LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN BERBASIS WEB PADA PAGUYUBAN TENUN TROSO DI PECANGAAN JEPARA

Disusun Oleh :

Nama : Ida Faizah

NIM : 2008-53-253

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama	: Ida Faizah
NIM	: 2008-53-253
Bidang Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	:Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Berbasis Web Pada Paguyuban Tenun Troso di Pecangaan Jepara
Pembimbing Utama	: Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
Pembimbing Pembantu	: Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, 15 Maret 2014

Yang Mengusulkan

Ida Faizah

Menyetujui :

Pembimbing Utama	Pembimbing Pembantu
Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs	**Putri Kurnia Handayani, M.Kom**

ii

HALAMAN PENGESAHAN

Nama	: Ida Faizah
NIM	: 2008-53-253
Bidang Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Berbasis Web Pada Paguyuban Tenun Troso di Pecangaan Jepara
Pembimbing Utama	: Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
Pembimbing Pembantu	: Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, 24 September 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 24 September 2014
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji	Anggota Penguji I	Anggota Penguji II
Supriyono, M.Kom	**Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs**	**Noor Latifah, M.Kom**

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad, Wimarso, ST., MT

iii

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama	: Ida Faizah
NIM	: 200853253
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ***(Non-exclusive Royalti-Free Right)*** atas karya ilmiah kami yang berjudul: "Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Berbasis Web Pada Paguyuban Tenun Troso di Pecangaan Jepara" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data *(database)*, mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 24 September 2014
Yang menyatakan,

Ida Faizah

iv

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Perjuangan adalah suatu usaha yang perlu kita lakukan demi apa yang kita inginkan. Begitupun perjuangan untuk mencapai keinginan dalam dunia pendidikan yang sekarang ini kita tempuh. Tak sedikit usaha, pengorbanan, perjuangan, bahkan gelontoran uang hanya untuk pendidikan. Apa yang kita dapatkan dengan ilmu pendidikan harus kita manfaatkan semaksimal mungkin agar tidak sia-sia apa yang kita perjuangkan selama ini.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Suami yang selalu memberikan semangat.
4. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi .
5. Almamater.

RINGKASAN

Bahan kajian penulis dalam membuat skripsi ini adalah mengenai Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Berbasis Web Pada Paguyuban Tenun Troso di Pecangaan Jepara. Dalam kenyataannya sistem yang telah berjalan memiliki beberapa kendala. Kendala – kendala yang ditemukan yakni pada paguyuban kain tenun tersebut masih menggunakan cara manual dan belum memanfaatkan sistem komputer berbasis web untuk melakukan penjualannya, hal ini disebabkan karena tingkat promosi yang dianggap kurang terutama yang terkait dengan penjualan atau pemasarannya. Disini penulis mencoba menganalisa dan merancang suatu website yang akan mempermudah dalam hal perniagaan yaitu dalam hal promosi kain dan penjualan kain secara online. Untuk mengatasi masalah yang ada dalam website ini secara jelas mencantumkan contoh kain asli serta kejelasan nama produsen, alamat, nomor handphone, email, dan nomor rekening valid.. Sistem yang dirancang menggunakan pemodelan UML, sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, *software* gammu dan *database* MYSQL.

Sistem ini dibangun untuk memberikan solusi permasalahan yang sering timbul seperti yang telah dijelaskan sebelunnya serta memberikan kemudahan aktor yaitu admin dalam mengakses maupun mengelola sistem tersebut.

Kata Kunci: **Sistem Informasi, Penjualan,Web, PHP, MySQL**

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayahNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul "Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Berbasis Web Pada Paguyuban Tenun Troso di Pecangaan Jepara". Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepangkuan Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa'atnya.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo, S.H., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom selaku dosen pembimbing dua yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.
6. Bapak H. Ahmad Thohir terimakasih atas izin pelaksanaan penelitian Skripsi di Paguyuban Tenun Troso
7. Kedua orang tua dan kakak-kakak yang penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'anya.
9. Untuk suami tercinta yang selalu mendukung, berdoa, dan selalu menemani di setiap langkah pembuatan laporan skripsi ini.
10. Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan

satu persatu. Penulis hanya dapat berdo'a semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis diterima dan mendapat balasan dari Allah SWT. Amin.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridlo dari Nya. Amin.

