



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI
PADA FERRY JAYA COLLECTION BERBASIS WEB**

**FERY ARDIANSYAH
NIM. 201653123**

DOSEN PEMBIMBING

Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA
FERRY JAYA COLLECTION BERBASIS WEB**

FERY ARDIANSYAH

NIM. 201653123

Kudus, 14 Februari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.


NIDN. 0610128601



Noor latifah, S.kom., M.,Kom.

NIDN. 0618098701

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, M.Kom., MPA., MOS

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA FERRY JAYA
COLLECTION BRBASIS WEB**

FERY ARDIANSYAH

NIM. 201653123

Kudus, 11 Maret 2022

Ketua Penguji



Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
NIDN. 0608047901

Mengesahkan,
Anggota Penguji I



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0601028601

Anggota Penguji II



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Bahlan, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901

Ketua Prodi Sistem Informasi



Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
NIDN. 0602017901

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fery Ardiansyah

NIM : 201653123

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 24 Oktober 1996

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Ferry Jaya Collection Berbasis Web

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*)** atas karya ilmiah ini yang berjudul "**Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Ferry Jaya Collection Berbasis Web**"

Dengan hak bebas **Royalti Non-Eklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk meanggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak universitas muria kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

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

Kudus, Maret 2022

Yang memberi pernyataan,



Fery Ardiansyah
NIM. 201653123

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fery Ardiansyah

NIM : 201653123

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 24 Oktober 1996

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Ferry Jaya Collection Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi atau 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 saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

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

Kudus, Maret 2022

Yang memberi pernyataan,



Fery Ardiansyah
NIM. 201653123

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA FERRY JAYA COLLECTION BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Fery Ardiansyah

NIM : 201653123

Pembimbing : 1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom.,
M.Kom

2. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Pada era industri 4.0 industri pakaian atau *fashion* merupakan bidang yang menopang perekonomian terutama di Indonesia sebagai contoh salah satu UMKM yang ada di Jepara adalah Fery Jaya Collection yang merupakan produsen pakaian anak-anak, pakaian laki-laki dan lainnya. Fery Jaya Collection berdiri sejak tahun 2014 merupakan industri kecil menengah yang memproduksi pakaian sendiri dengan bahan baku yang dibeli dan mempunyai karyawan dan alat mesin jahit sendiri karena begitu banyaknya peningkatan pemesanan dan permintaan dari konsumen maka insutri butuh alat yang menunjang kegiatan usaha yang terus meningkat salah satunya sistem aplikasi yang mampu mengelola kegiatan usaha yaitu Sistem Manajemen Produksi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pakaian, UML, Berbasis web.

Student Name : Fery Ardiansyah
Student Identity Number : 201653123
Supervisor : 1. Supriyono, S.Kom., M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom.,
M.Kom

ABSTRACT

In the industrial era 4.0 the clothing or fashion industry is a field that supports the economy, especially in Indonesia, for example, one of the MSMEs in Jepara is Fery Jaya Collection which is a manufacturer of children's clothing, men's clothing and others. Fery Jaya Collection, which was established in 2014, is a small and medium-sized industry that produces its own clothing with purchased raw materials and has its own employees and sewing machines. Due to the increase in orders and demand from consumers, industries need tools that support business activities that continue to increase. an application system capable of managing business activities, namely the Production Management System.

Keywords: Information System, Clothing, UML, Web-based.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Ferry Jaya Collection Berbasis Web”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, MSi, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Bapak Ali Rifho selaku kepala Pemilik usaha Ferry Jaya Collection.
8. Ibu Suprati selaku dan Bapak Prasetyo Budi Utomo tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Semua pihak, sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, Maret 2022

