRIPSI PERUSAHAAN	26
3.1.2 VISI DAN MISI.....	26
3.2. ANALISIS SISTEM.....	27
3.2.1. IDENTIFIKASI MASALAH.....	27
3.2.2. ANALISIS KELEMAHAN SISTEM.....	27
3.2.3. ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	31
3.2.4. ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	33
3.2.5. ANALISIS BIAYA MANFAAT.....	35
3.3 PERANCANGAN SISTEM.....	43
3.3.1 DIAGRAM KONTEKS (CONTEXT DIAGRAM)	43
3.3.2 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0 (DFD LEVEL 0).....	44
3.3.3 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 (PROSES PEMESANAN PRODUK).....	45
3.3.4 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 (PROSES MANAJEMEN DATA).....	45
3.3.5 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 (PROSES KONFIRMASI PEMBAYARAN DAN PEMESANAN).....	47
3.3.6. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	47
3.3.7 RELATIONSHIP DIAGRAM.....	48
3.3.8 PERANCANGAN DATABASE.....	49
3.3.9 TAMPILAN INTERFACE.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	65
4.1 PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL.....	65
4.1.1 PEMBUATAN DATABASE	65
4.1.2 PEMBUATAN TABEL.....	66
4.2 IMPLEMENTASI PROGRAM.....	69
4.2.1 KONEKSI KE DATABASE	69
4.2.2 PEMBUATAN INTERFACE.....	69

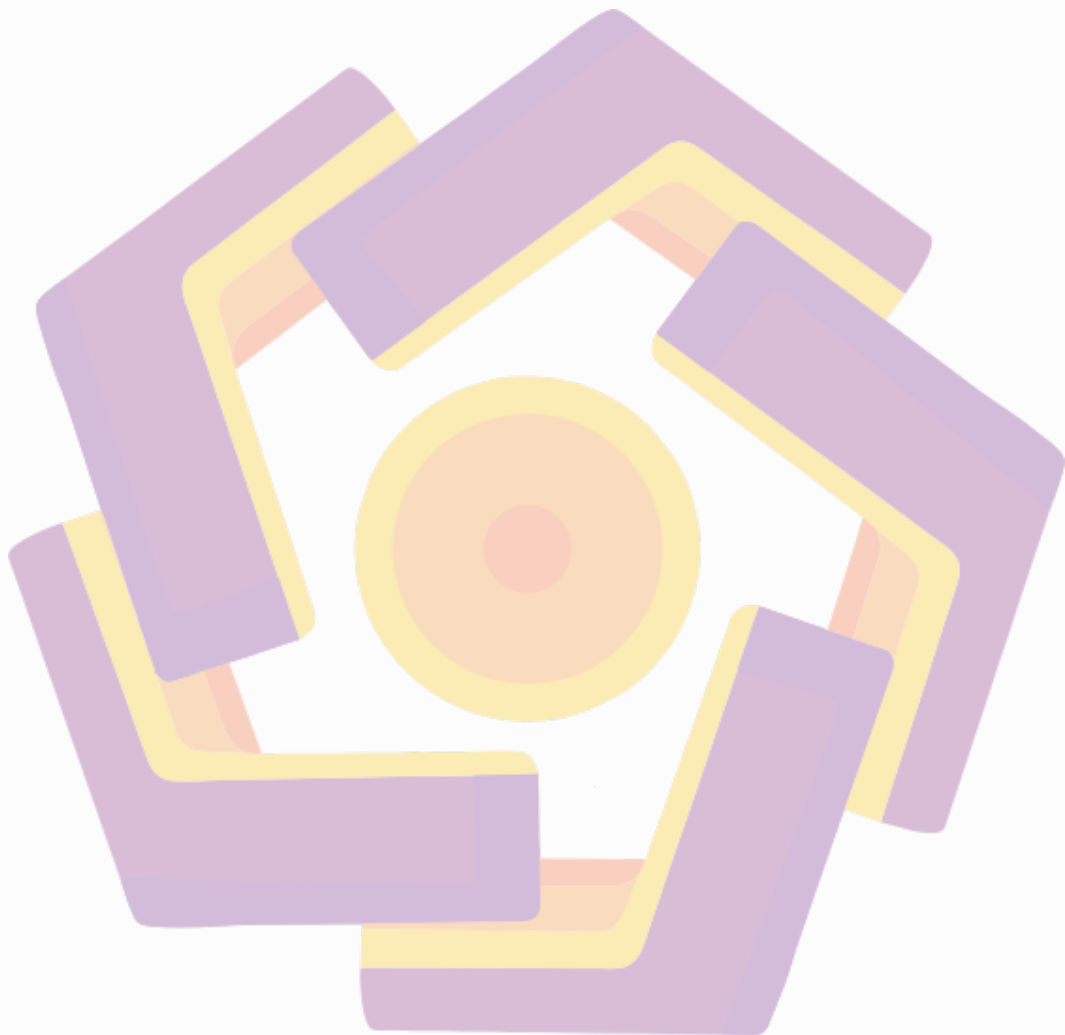
4.3	PENGUJIAN SISTEM.....	82
4.3.1	WHITE BOX TESTING.....	82
4.3.2	BLACK BOX TESTING.....	83
4.4	PEMBAHASAN.....	85
BAB V	PENUTUP.....	87
5.1	KESIMPULAN.....	87
5.2	SARAN.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....		89



