

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM E-COMMERCE
UNTUK KERAJINAN TENUN UMKM
HANDIQA JAYA DI JEPARA**

SKRIPSI



disusun oleh
Ahmad Rijal Haqiqi
13.11.7256

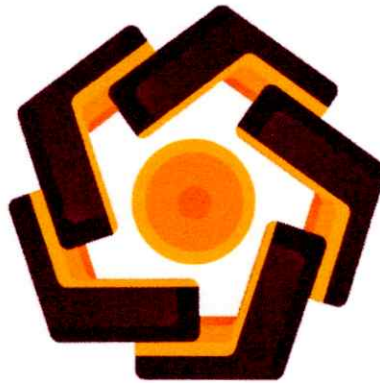
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM E-COMMERCE
UNTUK KERAJINAN TENUN UMKM
HANDIQA JAYA DI JEPARA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
Ahmad Rijal Haqiqi
13.11.7256

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM E-COMMERCE
UNTUK KERAJINAN TENUN UMKM**

HANDIQA JAYA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Rijal Haqiqi

13.11.7256

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Maret 2017

Dosen Pembimbing



Muhammad Rudyanto Arief, ST., M.T.

NIK. 190302098

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM E-COMMERCE
UNTUK KERAJINAN TENUN UMKM
HANDIQA JAYA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Rijal Haqiqi

13.11.7256

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal 15 Maret 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hartatik, ST., M.Cs
NIK. 190302232

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Muhammad Rudyanto Arief, ST., M.T.
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 25 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang sudah dibuat merupakan karya penulis sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab penulis secara pribadi.

Yogyakarta, 10 April 2018



Ahmad Rijal Haqiqi
13.11.7256

MOTTO

**"KITA MELIHAT KEBAHAGIAAN ITU SEPERTI PELANGI, TIDAK
PERNAH BERADA DI ATAS KEPALA KITA SENDIRI, TETAPI
SELALU BERADA DI ATAS KEPALA ORANG LAIN." (THOMAS
HARDY)**

**"HIDUPLAH SEPERTI POHON KAYU YANG LEBAT BUAHNYA;
HIDUP DI TEPI JALAN DAN DILEMPARI ORANG DENGAN BATU,
TETAPI DIBALAS DENGAN BUAH." (ABU BAKAR SIBLI)**

**"TIADANYA KEYAKINANLAH YANG MEMBUAT ORANG TAKUT
MENGHADAPI TANTANGAN; DAN SAYA PERCAYA PADA DIRI
SAYA SENDIRI." (MUHAMMAD ALI)**

PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Amin.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, dengan mengucap syukur kepada ALLAH SWT, atas limpahan rahmat, nikmat dan karuniaNya serta arahan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM E-COMMERCE UNTUK KERAJINAN TENUN UMKM HANDIQA JAYA DI JEPARA”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti telah menerima banyak bantuan, bimbingan serta dukungan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Ketua Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T selaku ketua Program Studi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Rudiyanto Arif, ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing, penulis berterima kasih atas bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama duduk di bangku perkuliahan.
6. Bapak, Ibu, Nenek dan Adik peneliti yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada peneliti.
7. Teman-teman yang memberikan dukungan, do'a serta bantuan dalam mengerjakan skripsi.

Pada akhir kata, peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, peneliti berharap kepada semua

