



L A P O R A N S K R I P S I

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KONVEKSI
BERBASIS WEB (STUDI KASUS KONVEKSI
PENGAREP COLLECTION)**

**PRASASTI NAWANG WULAN
NIM. 202051005**

**DOSEN PEMBIMBING
Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



LAPORAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KONVEKSI
BERBASIS WEB (STUDI KASUS KONVEKSI
PENGAREP COLLECTION)**

**PRASASTI NAWANG WULAN
NIM. 202051005**

**DOSEN PEMBIMBING
Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KONVEKSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS KONVEKSI PENGAREP COLLECTION)

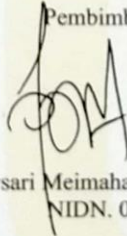
PRASASTI NAWANG WULAN

NIM. 202051005

Kudus, 16 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



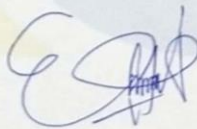
Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Pembimbing Pendamping,



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

Koordinator Skripsi,



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

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KONVEKSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS KONVEKSI PENGAREP COLLECTION)

PRASASTI NAWANG WULAN
NIM. 202051005

Kudus, 7 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Anggota Penguji I,

Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji II,

Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Prasasti Nawang Wulan
NIM : 202051005
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 22 Juni 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem Manajemen Konveksi Berbasis Web (Studi Kasus Konveksi Pengarep Collection)

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, 7 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Prasasti Nawang Wulan
NIM. 202051005

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Manajemen Konveksi Berbasis Web (Studi Kasus Konveksi Pengarep Collection)”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

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

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Dr. Eko Darmanto, S.T., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan, mendukung dan memotivasi saya dengan baik dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, mendukung dan memotivasi saya dengan baik dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orang tua, keluarga, kerabat, dan teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa yang sangat berharga
7. Bapak Manan selaku pemilik konveksi Pengarep Collection

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam

mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. 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 skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 7 Agustus 2024

Penulis

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KONVEKSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS KONVEKSI PENGAREP COLLECTION)

Nama mahasiswa : Prasasti Nawang Wulan

NIM : 202051005

Pembimbing :

1. Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Penelitian ini mengangkat permasalahan terkait pengelolaan konveksi di Pengarep Collection yang berlokasi di Desa Sidigede, Kecamatan Welahan, Kabupaten Jepara. Konveksi Pengarep Collection adalah usaha UMKM skala rumah tangga yang merupakan tempat pembuatan seragam dan olahan kain lain seperti kemeja, dan celana. Diera kemajuan teknologi saat ini, penggunaan platform online digunakan sebagai ajang untuk mempromosikan suatu produk. Pada pengarep collection, layanan jasa masih bersifat konvensional. Belum adanya sistem yang bisa digunakan dalam pengelolaan pemesanan maupun pengelolaan produksi konveksi secara *online*, akan menjadi masalah karena pendataan yang biasa dilakukan akan memakan banyak waktu. Oleh karena itu, dibuatlah sistem berbasis web yang memungkinkan pelanggan untuk menjelajahi, memilih, dan membeli produk konveksi secara praktis dan efisien. Sistem yang dibangun menggunakan PHP, MySQL, dan framework Codeigniter. Pada fase pengembangan sistem, model yang digunakan yaitu SDLC *waterfall*. Pengujian sistem menggunakan *black box* untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai kebutuhan. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional, dan pengelolaan pesanan dalam lingkungan konveksi. Melalui penggunaan teknologi web, sistem ini memungkinkan aksesibilitas yang mudah, pemantauan real-time, serta interaksi yang lebih cepat antara customer, manajemen, dan pihak produksi. Dengan demikian, perancangan sistem informasi berbasis web ini bertujuan untuk mempercepat proses produksi, meningkatkan pengalaman pelanggan, dan memperkuat daya saing industri konveksi dalam era digital.

