



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JASA BORDIR
BERBASIS WEB (STUDI KASUS JASA BORDIR MULYA
JAYA KUDUS)**

**DENY PRATAMA
NIM. 201951262**

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JASA BORDIR
BERBASIS WEB (STUDI KASUS JASA BORDIR MULYA
JAYA KUDUS)**

**DENY PRATAMA
NIM. 201951262**

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN


SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JASA BORDIR BERBASIS WEB (STUDI KASUS JASA BORDIR MULYA JAYA KUDUS)

DENY PRATAMA
NIM. 201951262

Kudus, 27 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping,


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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JASA BORDIR BERBASIS WEB

(STUDI KASUS JASA BORDIR MULYA JAYA KUDUS)

DENY PRATAMA

NIM. 201951262

Kudus, 19 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



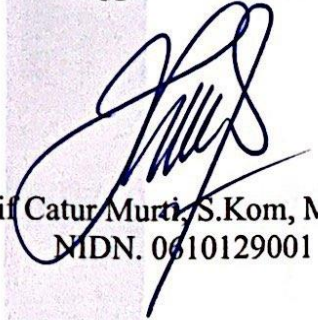
Rina Fiati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji I,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302

Anggota Penguji II,



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

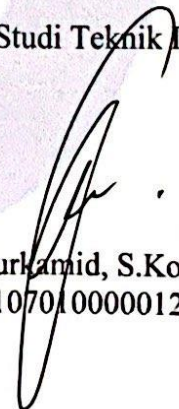
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Daman, S.T., M.T.
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deny Pratama
NIM : 201951262
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 15 November 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Bordir Berbasis Web (Studi Kasus Jasa Bordir Mulya Jaya)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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, 27 Juli 2023

Yang memberi pernyataan.



Deny Pratama

NIM. 201951262

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Adapun judul penulisan skripsi yang penulis ambil adalah: **"Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Bordir Berbasis Web"**. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) pada Universitas Muria Kudus. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan skripsi ini. Penulis menyadari, bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar.

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

1. Orangtua dan saudara-saudara yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan baik secara moral maupun materil untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.kom., M.cs selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Universitas Muria Kudus yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan tugas akhir.
3. 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.
4. 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.
5. Teman-teman seperjuanganku, Afrizal, Zakky, Alfian, Fafa, Rafi, Badrul dan Nova, terima kasih telah menjadi teman terbaikku. *Thank's all my friend's.*

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.

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, 27 Juli 2023



Deny Pratama

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JASA BORDIR BERBASIS WEB (STUDI KASUS JASA BORDIR MULYA JAYA KUDUS)

Nama mahasiswa : Deny Pratama

NIM : 201951262

Pembimbing :

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

RINGKASAN

Jasa bordir merupakan usaha konveksi yang menyediakan berbagai jasa yang berhubungan dengan bordir. Berdasarkan pengamatan proses pemesanan serta transaksi di Jasa bordir Mulya Jaya kurang efektif dan efisien. Calon pembeli masih harus datang ke lokasi untuk memesan jasa yang diinginkan. Dengan menggunakan sistem web, jasa dan produk dapat dipasarkan dengan cepat ke konsumen diseluruh dunia sehingga proses transaksi dapat berjalan dengan baik.

Penelitian skripsi ini bertujuan untuk menganalisa dan membuat sistem pengelolaan berbasis web pada Jasa Bordir Mulya Jaya yang dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh pembeli. Dengan adanya sistem ini, Jasa Bordir Mulya Jaya dapat membangun sistem pengelolaan guna mempermudah proses transaksi serta menghilangkan keterbatasan jarak dan waktu.

Pembuatan sistem berbasis web alat pengembangan yang digunakan yaitu, PHP sebagai *interface*, dengan *framework codeigniter 3*, dan MySQL untuk menampung basis data. Metode pengembangan yang digunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall*. Sistem ini dirancang dengan pemodelan Unified Modelling Language (UML) Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem yang dapat diimplementasikan dalam kegiatan usaha pada Mulya Jaya, dengan tujuan membantu pihak jasa bordir serta *customer* dalam melaksanakan transaksi serta bertukar informasi. Didalam sistem ini terdapat fitur yaitu detail jasa/produk yang ditawarkan. Pembayaran melalui transfer bank dan dompet digital, nota, dan laporan bulanan.

Kata kunci : *Pemesanan, Web, Codeigniter 3, SDLC Waterfall, PHP, MySQL*

**WEB-BASED EMBROIDERY SERVICE MANAGEMENT INFORMATION
SYSTEM
(CASE STUDY OF JAYA KUDUS MULYA EMBROIDERY SERVICES)**

Nama mahasiswa : Deny Pratama

NIM : 201951262

Pembimbing :

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

ABSTRACT

Embroidery services are a convection business that provides various services related to embroidery. Based on observations, the ordering process and transactions at Mulya Jaya embroidery services were less effective and efficient. Prospective buyers still have to come to the location to order the desired service. By using the web system, services and products can be marketed quickly to consumers around the world so that the transaction process can run well.

This thesis research aims to analyze and create a web-based management system for Mulya Jaya Embroidery Services that can provide the information needed by buyers. With this system, Mulya Jaya Embroidery Services can build a management system to simplify the transaction process and eliminate distance and time restrictions.

