



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN BATIK
BAKARAN MELALUI (E-COMMERCE) BERBASIS
WEB PADA TOKO ENGGAL PATI**

MUHAMMAD AGIL DWI SUSANTO

NIM. 201951135

DOSEN PEMBIMBING

Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN BATIK BAKARAN MELALUI (E-COMMERCE) BERBASIS WEB PADA TOKO ENGGAL PATI

Muhammad Agil Dwi Susanto

NIM. 201951135

Kudus, 28 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evanita, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,



Esti wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN BATIK BAKARAN MELALUI (E-COMMERCE) BERBASIS WEB PADA TOKO ENGGAL PATI

MUHAMMAD AGIL DWI SUSANTO
NIM. 201951135

Kudus, 14 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

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

Anggota Penguji I,

Endang Supriyati S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Anggota Penguji II,

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dekan Fakultas Teknik

Muhammad Dahlan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Agil Dwi Susanto
NIM : 201951135
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 20 Januari 2001
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Kain Batik Bakaran Melalui (E-Commerce) Berbasis Web Pada Toko Enggal Pati

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, 28 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,

Materai 10.000

Muhammad Agil Dwi Susanto
NIM. 201951135

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufiq, dan Hidayah-Nya. Sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Kain Batik Bakaran Melalui (E-Commerce) Berbasis Web Pada Toko Enggal Pati”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafa’atnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka selesailah penulisan laporan ini. Atas tersusunnya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Muhammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus, serta selaku Dosen Pembimbing Utama.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo’akan, membimbing, menasehati, dan memberikan semangat serta dukungan finansial kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.
7. Kepala Toko Enggal yang telah memberikan data dan informasi kepada penulis untuk melaksanakan penelitian ini.
8. Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain.

Penulis menyadari dengan sangat bahwa didalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan, sehingga penulis akan sangat menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 1 Januari 2023

Penulis

Muhammad Agil Dwi Susanto

201951135

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN BATIK BAKARAN MELALUI (E-COMMERCE) BERBASIS WEB PADA TOKO ENGGAL PATI

Nama mahasiswa : Muhammad Agil Dwi Susanto

NIM : 201951135

Pembimbing :

1. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Laporan skripsi ini dibuat untuk penjualan kain batik bakaran di toko enggal pati dalam pemasaran produknya dan permintaan customer yang relatif banyak membuat toko enggal sulit dalam melayani customer maka dari itu saya mengajukan judul sistem informasi penjualan kain batik bakaran melalui (E-commerce) berbasis web pada toko enggal pati untuk mempermudah penjualan. Masalah yang muncul adalah pelayanan dan penjualan yang masih manual sehingga membutuhkan banyak waktu dan tenaga yang lebih besar selain itu penjualan masih terbatas hanya wilayah kabupaten pati saja, Jika masalah ini dibiarkan pelanggan dapat membeli di tempat lain. Tujuan saya membuat website penjualan kain batik bakaran di toko enggal pati agar mempermudah pemasaran, tidak hanya di Kawasan pati saja tetapi juga bisa sampai luar kota dan tidak membutuhkan waktu yang banyak dan menghemat tenaga. Pada pembuatan aplikasi berbasis website ini peneliti menggunakan metode waterfall dalam perancangan, penggunaan Framework bootstrap dalam pengimplementasikan front-end website sehingga tampilan website menjadi responsive, menggunakan basis data mysql.

Kata kunci: Teknologi, customer, waterfall, bootstrap, website

INFORMATION SYSTEM FOR SALES OF BATIK FABRIC THROUGH WEB-BASED (E-COMMERCE) AT ENGGAL PATI SHOP

Nama mahasiswa : Muhammad Agil Dwi Susanto

NIM : 201951135

Pembimbing :

1. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

This thesis report was made for the sale of burnt batik cloth at the Enggal Pati shop in marketing its products and the relatively large number of customer requests made it difficult for the Enggal shop to serve customers, therefore I submitted an information system title for selling burnt batik cloth through web-based (E-commerce) at enggal starch shop to facilitate sales. The problem that arises is that service and sales are still manual so that it requires a lot of time and more energy. In addition, sales are still limited to the Pati Regency area. If this problem is allowed, customers can buy elsewhere. My goal is to make a website selling burnt batik cloth at the Enggal Pati shop to make marketing easier, not only in the Pati area but also outside the city and it doesn't take much time and saves energy. In making this website-based application, researchers used the waterfall method in designing, using the bootstrap framework in implementing the front-end website so that the website display becomes responsive, using the MySQL database.