Kata kunci: *Konveksi, Manajemen, Sistem Informasi*

DESIGN OF WEB-BASED CONVECTION MANAGEMENT SYSTEM (CASE STUDY OF PENGAREP COLLECTION)

Student Name : Prasasti Nawang Wulan

Student Identity Number : 202051005

Supervisor :

1. Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

This research raises problems related to convection management in Pengarep Collection located in Sidigede, Welahan, Jepara Regency. Pengarep Collection is a household-scale MSME business which is a place for making uniforms and other processed fabrics such as t-shirts, shirts, pants and so on. In the current era of technological advancement, The use of online platforms is used as an event to promote a product. Pengarep Collection are still conventional. In Pengarep collection, there is no system that can be used in order management or online convection production management. will be a problem because the usual data collection will take a lot of time. Therefore, a web-based system was created that allows customers to browse, select, and purchase convection products practically and efficiently. The system is built using PHP, MySQL, and the Codeigniter framework. In the system development phase, the model used is SDLC waterfall. This system testing method uses black box testing to ensure each function runs as needed. The system is designed to improve operational efficiency, and order management in convection environments. Through the use of web technology, the system enables easy accessibility, real-time monitoring, and faster interaction between customers, management, and production. Thus, the design of this web-based information system aims to accelerate the production process, improve customer experience, and strengthen the competitiveness of the convection industry in the digital era.

Keywords: Convection, Management, Information Systems

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1 Sistem.....	9
2.2.2 Informasi	9
2.2.3 Sistem informasi	10
2.2.4 Manajemen.....	10
2.2.5 Sistem Informasi Manajemen	10
2.2.6 Konveksi	10
2.2.7 Konveksi Pengarep Collection.....	11
2.2.9 Bahasa Pemrograman.....	11
2.2.10 PHP	11
2.2.11 Visual Studio Code	11

2.2.12	MySQL.....	12
2.2.13	CodeIgniter.....	13
2.2.14	XAMPP	13
2.2.15	API Whatsapp	13
2.2.15	Metode Pengembangan Sistem	14
2.2.16	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.2.17	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.2.18	<i>Class Diagram</i>	16
2.2.19	<i>Sequence Diagram</i>	17
2.2.20	<i>Activity Diagram</i>	19
BAB III METODOLOGI.....		21
3.1.	Metodologi Penelitian	21
3.1.1	Wawancara.....	21
3.1.2	Observasi.....	21
3.1.3	Studi Pustaka.....	21
3.2.	Metode Pengembangan Sistem	21
3.3	Analisis	23
3.3.1	Analisis Masalah	23
3.3.2	Analisa dan Rancangan Sistem	24
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	24
3.3.4	Analisis Kebutuhan Software.....	25
3.4	Perancangan Sistem.....	25
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	27
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	38
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	44
3.5	Perancangan Database.....	45
3.6	Kerangka Pikir	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil Implementasi.....	51
4.1.1	Halaman Beranda Utama	51
4.1.2	Halaman Pilih Produk	52
4.1.3	Halaman Login.....	52
4.1.4	Halaman Daftar Pelanggan	53

