



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK TAWUNGSARI
BERBASIS WEBSITE**

MUHAMMAD MUBASYSYIR

NIM. 201951250

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 PENJUALAN BATIK TAWUNGSARI BERBASIS WEBSITE

MUHAMMAD MUBASYSYIR

NIM. 201951250

Kudus, 18 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Alif Catur Murni, S.Kom., M.Kom
NIDN. 061029001

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 PENJUALAN BATIK TAWUNGSARI BERBASIS WEBSITE

MUHAMMAD MUBASYSYIR

NIM. 201951250

Kudus, 17 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

NIDN.0629077402

Rizkysari Nirmaharani, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0620058501

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

NIDN. 0610129001

Mengetahui

Pt. Ketua Fakultas Teknik

Pt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Endang Supriyati, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0610701000001171

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.kom

NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Mubasysyir
NIM : 201951250
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 04 Februari 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Penjualan Batik Tawungsari Berbasis Website

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, 18 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,


Muhammad Mubasysyir
NIM. 201951250

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

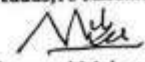
Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT ang telah menyelesaikan laporan tugas akhir Batik Taungsari.Laporan ini merupakan prasyarat untuk lulus mata kuliah skripsi yang berfokus pada teknologi informasi Universitas Muria Kudus.

Ucapan terima kasih kami sampaikan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat yang telah memberikan panduan, petunjuk, saran, dan fasilitas yang bermanfaat. kepada yang terhormat :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt.Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Para Dosen dan Staf di lingkungan Universitas Muria Kudus yang telah membekali berbagai pengetahuan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi.
6. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi
7. Seluruh Keluarga, Ayah, Ibu, Kakak, Adik. Tercinta Yang Selalu Memberikan Dukungan Moral Dan materil.
8. Dan semua pihak yang memberi support dalam pergulatan pemikiran ini, saya ucapkan terima kasih.

Sebagai akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan daripembuatan laporan dan penyusunan naskah, oleh karena itu saran dan kritik membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

Kudus,18 Januari 2024


Muhammad Mubasysyir

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK TAWUNGSARI BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Muhammad Mubasysyir
NIM : 201951250
Pembimbing : 1. Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom
2. Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Batik merupakan pakaian tradisional asli Indonesia yang telah dikenal secara luas di wilayah Indonesia. Di Indonesia tersendiri banyak macam jenis dan motif batik tersendiri sesuai daerah dan wilayahnya. Sebagai rakyat Indonesia sebaiknya mulai perhatian, melestarikan dan mempromosikan produk batik tersebut. Batik Tawungsari merupakan suatu usaha mikro kecil menengah (UMKM) yang bergerak dalam bidang penjualan produk batik. Di batik tawungsari ini pembelian dan mempromosikan produk masih kurang efektif. Hal ini menyulitkan pembeli mendapatkan informasi dan harga batik yang tersedia. Perkembangan teknologi memerlukan sistem informasi yang cepat, akurat, tepat, dan efisien. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang menunjang pencarian informasi dan pembelian batik agar lebih efektif. Tujuan utamanya adalah untuk mengoptimalkan penjualan batik pada Batik tawungsari dengan menggunakan website e-commerce. Dan juga mampu memberikan informasi ataupun memudahkan customer dalam melakukan aktivitas berbelanja di Batik tawungsari. Dalam pembuatan sistem ini, penulis menggunakan metode waterfall untuk merancang sistem, mulai dari menganalisis kebutuhan hingga melakukan pengujian sistem. Bahasa pemrograman yang penulis gunakan untuk mendukung metode *waterfall* adalah PHP dengan *framework* PHP dan untuk software database MySQL. Dengan dibuatnya sistem ini, penulis berharap sistem informasi ini dapat meningkatkan penyebaran informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat, sehingga dapat dicari dengan mudah dan efektif.

Kata Kunci: *Waterfall, UMKM, Batik Tawungsari, Sistem Informasi, Website e-commerce*

Website-Based Tawungsari Batik Sales Information System

Student Name : Muhammad Mubasysyir
Student Identity Number : 201951250
Supervisor : 1. Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom
2. Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Batik is traditional Indonesian clothing which is widely known in Indonesia. In Indonesia itself, there are many different types and motifs of batik according to the region and region. As Indonesian people, we should start paying attention to, preserving and promoting batik products. Batik Tawungsari is a micro, small and medium enterprise (MSME) which operates in the field of selling batik products. In Tawungsari batik, purchasing and promoting products is still less effective. This makes it difficult for buyers to get information and prices for available batik. Technological developments require information systems that are fast, accurate, precise and efficient. Therefore, an information system is needed that supports information search and batik purchasing to be more effective. The main goal is to optimize batik sales at Batik Tawungsari by using an e-commerce website. And also able to provide information or make it easier for customers to carry out shopping activities at Batik Tawungsari. In creating this system, the author used the waterfall method to design the system, starting from analyzing requirements to conducting system testing. The programming language that the author uses to support the waterfall method is PHP with the PHP framework and MySQL database software. By creating this system, the author hopes that this information system can increase the dissemination of information needed by the public, so that it can be searched easily and effectively.

