



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PRODUKSI
KONVEKSI PAKAIAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS KONVEKSI KABORONGAN
MERCHANDISE)**

**ALFIAN TAUFIQ
NIM. 201951266**

**DOSEN PEMBIMBING
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PRODUKSI KONVEKSI PAKAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS KONVEKSI KABORONGAN MERCHANDISE)

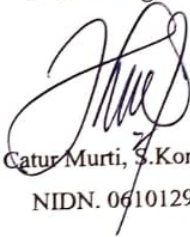
ALFIAN TAUFIQ

NIM. 201951266

Kudus, 6 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610129001

Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0625028501

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PRODUKSI KONVEKSI PAKAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS KONVEKSI KABORONGAN MERCHANDISE)

ALFIAN TAUFIQ
NIM. 201951266

Kudus, 21 Desember 2023

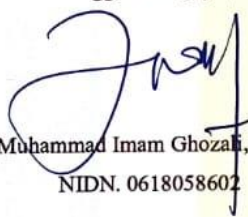
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom
NIDN. 0619059101

Anggota Penguji I,



Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji II,



Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 0610129001

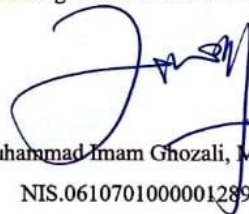
Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik




Dr. Eko Daryanto, M.Ps.
NIDN. 0610100001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIS.0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alfian Taufiq
NIM : 201951266
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 25 Desember 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Pemesanan dan Produksi
Konveksi Pakaian Berbasis WEB (Studi Kasus
Konveksi Kaborongan *Merchandise*)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 23 November 2023

Yang memberi pernyataan,


Alfian Taufiq
NIM. 201951266

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat dan hidayah kepada kita semua. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Sholawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, utusan Allah yang menjadi teladan bagi seluruh umat manusia. Semoga limpahan salam dan keberkahan senantiasa menyertai kita dalam setiap langkah hidup kita.

Penelitian tugas akhir ini berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Dan Produksi Konveksi Pakaian Berbasis Web” tujuan dari pembuatan aplikasi ini sendiri adalah untuk memudahkan *customer* dalam melakukan pemesanan pakaian dalam bentuk konveksi secara online melalui Web. Memudahkan usaha konveksi kaborongan *merchandise* dalam mengelola data *customer* dan usaha konveksi ini mampu bersaing dengan usaha konveksi lainnya di era digital.

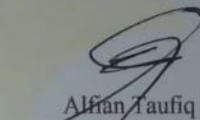
Pelaksanaan dalam penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.cs selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Universitas Muria Kudus yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan tugas akhir.
4. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing pertama tugas akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan saran selama penyusunan laporan akhir ini.
5. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing ke-dua tugas akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan saran selama penyusunan laporan akhir ini.
6. Saudara Faizal Arya Rifaldo yang telah banyak memberikan informasi mengenai usaha konveksi kaborongan *merchandise*.

7. Orang tua dan saudara-saudara yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan baik secara moral maupun materil untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman saya yang sudah memberi motivasi dalam pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 23 November 2023



Alfan Taufiq
201951266

SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PRODUKSI KONVEKSI PAKAIAN BERBASIS WEB

(STUDI KASUS KONVEKSI KABORONGAN MERCHANDISE)

Nama mahasiswa : Alfian Taufiq

NIM : 201951266

Pembimbing :

1. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
2. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Konveksi merupakan usaha yang bergerak di bidang pembuatan barang berupa pakaian seperti kemeja, kaos, jas dan bentuk pakaian lainnya. Menurut pengamatan proses pemesanan barang konveksi di kaborongan *merchandise* masih tertinggal dari segi kemajuan teknologi. Seperti, belum adanya media pemesanan langsung untuk produk konveksi tersebut, belum ada informasi detail mengenai harga produk dan jumlah produk yang dipesan, sehingga pemesanan masih dilakukan secara manual oleh pihak *customer* dan Perusahaan dengan cara datang langsung ke lokasi untuk melakukan pemesanan.

Sistem informasi pemesanan dan produksi konveksi pakaian di kaborongan *merchandise* akan dibangun berdasarkan permasalahan yang ada saat ini. Dengan menggunakan Bahasa pemrograman php sebagai platform web yang digunakan untuk membuat sistem informasi pemesanan produk konveksi ini, dan basis data menggunakan *phpMyAdmin*. Sistem pemesanan ini memiliki tools untuk melakukan pemesanan, informasi pesanan, informasi produk, dan laporan data produk. Kemudian hasil dari aplikasi sistem informasi pemesanan konveksi berbasis web ini untuk konveksi kaborongan *merchandise* dalam melayani *customer*.