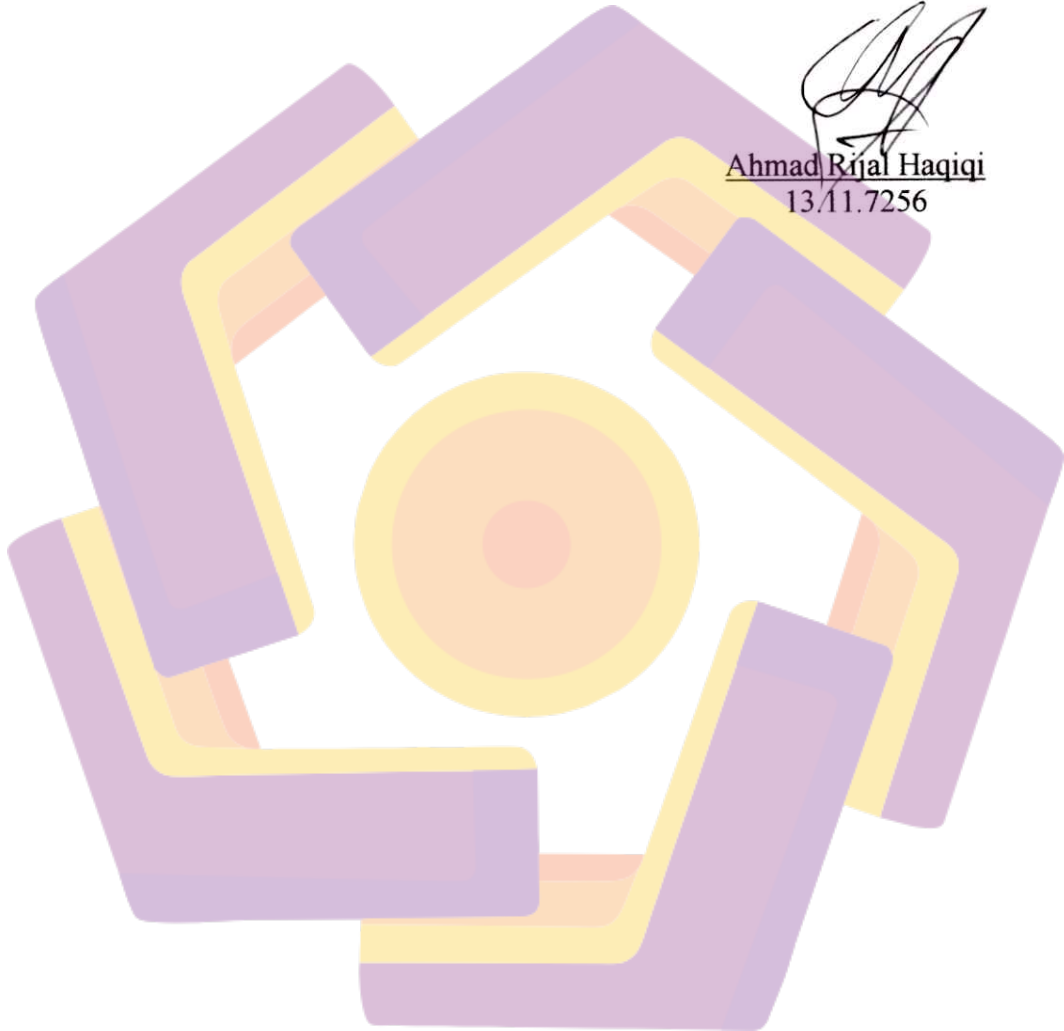
pihak agar dapat menyampaikan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini serta semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 April 2018



Ahmad Rijal Haqiqi
13.11.7256



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4.1 Maksud Penelitian.....	2
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Implementasi Sistem.....	4
1.5.5 Metode Pengujian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6

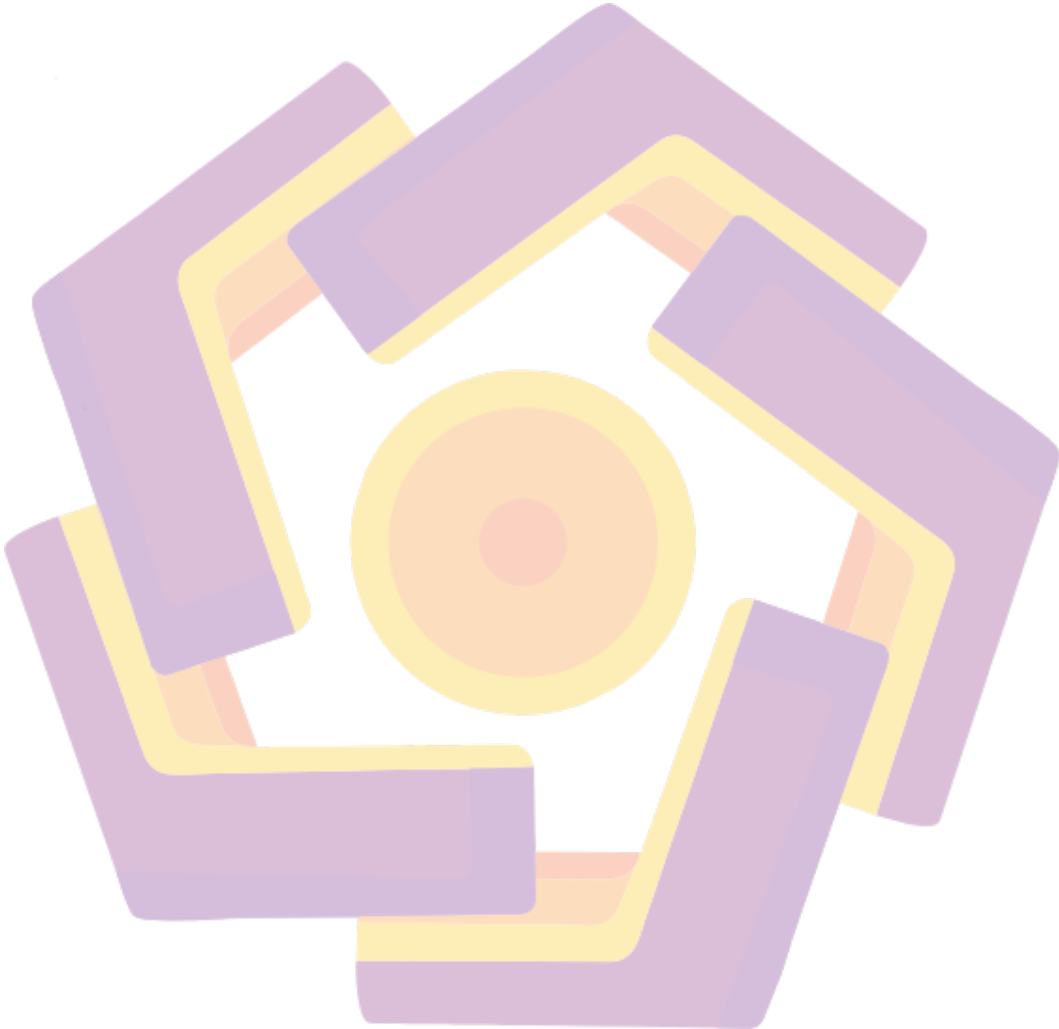
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Pengertian Informasi.....	9
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2.5 Komponen Sistem informasi.....	9
2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
2.3.1 Model siklus hidup pengembangan sistem	11
2.4 Internet.....	11
2.4.1 Definisi Internet	11
2.4.2 Pengertian Web dan Website	12
2.4.2.1 Web.....	12
2.4.2.2 Website	12
2.4.3 Komponen Web	12
2.4.3.1 Domain Name.....	13
2.4.3.2 Hosting	13
2.5 Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	14
2.5.1 Flowchart	14
2.5.2 Database.....	17
2.5.3 Diagram Alir Data (DFD).....	18
2.5.3.1 Komponen Data Flow Diagram.....	18
2.5.4 Entity Relationship Program (ERD)	19
2.6 Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	20
2.6.1 HTML (Hyper Text Markup Language).....	20
2.6.2 PHP (Hypertext Preprocessor).....	21
2.6.3 CSS (Cascading Style Sheet)	21
2.6.4 JavaScript	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Tinjauan Umum.....	25
3.1.1 Deskripsi singkat Perusahaan.....	25