Penulis

Fery Ardiansyah



DAFTAR ISI

<i>HALAMAN PERSETUJUAN</i>	<i>ii</i>
<i>HALAMAN PENGESAHAN</i>	<i>iii</i>
<i>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN</i>	<i>iv</i>
<i>PERNYATAAN KEASLIAN</i>	<i>v</i>
<i>RINGKASAN</i>	<i>vi</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>vii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>x</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>xii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>xv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.5.1. Bagi Penulis.....	3
1.5.2. Bagi Perguruan Tinggi.....	3
1.5.3. Bagi Instansi.....	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian terkait	8
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11
2.3. Landasan Teori	12
2.3.1. Pengertian Sistem.....	12
2.3.2. Pengertian Informasi.....	12
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.4. Pengertian Produksi.....	12
2.3.5. Perhitungan Harga Pokok Produksi Berdasarkan Metode Full Costing.....	13
2.3.6. Pengertian <i>Web</i>	13

2.3.7.	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	13
2.3.8.	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	14
2.3.9.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1.	Objek Penelitian	20
3.3.1.	Struktur Organisasi	20
3.3.2.	Job Description	20
3.2.	Analisa Sistem Lama	21
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	23
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	23
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	24
3.3.	Rancangan Basis Data	65
3.3.1.	Entity Relationship Diagram (ERD)	65
3.3.2.	Tranformasi Tabel	68
3.3.3.	Struktur Tabel	68
3.3.4.	Relasi Tabel	74
3.4.	Desain <i>Input dan Output</i> yang Diusulkan	75
3.4.1.	Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem)	75
3.4.2.	Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem)	75
3.4.3.	Desain <i>Form Input</i>	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		81
4.1.	Hasil Pembahasan	81
4.2.	Hasil Implementasi Program	81
4.3.	Hasil Pengujian	87
BAB V PENUTUP		89
5.1.	Kesimpulan	89
5.2.	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran	7
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi di Fery Jaya Collection	20
Gambar 3. 2 FOD Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Ferry Jaya Collection Berbasis Web.....	23
Gambar 3. 3 Bisnis Use Case.....	25
Gambar 3. 4 Sistem Use Case.....	27
Gambar 3. 5 Class User.....	33
Gambar 3. 6 Class Admin.....	34
Gambar 3. 7 Class Pengesub.....	34
Gambar 3. 8 Class Pelanggan.....	34
Gambar 3. 9 Class barang	35
Gambar 3. 10 Class pemesanan	35
Gambar 3. 11 Class Produksi	36
Gambar 3. 12 Class pembayaran.....	36
Gambar 3. 13 Class produksi pengesub.....	37
Gambar 3. 14 Class setoran.....	37
Gambar 3. 15 Class penjahit	37
Gambar 3. 16 Class diagram sistem.....	38
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Kain	39
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Barang	40
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Penjahit.....	41
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Produksi.....	42
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Produksi Pengesub	43
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Chatting Whatsapp.....	44
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Pemesanan via WA	44
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Kelola Pemesanan	45
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Kelola Pembayaran	46
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Membayar	47
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Kelola Setoran.....	48
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola Kain	49
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Penjahit	50
Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Barang.....	51
Gambar 3. 31 Activity Diagram Kelola Produksi Hpp.....	52