Keywords: *Waterfall, UMKM, Tawungsari Batik, Information System, ecommerce website*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan 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	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Batik	9
2.2.3 Website	9
2.2.4 Personal Home Page (PHP).....	9
2.2.5 Database MySQL	10
2.2.6 Metode <i>Waterfall</i>	10
2.2.7 <i>Codeignitier</i>	10
2.2.8 HTML(<i>Hypertext Markup Language</i>)	11
2.2.9 UML (Unified Modeling Language)	11
2.2.10 Kerangka Pikir	15
BAB III METODOLOGI	17
3.1 Objek Penelitian	17
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	17
3.3 Metode Penelitian.....	19
3.3.1 Observasi	19

3.3.2 Studi Pustaka	19
3.3.3 Pengumpulan Data	20
3.3.4 Dokumentasi	21
3.3.5 Metode Pengembangan Sistem	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Implentasi Sistem	55
4.2 Pengujian Aplikasi	63
4.2.1 Blackbox testing	63
4.2.2 Pengujian Hasil Presentase UAT (<i>User Acceptance Testing</i>)	66
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75
BIODATA PENULIS	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pikir.....	16
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	21
Gambar 3. 2 Desain Interface Login	22
Gambar 3. 3 Desain Interface Register	22
Gambar 3. 4 Desain Interface Dashboard Admin	23
Gambar 3. 5 Desain Interface Tambah Kategori Produk	24
Gambar 3. 6 Desain Interface Tambah Produk	24
Gambar 3. 7 Desain Interface Tambah Bank	25
Gambar 3. 8 Kelola Order	25
Gambar 3. 9 Desain Interface Kelola Laporan.....	26
Gambar 3. 10 Desain Interface Dashboard Pembeli	26
Gambar 3. 11 Desain Interface Kategori Produk	27
Gambar 3. 12 Desain Interface Purchase Order	27
Gambar 3. 13 Desain Interface Checkout	28
Gambar 3. 14 Desain Interface Pembayaran	28
Gambar 3. 15 usecase diagram.....	34
Gambar 3. 16 class diagram	35
Gambar 3. 17 Squence Diagram login Admin dan Pembeli	36
Gambar 3. 18 Squence Diagram Daftar Pembeli	37
Gambar 3. 19 Squence Diagram chekout	38
Gambar 3. 20 Squence diagram transaksi pembayaran	39
Gambar 3. 21 Squence diagram tambah kategori produk	40
Gambar 3. 22 Squence diagram Tambah produk	41
Gambar 3. 23 Squence diagram bank	42
Gambar 3. 24 squence diagram order	43
Gambar 3. 25 Squence diagram laporan	44
Gambar 3. 26 Activity diagram Login Admin dan Pembeli	45
Gambar 3. 27 Activity Diagram registrasi	46
Gambar 3. 28 Activity Diagram kategori produk	47
Gambar 3. 29 Activity Diagram tambah produk	48
Gambar 3. 30 Activity Diagram Bank	49
Gambar 3. 31 Activity Diagram order	50
Gambar 3. 32 Activity Diagram Laporan	51
Gambar 3. 33 Activity Diagram checkout pesanan	52

Gambar 3. 34 Activity Diagram Pembayaran	53
Gambar 4. 1 Halaman landing page sebelum login	55
Gambar 4. 2 Halaman buat login admin dan pembeli	55
Gambar 4. 3 Halaman untuk registrasi	56
Gambar 4. 4 Halaman Dashboard Admin	56
Gambar 4. 5 Halaman tambah kategori.....	57
Gambar 4. 6 Halaman tambah produk	57
Gambar 4. 7 Halaman bank	58
Gambar 4. 8 Halaman Manajemen Order	58
Gambar 4. 9 Halaman Manajemen PurchaseOrder	59
Gambar 4. 10 Halaman Laporan	59
Gambar 4. 11 Halaman landing page pembeli	60
Gambar 4. 12 Halaman Kategori produk	60
Gambar 4. 13 Halaman Purchase order.....	61
Gambar 4. 14 Halaman detail order	61
Gambar 4. 15 Halaman Chekout	62
Gambar 4. 16 Halaman Pembayaran	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian terkait dengan penelitian Skripsi	6
Tabel 2. 2 Notasi <i>Usecase Diagram</i>	12
Tabel 2. 3 Notasi <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Notasi <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 3. 1 Wawancara Penelitian	20
Tabel 3. 2 Tabel Users	29
Tabel 3. 3 Tabel Produk	30
Tabel 3. 4 Tabel order	31
Tabel 3. 5 Tabel keranjang	32
Tabel 3. 6 Tabel kategori	32
Tabel 3. 7 Tabel Bank	32
Tabel 4. 1 Tabel blackbox admin dan pembeli	63
Tabel 4. 2 Tabel Blackbox register	63
Tabel 4. 3 Tabel Blackbox tambah kategori	63
Tabel 4. 4 Tabel Blackbox tambah produk	64
Tabel 4. 5 Tabel Blackbox bank	65
Tabel 4. 6 Tabel Blackbox order	65
Tabel 4. 7 Tabel Blackbox purchase order.....	65
Tabel 4. 8 Tabel Blackbox laporan	66
Tabel 4. 9 Tabel Blackbox checkout	66
Tabel 4. 10 Tabel Blackbox Pembayaran	66
Tabel 4. 11 Tabel kriteria nilai UAT(<i>User Acceptance Test</i>)	67
Tabel 4. 12 pertanyaan hasil jawaban responden admin	67
Tabel 4. 13 Tabel Perhitungan Pengujian UAT Admin	68
Tabel 4. 14 pertanyaan hasil jawaban responden pembeli	69
Tabel 4. 15 Tabel perhitungan pengujian UAT pembeli.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	75
Lampiran 2 Surat balasan penelitian	76
Lampiran 3 Dokumentasi halaman Batik Tawungsari	77
Lampiran 4 Buku Bimbingan	78
Lampiran 5 Lembar Revisi Sidang	83
Lampiran 6 Turnitin	86
Lampiran 7 Poster	87
Lampiran 8 Artikel Ilmiah	88