Kudus, September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN v
RINGKASAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Skripsi 2
1.5 Manfaat Skripsi 2
1.6 Tinjauan Pustaka 3
1.7 Metodologi Penelitian 4
1.7.1 Metode Pengumpulan Sistem 4
1.7.2 Metode Pengembangan Data 5
1.7.3 Metode Perancangan Sistem 5
1.8 Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1 Konsep Dasar Sistem 7
2.1.1 Definisi Sistem 7
2.1.2 Karakteristik Sistem 8
2.1.3 Klasifikasi Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1 Definisi Informasi 11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 13
2.4 Teori dalam Permasalahan 14
2.4.1 Penjualan 14
2.4.2 Kain Tenun 14
2.4.3 Paguyuban 14
2.5 Bagan Alir Dokumen 14
2.6 *Unified Modeling Language* (UML) 16
2.6.1 *Use Case Diagram* 16
2.6.2 *Class Diagram* 20
2.6.3 *Sequence Diagram* 21
2.6.4 *Activity Diagram* 23
2.6.5 *State Machine Diagram* 25
2.7 Basis Data (*Database*) 25
2.8 *Entity Relationship Diagram* 26
2.9 *Web* 31
2.10 *HTML* (*Hypertext Mark Up Language*) 32
2.11 *PHP* (*Hypertext Pre Processor*) 32
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN 34
3.1 Sejarah Singkat Paguyuban Tenun Troso 34
3.2 Letak Geografis 35
3.3 Struktur Organisasi 36
3.4 Job Description 36
3.5 Gambaran Sistem yang Berjalan di Paguyuban Kain Tenun Troso 36
3.5.1 Narasi Sistem Pembentukan Paguyuban Kain Tenun Troso 37

3.5.2 Narasi Sistem Penjualan Kain tenun Troso 38
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN 39
4.1 Gambaran Umum Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Troso di Jepara 39
4.2 Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah 39
4.2.1 Identifikasi Masalah 39
4.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem 39
4.3 Analisis Sistem 40
4.3.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi 40
4.3.2 Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perangcangan 40
4.3.3 Sistem yang Diusulkan 41
4.4 Perancangan Sistem 41
4.4.1 *Use Case Diagram* 41
4.4.2 *Class Diagram* 52
4.4.3 *Sequence Diagram* 55
4.4.4 *Activity Diagram* 62
4.4.5 *Statechart Diagram* 69
4.4.6 *Entity Relationship Diagram* 74
4.4.7 Perancangan *Database* 78
4.4.8 Relasi Tabel 81
4.5 Desain *Interface* 81
4.5.1 Desain *Input* 82
4.5.2 Desain *Output* 87
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 89
5.1 Batasan Implementasi 89
5.2 Implementasi Layar Antarmuka (*Interface*) 89
5.3 Pengujian Program dan Analisa 89
5.4 Kriteria Pengujian 90
5.5 Tampilan Program 90

BAB VI PENUTUP 100
6.1 Kesimpulan 100
6.2 Saran 100
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol *Flow of Document* 15
Tabel 2.2 : *Use Case Diagram* 16
Tabel 2.3 : *Class Diagram* 20
Tabel 2.4 : *Sequence Diagram* 22
Tabel 2.5 : *Activity Diagram* 24
Tabel 2.6 : *Statechart Diagram* 25
Tabel 3.1 : Daftar Anggota Paguyuban 35
Tabel 4.1 : Proses Bisnis *Use Case* 41
Tabel 4.2 : Deskripsi *Use Case* Registrasi Pembeli 44
Tabel 4.3 : Deskripsi *Use Case* Kelola Jenis Produk Tenun 45
Tabel 4.4 : Deskripsi *Use Case* Pembelian 46
Tabel 4.5 : Deskripsi *Use Case* Buat Pembelian 47
Tabel 4.6 : Deskripsi *Use Case* Kelola Pembelian 48
Tabel 4.7 : Deskripsi *Use Case* Kelola Pembayaran 49
Tabel 4.8 : Deskripsi *Use Case* Lihat Pembelian 50
Tabel 4.9 : Tabel User 77
Tabel 4.10 : Tabel Pembeli 78
Tabel 4.11 : Tabel Produk Tenun 78
Tabel 4.12 : Tabel Pengrajin 79
Tabel 4.13 : Tabel Pembelian 79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Komponen Sistem Informasi 14
Gambar 2.2 : Diagram *relationship unary* 27
Gambar 2.3 : Diagram *relationship binary* 27
Gambar 2.4 : Diagram *Relationship ternary* 28
Gambar 2.5 : Diagram kardinalitas *one to one* 29
Gambar 2.6 : Diagram kardinalitas *one to many* 29
Gambar 2.7 : Diagram kardinalitas *many to many* 29
Gambar 3.1 : Denah Lokasi Paguyuban Kain Tenun Troso 36
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi Paguyuban Kain Tenun Troso 37
Gambar 3.3 : *Flow of Document* Flow of Document Sistem Penjualan yang Berjalan di Paguyuban Kain Tenun Troso Jepara 38
Gambar 4.1 : Bisnis *Use Case* Sisfo Penjualan Kain Tenun Troso Berbasis Web 42
Gambar 4.2 : Sistem *Use Case* Sisfo Penjualan Kain Tenun Troso Berbasis Web 43
Gambar 4.3 : *Class* Admin Paguyuban 51
Gambar 4.4 : *Class* Pembeli 51
Gambar 4.5 : *Class* Pengrajin 52
Gambar 4.6 : *Class* Nota Pemesanan 52
Gambar 4.7 : *Class* Produk Tenun 52
Gambar 4.8 : Diagram Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Berbasis Web Pada Paguyuban Tenun Troso 53
Gambar 4.9 : *Sequence Diagram* Registrasi Pengrajin 54
Gambar 4.10 : *Sequence Diagram* Kelola Jenis Produk Tenun 55
Gambar 4.11 : *Sequence Diagram* Lihat Pembelian 56
Gambar 4.12 : *Sequence Diagram* Kelola Pembelian 57
Gambar 4.13 : *Sequence Diagram* Pembelian 58
Gambar 4.14 : *Sequence Diagram* Kelola Pembayaran 59
Gambar 4.15 : *Sequence Diagram* Pembayaran Pembelian Tenun 60