Kata kunci: *Pemesanan, phpMyAdmin, PHP, Konveksi, Customer, Sistem*

WEB-BASED CLOTHING ORDERING AND PRODUCTION INFORMATION SYSTEM

CASE STUDY OF CONVECTION KABORONGAN MERCHANDISE

Student Name : Alfian Taufiq

Student Identity Number : 201951266

Supervisor :

1. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
2. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Convection is a business engaged in the manufacture of goods in the form of clothing such as shirts, t-shirts, jackets and other forms of clothing. According to observations, the process of ordering convection goods in Kaborongan Merchandise is still lagging behind in terms of technological advances. For example, there is no direct ordering medium for these convection products, there is no detailed information regarding product prices and the number of products ordered, so orders are still made manually by the customer and the company by coming directly to the location to place an order.

The ordering information and the production of clothing convection in the merchandise group will be built based on the current problems. By using the PHP programming language as a web platform that is used to finance the ordering information system for ono convection products, and the database uses phpMyAdmin. This ordering system has tools for placing orders, order information, product information, and product data reports. Then the results of the web-based convection ordering information system application are for convection Kaborongan Merchandise in serving customers

Keywords: convection, Information System, PHP, phpMyAdmin, customer.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Sistematika penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Pemesanan	7
2.2.3 Produksi.....	8
2.2.4 Konveksi	8
2.2.5 Pakaian	8
2.2.6 Website.....	9
2.2.7 PHP	9
2.2.8 UML (<i>unified modeling language</i>)	9
2.2.9 Metode Waterfall.....	17
2.2.10 Studi Pustaka	19
2.2.11 Observasi	19
2.2.12 wawancara.....	20

2.2.13 Database.....	20
2.2.14 Framework Codeigniter	21
2.2.15 Internet	21
2.2.16 MySQL.....	21
2.2.17 <i>WhiteBox</i>	22
2.2.18 <i>BlackBox</i>	22
2.2.19 <i>Pengujian User Acceptance Testing (UAT)</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Metodologi Penelitian.....	25
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	25
3.2.1 studi pustaka	25
3.2.2 observasi	25
3.2.3 wawancara	25
3.2.4 Analisis kebutuhan sistem.....	26
3.2.5 Analisis hardware	26
3.2.6 Analisis software	26
3.3. Kerangka Pikir	27
3.4. Metode Pemodelan Sistem	27
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	27
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	35
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	45
3.4.4 <i>Class Diagram</i>	53
3.4.5 <i>Database</i>	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1. Tampilan Hasil	57
4.1.1 Tampilan Admin	57
4.1.2 Tampilan <i>User/Customer</i>	63
4.2. <i>Pengujian WhiteBox</i>	69
4.3. <i>Pengujian BlackBox</i>	79
4.4 <i>Pengujian UAT (User Acceptance Testing)</i>	83
BAB V PENUTUP	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	93

BIODATA PENULIS.....	114
-----------------------------	------------



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>metode waterfall</i>	18
Gambar 3. 1 kerangka pikir.....	27
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	35
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Ongkir</i>	36
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Kategori</i>	37
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Produk</i>	38
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Pelanggan</i>	38
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Transaksi</i>	39
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Laporan Bulanan</i>	39
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Update Profil</i>	40
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Logout</i>	40
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Setting</i>	41
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Pengunjung</i>	41
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Daftar</i>	42
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Login</i>	42
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Pemesanan</i>	43
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Profil</i>	44
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Daftar Akun</i>	45
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Login</i>	46
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Pemesanan</i>	47
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Pembayaran</i>	48
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Invoice</i>	49
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Ubah Profil</i>	49
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Ongkir</i>	50
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Kategori</i>	51
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Transaksi</i>	51
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Laporan</i>	52
Gambar 3. 28 <i>Class Diagram</i>	53
Gambar 4. 1 Menu Utama	57