Making a web-based system the development tools used are PHP as an interface, with the codeigniter 3 framework, and MySQL to accommodate the database. The development method used is the Waterfall System Development Life Cycle (SDLC). This system was designed using the Unified Modeling Language (UML) model. The results obtained from this study are systems that can be implemented in business activities at Mulya Jaya, with the aim of helping embroidery services and customers in carrying out transactions and exchanging information. In this system there are features that detail the services/products offered. Payment via bank transfers and digital wallets, notes and monthly statements.

Keywords : Order, Web, CodeIgniter 3, SDLC Waterfall, PHP, MySQL, UML

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Pengelolaan	9
2.2.3 Jasa	9
2.2.4. Bordir	10
2.2.5 Web	10
2.2.6 PHP	11
2.2.7 Konveksi	12
2.2.8 Internet	12
2.2.9 <i>Framework Codeigniter</i>	13
2.2.10 MySQL	13
2.2.11 Xendit.....	13
2.2.12 <i>Database</i>	14

2.2.13 <i>E-Commerce</i>	14
2.2.14 <i>Waterfall</i>	15
2.2.15 UML.....	16
2.2.16 Metode Pengujian Sistem.....	23
BAB III METODOLOGI	25
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	25
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	26
3.3.1 Analisa <i>Hardware</i>	26
3.3.2 Analisa <i>Software</i>	26
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	26
3.5 Metode Pemodelan Sistem.....	28
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	36
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	50
3.5.4 <i>Class Diagram</i>	58
3.5.5 <i>Database</i>	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Tampilan Hasil.....	63
4.2 Pengujian <i>Black Box</i>	75
4.3 Pemeliharaan.....	78
4.3.1 Pemeliharaan Aplikasi	78
4.3.2 Pemeliharaan Data	79
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Login	36
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Kategori	37
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Ubah Kategori	38
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Ongkos Kirim	39
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Edit Ongkos Kirim	40
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Produk	41
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Update Produk	42
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Transaksi	43
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	44
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Update Profil	44
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung.....	45
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Daftar	46
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Login	47
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	48
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Profil.....	49
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Akun	50
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	51
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan	52
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran	53
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Invoice	54
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Profil	55
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Ongkir.....	56
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Kategori	56
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi.....	57
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	57
Gambar 3.27 <i>Class Diagram</i>	58
Gambar 4.1 Menu Utama.....	63
Gambar 4.2 Menu Login.....	64
Gambar 4.3 Menu Registrasi	64
Gambar 4.4 <i>Dashboard Customer</i>	65
Gambar 4.5 Detail Produk	65
Gambar 4.6 Menu Keranjang.....	66
Gambar 4.7 Menu <i>Checkout</i>	66
Gambar 4.8 Menu Pembayaran.....	67
Gambar 4.9 Menu Transaksi Pada <i>Customer</i>	67
Gambar 4.10 Menu Detail Transaksi	68
Gambar 4.11 Menu Pesanan	68
Gambar 4.12 Menu <i>Invoice Customer</i>	69
Gambar 4.13 Cetak <i>Invoice Customer</i>	69
Gambar 4.14 Menu Profil <i>Customer</i>	70
Gambar 4.15 <i>Dashboard Admin</i>	70
Gambar 4.16 Menu Ongkir	71
Gambar 4.17 Menu Kategori	71

Gambar 4.18 Menu Produk.....	72
Gambar 4.19 Menu Transaksi Admin.....	72
Gambar 4.20 <i>Invoice</i> Admin.....	73
Gambar 4.21 Cetak <i>Invoice</i> Admin	73
Gambar 4.22 Laporan Bulanan	74
Gambar 4.23 Menu Profil Admin	74
Gambar 4.24 Xendit.....	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	7
Tabel 2.2 Simbol – simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol – simbol pada <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol – simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbol – simbol pada <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 3.1 <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk	28
Tabel 3.2 <i>Use Case</i> Mengelola Data Transaksi	29
Tabel 3.3 <i>Use Case</i> Mengelola Ongkos Kirim	30
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Mengelola Data Kategori Produk	30
Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Mengelola Laporan Bulanan	31
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Data Akun Admin	31
Tabel 3.7 <i>Use Case</i> Mendaftar Akun	32
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Melihat Detail Produk	33
Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Melakukan Pemesanan Produk	33
Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Pembayaran Produk	34
Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Riwayat Transaksi	34
Tabel 3.12 <i>Use Case</i> Melihat <i>Invoice</i>	35
Tabel 3.13 <i>Use Case</i> <i>Edit Profil Customer</i>	35
Tabel 3.14 <i>Cart</i>	59
Tabel 3.15 <i>Category</i>	59
Tabel 3.16 Kecamatan	59
Tabel 3.17 Kabupaten	59
Tabel 3.18 Provinsi	59
Tabel 3.19 <i>Product</i>	60
Tabel 3.20 <i>Transport</i>	60
Tabel 3.21 <i>Transaction</i>	60
Tabel 3.22 <i>User</i>	60
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	75

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Lampiran Bimbingan	86
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin	91
LAMPIRAN 3 Lampiran Revisi Sidang.....	92
LAMPIRAN 4 Surat Balasan Penelitian.....	95
LAMPIRAN 5 Submit Artikel Ilmiah	96
LAMPIRAN 6 Poster.....	97
LAMPIRAN 7 <i>Manual Book</i>	98
LAMPIRAN 8 Dokumentasi Pengujian Sistem	102
LAMPIRAN 9 Biodata Penulis	103