Gambar 4.16 : *Activity Diagram* Registrasi Pengrajin 61
Gambar 4.17 : *Activity Diagram* Kelola Jenis Produk Tenun 62
Gambar 4.18 : *Activity Diagram* Lihat Pembelian 63
Gambar 4.19 : *Activity Diagram* Kelola Pembelian 64
Gambar 4.20 : *Activity Diagram* Pembelian 65
Gambar 4.21 : *Activity Diagram* Kelola Pembayaran 66
Gambar 4.22 : *Activity Diagram* Pembayaran Pembelian Tenun 67
Gambar 4.23 : *Statechart Diagram* Tambah Data Pembeli 68
Gambar 4.24 : *Statechart Diagram* Ubah Data Pembeli 68
Gambar 4.25 : *Statechart Diagram* Hapus Data Pembeli 69
Gambar 4.26 : *Statechart Diagram* Tambah Data Produk Tenun 69
Gambar 4.27 : *Statechart Diagram* Ubah Data Produk Tenun 69
Gambar 4.28 : *Statechart Diagram* Hapus Data Produk Tenun 70
Gambar 4.29 : *Statechart Diagram* Tambah Data Pengrajin 70
Gambar 4.30 : *Statechart Diagram* Ubah Data Pengrajin 70
Gambar 4.31 : *Statechart Diagram* Hapus Data Pengrajin 71
Gambar 4.32 : *Statechart Diagram* Tambah Data Admin Paguyuban 71
Gambar 4.33 : *Statechart Diagram* Ubah Data Admin Paguyuban 71
Gambar 4.34 : *Statechart Diagram* Hapus Data Admin Paguyuban 72
Gambar 4.35 : *Statechart Diagram* Tambah Data Nota Pemesanan 72
Gambar 4.36 : *Statechart Diagram* Hapus Data Nota Pemesanan 72
Gambar 4.37 : *Entity* 73
Gambar 4.38 : *Attribute* 73
Gambar 4.39 : *Relationship* 74
Gambar 4.40 : *Entity Relatioship Diagram* 74
Gambar 4.41 : Relasi Tabel 80
Gambar 4.42 : Desain Halaman *Website* 81
Gambar 4.43 : Desain Form *Input* Admin Paguyuban 81
Gambar 4.44 : Desain Form *Input* Pembeli 82
Gambar 4.45 : Desain Form *Input* Produk Tenun 82
Gambar 4.46 : Desain Form *Input* Pembelian 83

Gambar 4.47 : Desain Form *Input* Pembayaran 83
Gambar 4.48 : Tampilan *List* Data Pembeli 84
Gambar 4.49 : Tampilan *List* Data Admin Paguyuban 84
Gambar 4.50 : Tampilan *List* Data Produk Tenun 85
Gambar 4.51 : Tampilan *List* Data Pembelian 85
Gambar 4.52 : Tampilan *List* Data Pembayaran 86
Gambar 4.53 : Bukti Pembelian Produk 86
Gambar 4.54 : Bukti Pembayaran 87
Gambar 5.1 : Tampilan Menu *Login* 89
Gambar 5.2 : Form Menu Halaman Utama 90
Gambar 5.3 : Tampilan Registasi Pembeli 90
Gambar 5.4 : Tampilan Informasi Registrasi 91
Gambar 5.5 : Tampilan Form Registrasi Pengrajin 91
Gambar 5.6 : Tampilan *List* Data Pembeli 92
Gambar 5.7 : Tampilan Ubah Data Pembeli 92
Gambar 5.8 : Tampilan Informasi Perubahan Data 93
Gambar 5.9 : Tampilan Informasi Konfirmasi Hapus Data 93
Gambar 5.10 : Tampilan Cetak Data Pembeli 94
Gambar 5.11 : Tampilan *List* Data Pengrajin 94
Gambar 5.12 : Tampilan Ubah Data Pengrajin 95
Gambar 5.13 : Tampilan List Data Produk Tenun 95
Gambar 5.14 : Tampilan List Data Pembelian Tenun 96
Gambar 5.15 : Tampilan Lihat Data Pembelian Tenun 96
Gambar 5.16 : Tampilan Cetak Data Pembelian Tenun 97
Gambar 5.17 : Tampilan Cetak Data Pembelian Tenun 98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Balasan
Lampiran 3 : Biografi Penulis