Gambar 4. 2 Menu <i>Login</i>	57
Gambar 4. 3 <i>Dashboard</i> Admin.....	58
Gambar 4. 4 Menu Ongkir	58
Gambar 4. 5 Menu Kategori.....	59
Gambar 4. 6 Menu Produk	59
Gambar 4. 7 Menu Pelanggan.....	60
Gambar 4. 8 Menu Transaksi	60
Gambar 4. 9 Laporan Bulanan	61
Gambar 4. 10 <i>Invoice</i>	61
Gambar 4. 11 Cetak Bukti transaksi	62
Gambar 4. 12 Edit Profil	62
Gambar 4. 13 Setting <i>Password</i>	63
Gambar 4. 14 Menu Utama.....	63
Gambar 4. 15 Menu Registrasi.....	64
Gambar 4. 16 Menu <i>Login</i>	64
Gambar 4. 17 Menu <i>Dashboard</i> User	65
Gambar 4. 18 Menu Detail Produk	65
Gambar 4. 19 Menu <i>Checkout</i>	66
Gambar 4. 20 Menu Pembayaran Dan Upload Desain	66
Gambar 4. 21 Menu <i>Invoice</i>	67
Gambar 4. 22 Menu Cetak Bukti Transaksi.....	67
Gambar 4. 23 Menu <i>History Order</i>	68
Gambar 4. 24 Menu <i>Profil User</i>	68
Gambar 4. 25 <i>Setting Password</i>	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Simbol-Simbol Pada Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2. 2 <i>Simbol-Simbol Activity Diagram</i>	13
Tabel 2. 3 <i>Simbol-Simbol Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 <i>Simbol-Simbol Calss Diagram</i>	16
Tabel 3. 1 <i>Use Case Diagram Data Produk</i>	28
Tabel 3. 2 <i>Use Case Mengelola Transaksi</i>	28
Tabel 3. 3 <i>Use Case Diagram Ongkos Kirim</i>	29
Tabel 3. 4 <i>Use Case Diagram Data Kategori</i>	29
Tabel 3. 5 <i>Use Case Laporan Bulanan</i>	30
Tabel 3. 6 <i>Use Case Mengelola Pelanggan</i>	30
Tabel 3. 7 <i>Use Case Diagram Akun Admin</i>	31
Tabel 3. 8 <i>Use Case Mendaftar Akun</i>	31
Tabel 3. 9 <i>Use Case Melihat Produk</i>	32
Tabel 3. 10 <i>Use Case Pemesanan Produk</i>	32
Tabel 3. 11 <i>Use Case Pemesanan Produk</i>	33
Tabel 3. 12 <i>Use Case History Order</i>	33
Tabel 3. 13 <i>Use Case Invoice</i>	33
Tabel 3. 14 <i>Use Case Diagram Akun Admin</i>	34
Tabel 3. 15 <i>Tabel User</i>	53
Tabel 3. 16 <i>Tabel Cart</i>	54
Tabel 3. 17 <i>Tabel Category</i>	54
Tabel 3. 18 <i>Tabel Kabupaten</i>	54
Tabel 3. 19 <i>Tabel Kecamatan</i>	54
Tabel 3. 20 <i>Tabel Product</i>	54
Tabel 3. 21 <i>Tabel Provinsi</i>	55
Tabel 3. 22 <i>Tabel Transaction</i>	55
Tabel 3. 23 <i>Tabel Transport</i>	55
Tabel 4. 1 <i>Whitebox Login</i>	69
Tabel 4. 2 <i>Whitebox Tambah Product</i>	71
Tabel 4. 3 <i>Whitebox Transaksi</i>	73

Tabel 4. 4 <i>Whitebox</i> Laporan Bulanan.....	76
Tabel 4. 5 <i>Whitebox Update</i>	78
Tabel 4. 6 <i>Whitebox</i> Hapus	78
Tabel 4. 7 <i>Whitebox Logout</i>	79
Tabel 4. 8 Pengujian <i>Blackbox Admin</i>	79
Tabel 4. 9 Pengujian <i>Blackbox Customer</i>	81
Tabel 4. 10 Kriteria Nilai Uat	83
Tabel 4. 11 Pertanyaan Kuesioner <i>User Admin</i>	84
Tabel 4. 12 Pertanyaan Kuesioner <i>User Customer</i>	84
Tabel 4. 13 Hasil Nilai Jawaban Responden.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bimbingan	95
Lampiran 2 hasil Turnitin.....	99
Lampiran 3 revisi sidang.....	100
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	103
Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian	104
Lampiran 6 Pengisian Kuesioner <i>User Admin</i>	105
Lampiran 7 Pengisian Kuesioner <i>User Customer</i>	107
Lampiran 8 Dokumentasi Bersama Pemilik Konveksi Kaborongan <i>Merchandise</i>	109
Lampiran 9 Artikel Ilmiah	110
Lampiran 10 Poster	111
Lampiran 11 Manual Book	112