4.1.5	Halaman Keranjang Belanja	54
4.1.6	Halaman dashboard pelanggan	55
4.1.7	Halaman Order Pelanggan	55
4.1.8	Halaman Pembayaran Pelanggan.....	56
4.1.9	Halaman Review Pelanggan	56
4.1.10	Halaman Dashboard Admin.....	57
4.1.11	Halaman Kategori Produk.....	57
4.1.12	Halaman Kelola Produk	58
4.1.13	Halaman Pesanan	58
4.1.14	Halaman Kelola Pembayaran	60
4.1.15	Halaman Pelanggan.....	60
4.1.16	Halaman Review Pelanggan	61
4.1.17	Halaman Kontak.....	61
4.2	Pengujian Sistem	62
BAB V PENUTUP.....		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
BIODATA PENULIS		83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PHP	11
Gambar 2. 2 Logo Visual Studio.....	12
Gambar 2. 3 Logo MySQL	13
Gambar 2. 4 Logo XAMPP.....	13
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3. 2 Lokasi Konveksi Pengarep Collection	24
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram Sistem</i>	26
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> admin melakukan login	27
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> admin mengelola kategori produk	28
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> admin mengelola produk	29
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> admin melakukan pengelolaan pesanan	30
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> admin melakukan pengelolaan pembayaran.....	31
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> admin mengelola data pelanggan	32
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> admin mengelola review pelanggan	32
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> admin mengelola kontak pelanggan	33
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> admin mengelola pengaturan.....	33
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> pelanggan daftar ke sistem	34
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> pelanggan melakukan pembelian produk	35
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> pelanggan melakukan pembayaran.....	36
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> pelanggan mengakses menu order.....	37
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> pelanggan melakukan review	37
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> admin login.....	38
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> admin mengelola pengaturan.....	39
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> admin mengelola kategori	39
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> admin mengelola produk	40
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> admin mengelola pesanan.....	41
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> admin mengelola kontak pelanggan	41
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> pelanggan daftar akun.....	42
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> pelanggan pilih produk	43

Gambar 3. 26 <i>Sesquence diagram</i> pelanggan pesan	43
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> pelanggan mengirim review	44
Gambar 3. 28 Class Diagram	45
Gambar 3. 29 Kerangka pikir.....	50
Gambar 4. 1 Halaman Beranda Utama	51
Gambar 4. 2 Halaman Pilih Produk	52
Gambar 4. 3 Halaman login	53
Gambar 4. 4 Halaman daftar pelanggan.....	53
Gambar 4. 5 Halaman keranjang beli.....	54
Gambar 4. 6 Halaman isi form alamat pembeli	54
Gambar 4. 7 Halaman dashboard pelanggan.....	55
Gambar 4. 8 Halaman order	55
Gambar 4. 9 Halaman bayar pelanggan	56
Gambar 4. 10 Halaman review.....	56
Gambar 4. 11 Dashboard Admin	57
Gambar 4. 12 Halaman Kategori Produk.....	58
Gambar 4. 13 Halaman Kelola Produk	58
Gambar 4. 14 Halaman Kelola Order	59
Gambar 4. 15 Halaman Detail Order	59
Gambar 4. 16 Halaman Kelola Pembayaran	60
Gambar 4. 17 Halaman Pelanggan.....	60
Gambar 4. 18 Halaman Review Pelanggan.....	61
Gambar 4. 19 Halaman Kontak Pengunjung.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	7
Tabel Use Case Diagram.....	15
Tabel Class Diagram	17
Tabel Sequence Diagram	18
Tabel Activity Diagram.....	20
Tabel 3.2 tbl_user.....	46
Tabel 3.3 tbl_roles.....	46
Tabel 3.4 tbl_customer.....	46
Tabel 3.5 tbl_product_category	46
Tabel 3.6 tbl_products.....	47
Tabel 3.7 tbl_varian	47
Tabel 3.8 tbl_items_order	47
Tabel 3.9 tbl_orders	48
Tabel 3.10 tbl_coupons	48
Tabel 3.11 tbl_payments	48
Tabel 3.12 tbl_contacts	49
Tabel 3.13 tbl_review.....	49
Tabel 4.1 Uji Hasil Blackbox Admin.....	62
Tabel 4. 2 Hasil Uji Blackbox Pelanggan	64

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	70
LAMPIRAN 2. HASIL TURNITIN	76
LAMPIRAN 3. LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI	77
LAMPIRAN 3. POSTER.....	80
LAMPIRAN 4. SUBMIT ARTIKEL ILMIAH	81
LAMPIRAN 5. FOTO DOKUMENTASI	82
LAMPIRAN 6. BIODATA PENULIS	83