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol Dasar ERD	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol Dasar DFD	20
Tabel 3.1 Ringkasan PIECES	29
Tabel 3.2 Rincian Biaya Hardware	35
Tabel 3.3 Rincian Biaya Perangkat Lunak	36
Tabel 3.4 Manfaat Berwujud	37
Tabel 3.5 Manfaat Tidak Berwujud	37
Tabel 3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	38
Tabel 3.7 Analisis Kelayakan	43
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kategori	49
Tabel 3.9 Struktur Tabel Produk	49
Tabel 3.10 Struktur Tabel User	50
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pemesan	51
Tabel 3.12 Struktur Tabel Order	52
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Order	52
Tabel 3.14 Struktur Tabel Testimonial	53
Tabel 3.15 Struktur Tabel Member	54
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pembayaran	54
Tabel 3.17 Struktur Tabel Chat	55
Tabel 3.18 Struktur Tabel Status	55
Tabel 4.1 Hasil Blackbox testing halaman admin	83

Tabel 4.2 Hasil Blackbox testing halaman member85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Context Diagram	43
Gambar 3.2 Rancangan Data Flow Diagram Level 0	44
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Pemesanan Produk.....	45
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Manajemen Data.....	46
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Konfirmasi Pembayaran dan Pemesanan	47
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram.....	48
Gambar 3.7 Relationship Diagram	48
Gambar 3.8 Rancangan Interface Home.....	56
Gambar 3.9 Rancangan Interface Detail Produk	56
Gambar 3.10 Rancangan Interface Keranjang Belanja.....	57
Gambar 3.11 Rancangan Interface Form Data Diri Pemesan.....	57
Gambar 3.12 Rancangan Interface Konfirmasi Bayar.....	58
Gambar 3.13 Rancangan Interface Login (Member).....	58
Gambar 3.14 Rancangan Interface Daftar Member.....	59
Gambar 3.15 Rancangan Interface Profile Member.....	59
Gambar 3.16 Rancangan Interface Chat Member.....	60
Gambar 3.17 Rancangan Interface Dashboard Admin	60
Gambar 3.18 Rancangan Interface Produk Admin.....	61
Gambar 3.19 Rancangan Interface Kategori Admin.....	61
Gambar 3.20 Rancangan Interface Pesanan Admin	62
Gambar 3.21 Rancangan Interface Member Admin	62
Gambar 3.22 Rancangan Interface Pembayaran Admin.....	63

Gambar 3.23 Rancangan Interface Testimonial Admin	63
Gambar 3.24 Rancangan Interface Chat Admin	64
Gambar 3.25 Rancangan Interface Login Admin	64
Gambar 4.1 Membuat database di Phpmyadmin	65
Gambar 4.2 Tabel dalam Database headway	66
Gambar 4.3 Tabel Chat	66
Gambar 4.4 Tabel Detail Order	66
Gambar 4.5 Tabel Kategori	67
Gambar 4.6 Tabel Member	67
Gambar 4.7 Tabel Order	67
Gambar 4.8 Tabel Pembayaran	67
Gambar 4.9 Tabel Produk	67
Gambar 4.10 Tabel Pemesan	68
Gambar 4.11 Tabel Status	68
Gambar 4.12 Tabel Testimonial	68
Gambar 4.13 Tabel User	68
Gambar 4.14 Script Koneksi Database	69
Gambar 4.15 Halaman Login	70
Gambar 4.16 Halaman Home	70
Gambar 4.17 Halaman Detail Produk	71
Gambar 4.18 Halaman Keranjang Belanja	72
Gambar 4.19 Halaman Konfirmasi Pembayaran	72
Gambar 4.20 Halaman Informasi Pemesan	73