Gambar 3. 32 Activity Diagram Kelola Produksi Pengesub.....	52
Gambar 3. 33 Activity Diagram Chatting Whatsapp Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3. 34 Activity Diagram Pemesanan via wa	53
Gambar 3. 35 Activity Diagram Kelola Pemesanan	54
Gambar 3. 36 Activity Diagram Kelola Pembayaran	55
Gambar 3. 37 Activity Diagram Membayar	56
Gambar 3. 38 Activity Diagram Kelola Setoran.....	57
Gambar 3. 39 Statechart Diagram Method Tambah Kain.....	58
Gambar 3. 40 Statechart Diagram Method Edit Kain	58
Gambar 3. 41 Statechart Diagram Method Hapus Kain	58
Gambar 3. 42 Statechart Diagram Method Tambah Penjahit	58
Gambar 3. 43 Statechart Diagram Method Ubah Penjahit.....	59
Gambar 3. 44 Statechart Diagram Method Hapus Penjahit.....	59
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Method Tambah Data Barang.....	59
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Method Ubah Data Barang.....	60
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Method Hapus Data Barang	60
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Method Tambah Produksi	61
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Method Tambah Kelola produksi pengesub...	61
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Kelola produksi pengesub.....	61
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram Method</i> Chatting Whatsapp	62
Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram Method</i> Pemesanan via chatting	62
Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Pemesanan.....	63
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram Method</i> Edit Pemesanan	63
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Method Hapus Data Pemesanan.....	63
Gambar 3. 64 <i>Statechart Diagram</i> Membayar.....	64
Gambar 3. 65 <i>Statechart Method</i> Verifikasi pembayaran	64
Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Setoran	64
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram Method</i> Edit Setoran.....	65
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Method Hapus Data Setoran	65
Gambar 3. 66 Menentukan Entitas.....	66
Gambar 3. 67 Menentukan <i>Primary Key</i>	66
Gambar 3. 74 <i>Entity Relationship Diagram</i>	67
Gambar 3. 75 Relasi Tabel.....	75
Gambar 3. 76 <i>Hierarchy Input Process Output</i>	75
Gambar 3. 77 Desain Menu Utama.....	76

Gambar 3. 78 Desain Menu Detail produk	76
Gambar 3. 79 Desain Login Pelangga.....	77
Gambar 3. 80 Desain Login Admin	77
Gambar 3. 81 Desain Input Bahan	77
Gambar 3. 82 Desain Input Pelanggan.....	78
Gambar 3. 83 Desain Input Kategori	78
Gambar 3. 84 Desain Input Produk.....	79
Gambar 3. 85 Desain Input Konfirmasi Pembayaran	79
Gambar 3. 86 Desain Input Transaksi.....	80
Gambar 3. 87 Desain Input Pembelian Bahan	80
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama	82
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login	82
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Kain	83
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Pengesub.....	84
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Stok Kain	84
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Barang	85
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Penjahit.....	86
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Produksi.....	86



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian	11
Tabel 2. 2 Simbol – simbol bagan alir	14
Tabel 2. 3 Notasi use case diagram	15
Tabel 2. 4 Notasi class diagram	16
Tabel 2. 5 Notasi sequence diagram	17
Tabel 2. 6 Notasi activity diagram	18
Tabel 2. 7 Notasi statechart diagram	18
Tabel 2. 8 Simbol-simbol ERD	19
Tabel 3. 1 Tabel analisis bisnis use case	24
Tabel 3. 2 Tabel analisis sistem use case	26
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola Data Kain	27
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Barang	28
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penjahit	28
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Produksi Hpp	29
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Produksi Pengesub	29
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> Chatting via Whatsapp	30
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan via Wa	30
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pemesanan	31
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Membayar	32
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran	32
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Setoran	33
Tabel 3. 15 Struktur Tabel User	69
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Pelanggan	69
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Kain	69
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Pengesub	70
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Barang	70
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Penjahit	70
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Produk	71
Tabel 3. 22 Struktur Tabel d_produksi	71
Tabel 3. 23 Struktur Tabel d_setor	71
Tabel 3. 24 Struktur Tabel d_hpp	72
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Pemesanan	72
Tabel 3. 26 Struktur Tabel d_pemesanan	72

Tabel 3. 26 Struktur Tabel pembayaran.....	73
Tabel 3. 26 Struktur Tabel katgeori hpp	73
Tabel 3. 26 Struktur Tabel kain_pengesub	73
Tabel 3. 26 Struktur Tabel kain_sub_produksi	74
Tabel 3. 26 Struktur Tabel kain_sub_setor	74
Tabel 4. 1 Tabel nilai rata-rata sebelum tersistem	87
Tabel 4. 2 Rata-Rata Nilai Sesudah Memakai Sistem	87
Tabel 4. 3 Selisih nilai.....	88