Keywords: *Technology, customer, waterfall, bootstrap, website.*

DAFTAR ISI

COVER.....	i
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.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Sistem Informasi.....	6
2.1.3. Pengertian Jasa	7
2.1.4. Pengertian Metode waterfall	7
2.1.5. Web Server.....	8
2.1.6. <i>Payment Gateway</i>	9
2.2. Perancangan Sistem.....	9
2.3.1 UML (Unified Modeling Language)	9
2.3.2 Flowchart	10
2.3.3 Use Case Diagram	12
2.3.4 Activity Diagram	14
2.3.5 Class Diagram	14
2.3.6 Entity Relational Diagram (ERD)	15
2.3.7 Database	18
2.3.8 Pengujian yang akan digunakan	18

2.3.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	20
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Pengumpulan Data.....	23
3.1.1.	Sumber Data Primer	23
3.1.2.	Sumber Data Sekunder	23
3.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.3.	Analisa	26
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	26
3.3.2.	Kebutuhan Perangkat keras.....	26
3.3.3.	Kebutuhan perangkat Lunak	26
3.3.4.	Analisa Pengguna Sistem (<i>User</i>).....	27
3.3.5.	Analisa Kebutuhan Fungsional	27
3.3.1	Analisa Kebutuhan Sistem	27
3.4.	Perancangan Pemodelan Sistem.....	28
3.4.1.	<i>Use case</i>	28
3.4.2.	Activity Diagram	35
3.4.3.	Sequence Diagram.....	44
3.4.4.	Class Diagram	49
3.5.	Perancangan Basis Data.....	50
3.5.1.	Entity Relational Diagram	50
3.5.2.	Relasi Tabel.....	51
3.5.3.	Struktur Tabel.....	52
3.6.	Desain Interface.....	55
3.6.1.	Halaman Perancangan <i>Interface</i> Pelanggan.....	56
3.6.2.	Halaman Interface Admin	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		66
4.1	Implementasi.....	66
4.2	Implementasi Database.....	66
4.2.1	Tabel Database	66
4.2.2	Relasi Tabel Database.....	69
4.3	Implementasi Interface	69
4.3.1	Halaman Login Admin dan karyawan	69
4.3.2	Halaman Dashboard Admin dan Karyawan.....	70
4.3.3	Halaman Data Kategori.....	68
4.3.4	Halaman Kelola Data Barang.....	68
4.3.5	Halaman Data Admin	69

4.3.6	Halaman Data Customer	69
4.3.7	Halaman Data Karyawan	70
4.3.8	Halaman Data Pemesanan Pelanggan.....	71
4.3.9	Halaman Data Transaksi	71
4.3.10	Halaman Data Laporan	72
4.3.11	Halaman Data Home Pengguna	72
4.3.12	Halaman Data Barang	73
4.3.13	Halaman Data Pemesanan Pengguna.....	73
4.3.14	Halaman Data Riwayat Pemesanan Pengguna.....	74
4.3.15	Halaman Data Tagihan Pengguna	74
4.3.16	Halaman Data Riwayat Pembayaran	75
4.4	Pengujian Blackbox Testing	75
BAB V PENUTUP		78
5.1.	Kesimpulan.....	78
5.2.	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		82
BIODATA PENULIS		96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi One To One.....	17
Gambar 2. 2 Relasi One to Many	17
Gambar 2. 3 Relasi Many to Many.....	18
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	24
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Penjualan Enggal Pati	28
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	35
Gambar 3. 4 Activity Diagram Home	36
Gambar 3. 5 Activity Diagram Data Barang	37
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Data Kategori	38
Gambar 3. 7 Activity Diagram Halaman Data Users	39
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pemesanan.....	40
Gambar 3. 9 Activity Diagram Halaman Riwayat Pemesanan	41
Gambar 3. 10 Activity Diagram Pembayaran	42
Gambar 3. 11 Halaman Riwayat Pembayaran.....	43
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Login Pengguna.....	44
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Kelola Data Barang.....	45
Gambar 3. 14 Halaman Kelola Data Kategori.....	46
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Halaman Data Users	47
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Halaman Data Pemesanan.....	47
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Halaman Data Riwayat Pemesanan.....	48
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Halaman Data Pembayaran	48
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Halaman Riwayat Pembayaran.....	49
Gambar 3. 20 Class Diagram Sistem Penjualan Toko Enggal Pati	50
Gambar 3. 21 Entity Relational Diagram Sistem Penjualan	51
Gambar 3. 22 Tabel Relasi	52
Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Login.....	56
Gambar 3. 24 Tampilan Register Pelanggan.....	57
Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Login Pelanggan.....	58
Gambar 3. 26 Tampilan Halaman Produk Pelanggan.....	59
Gambar 3. 27 Tampilan Halaman Pemesanan Pelanggan	59

Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Pembayaran Pelanggan.....	60
Gambar 3. 29 Halaman Login Admin.....	61
Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Dashboard	61
Gambar 3. 31 Tampilan Kelola Data Produk.....	62
Gambar 3. 32 Tampilan Halaman Kategori Produk	63
Gambar 3. 33 Tampilan Halaman Pemesanan	63
Gambar 3. 34 Tampilan Halaman Data Pembayaran	64
Gambar 3. 35 Tampilan Halaman Data Users.....	65
Gambar 3. 36 Tampilan Halaman Laporan	65
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel Barang	66
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Kategori	66
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Users	67
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Keranjang.....	67
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Pemesanan	68
Gambar 4. 6 Tabel Implementasi Tabel Payment	68
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Relasi	69
Gambar 4. 8 Implementasi Tampilan Halaman Login.....	70
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Dashboard.....	70
Gambar 4. 10 Implementasi Tampilan Data Kategori	68
Gambar 4. 11 Implementasi Tampilan Data Barang	68
Gambar 4. 12 Implementasi Tampilan Data Admin.....	69
Gambar 4. 13 Implementasi Tampilan Data Customer	70
Gambar 4. 14 Implementasi Tampilan Data Karyawan.....	70
Gambar 4. 15 Implementasi Tampilan Pemesanan	71
Gambar 4. 16 Implementasi Tampilan Data Transaksi	71
Gambar 4. 17 Implementasi Tampilan Data Laporan.....	72
Gambar 4. 18 Implementasi Tampilan Halaman Pengguna.....	72
Gambar 4. 19 Implementasi Tampilan Produk Pengguna	73
Gambar 4. 20 Implementasi Tampilan Data Pemesanan Pelanggan	73
Gambar 4. 21 Implementasi Tampilan Riwayat Pemesanan.....	74
Gambar 4. 22 Implementasi Tampilan Data Tagihan Pengguna.....	74
Gambar 4. 23 Implementasi Data Riwayat Pembayaran.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi Flowchat	10
Tabel 2. 2 Notasi Flowchat	12
Tabel 2. 3 Notasi Activity Diagram.....	14
Tabel 2. 4 Notasi Class Diagram	15
Tabel 2. 5 Notasi Entity Relational Diagram	16
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Login.....	29
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Home	29
Tabel 3. 3 <i>Use Case</i> Kelola Data Barang.....	29
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Data Barang	30
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Data Kategori	31
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Data Admin	32
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Data Pemesanan	32
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Data Riwayat Pemesanan.....	33
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Data Pembayaran.....	33
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Data Riwayat Pemesanan.....	34
Tabel 3. 11 Tabel Users	52
Tabel 3. 12 Tabel Kategori.....	53
Tabel 3. 13 Tabel Barang	53
Tabel 3. 14 Tabel Keranjang	54
Tabel 3. 15 Tabel Nota.....	54
Tabel 3. 16 Tabel Transaksi	54
Tabel 3. 17 Tabel Transaksi Offline	55
Tabel 4. 1 Pengujian Blacbox Testing	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Catatan Buku Konsultasi Bimbingan.....	82
Lampiran 2. Hasil Turnitin.....	87
Lampiran 3. Revisi Sidang.....	88
Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian.....	91
Lampiran 5. Artikel Ilmiah.....	92
Lampiran 6. Poster.....	93
Lampiran 7. Manual Book.....	94
Lampiran 8. Dokumentasi.....	95