Gambar 4.21 Halaman Chat.....	74
Gambar 4.22 Halaman Testimonial	74
Gambar 4.23 Halaman Profile	75
Gambar 4.24 Halaman Ganti Password.....	75
Gambar 4.25 Halaman Login Admin.....	76
Gambar 4.26 Halaman Dashboard Admin.....	77
Gambar 4.27 Halaman Produk Admin.....	77
Gambar 4.28 Halaman Kategori Admin	78
Gambar 4.29 Halaman Member Admin.....	78
Gambar 4.30 Halaman Pesanan Admin.....	79
Gambar 4.31 Halaman Detail Pesanan Admin	79
Gambar 4.32 Halaman Pembayaran Admin	80
Gambar 4.33 Halaman Detail Pembayaran Admin.....	80
Gambar 4.34 Halaman Chat Admin.....	81
Gambar 4.35 Halaman Testimonial	81
Gambar 4.36 Uji Whitebox pada halaman login	82
Gambar 4.37 Uji Whitebox ketika salah verifikasi password baru	83

DAFTAR ISTILAH

C

CSS (Cascading Style Sheet)

CI (Codeigniter)

D

DBMS (Database Management System)

DFD (Data Flow Diagram)

E

ERD (Entity Relationship Diagram)

H

Hardware (Perangkat Keras)

HTML (Hyper Text Markup Language)

I

Interface (Antarmuka)

M

MVC (Model, View, Controller)

O

OS (Operating System/Sistem Operasi)

P

PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service)

PHP (HyperText Preprocessor)

R

RDBMS (Relational Database Management System)

S

SDLC (Systems Development Life Cycle)

Software (Perangkat Lunak)

INTISARI

Konveksi Headway adalah sebuah badan usaha yang bergerak dalam bidang jasa pemesanan kaos dengan kualitas terbaik. Dengan sebuah konveksi rumahan sederhana di Pendes RT02, Jetis, Panggungharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta meniti tahun-tahun pertamanya dengan ketekunan dan kerja keras.

Selama ini Konveksi Headway dalam mengelola transaksi pemesanan masih kurang efektif dikarenakan kurangnya promosi terhadap produk Konveksi Headway. Hal ini menyebabkan penjualan produk tidak mencapai target yang diinginkan.

Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis ingin membantu Konveksi Headway dalam menangani permasalahan yang terjadi. Maka penulis mengambil Judul Skripsi “ Analisis dan Perancangan Website E-Commerce Pemesanan Kaos pada Konveksi Headway. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan aplikasi Sublime Text dan XAMPP. Dengan menggunakan XAMPP paket-paket aplikasi yang perlukan untuk membuat sebuah perancangan website e-commerce pemesanan ini telah tersedia. Perancangan website e-commerce pemesanan ini meliputi perancangan situs yang akan digunakan oleh pelanggan seperti registrasi pelanggan, pemesanan produk, mengedit data pelanggan, dan pemberian informasi terbaru. Pengaturan situs ini diatur oleh admin baik proses pengamanan berbagai data, pengiriman produk, serta penambahan produk. Semua hal tersebut digunakan untuk menampung data-data yang diperlukan dan memperlancar informasi.

Kata Kunci: perancangan, *e-commerce*.

ABSTRACT

Headway Convection is a business entity engaged in the services of ordering shirts with the best quality. With a simple home convection in Pendes RT02, Jetis, Panggunharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta spent its first years with perseverance and hard work.

So far, Headway Convection in managing booking transactions is still less effective due to lack of promotion of Headway Convection products. This results in product sales not reaching the desired target. By looking at the above problems then the author wants to help Headway Convection in dealing with the problems that occur.

So the author took the Title Thesis "Analysis and Design E-Commerce Website Ordering T-shirt on Headway Convection". In this research, writer use Sublime Text and XAMPP application. By using XAMPP the application packages that need to make an e-commerce website designing of this order are available. The design of the e-commerce website of this order includes the design of the site to be used by customers such as customer registration, product ordering, customer data editing, and the provision of updated information. The settings of this site is governed by the admin both the process of securing various data, product delivery, and product addition. All of these are used to accommodate the necessary data and facilitate the information.

Keyword: *design, e-commerce.*