3.1.2 Visi dan Misi.....	26
3.1.3 Struktur Organisasi	26
3.1.4 Sistem Pemesanan Barang yang berjalan saat ini	27
3.2 Analisis PIECES	28
3.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	28
3.2.2 Analisis Informasi (Information)	29
3.2.3 Analisis Ekonomi (Economic)	29
3.2.4 Analisis Pengendalian (Control)	30
3.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	30
3.2.6 Analisis Pelayanan (Service)	31
3.2.7 Hasil Analisis PIECES.....	32
3.3 Analisis kebutuhan	32
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	32
3.3.1.1 Administrator.....	32
3.3.1.2 Member.....	33
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.3.2.1 Perangkat Keras (Hardware)	33
3.3.2.2 Perangkat Lunak (software).....	34
3.3.3.3 Sumber Daya Manusia (Brainware)	34
3.4 Analisis Kelayakan.....	34
3.4.1 Kelayakan Teknologi	35
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	35
3.4.3 Kelayakan Operasional	35
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	36
3.5 Perancangan Sistem.....	37
3.5.1 Sistem Flowchart.....	37
3.5.2 Context Diagram dan DFD Level 1	39
3.5.3 Perancangan Basis Data (Database).....	41
3.5.3.1 Entity Realtionship Diagram (ERD).....	41
3.5.4 Struktur Tabel	41
3.5.4.1 Tabel Admin.....	41

3.5.4.2	Tabel Member.....	42
3.5.4.3	Tabel Pesanan.....	43
3.5.4.4	Tabel Detail Pesanan	43
3.5.4.5	Tabel Produk	44
3.5.4.6	Tabel Kategori Produk.....	45
3.5.4.7	Tabel Halaman.....	45
3.5.4.8	Tabel Pembayaran	46
3.5.4.9	Tabel detail_stok	47
3.5.4.10	Tabel Pengaturan	47
3.5.4.11	Tabel Testimoni.....	48
3.5.4.12	Tabel Slider	49
3.5.5	Perancangan Interface	49
3.5.5.1	Perancangan Interface Halaman Index	50
3.5.5.2	Perancangan Interface Halaman Catalog.....	50
3.5.5.3	Perancangan Interface Halaman Detail Produk.....	51
3.5.5.4	Perancangan Interface Halaman Halaman Keranjang Belanja.....	51
3.5.5.5	Perancangan Interface Halaman Detail Dashboard Member.....	52
3.5.5.6	Perancangan Interface Halaman Tentang Kami	52
3.5.5.7	Perancangan Interface Halaman Login Admin	53
3.5.5.8	Perancangan Interface Halaman Dashboard Admin.....	53
3.5.5.9	Perancangan Interface Halaman Tambah Produk	54
3.5.5.10	Perancangan Interface Halaman Tambah Produk	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Implementasi Rancangan Sistem.....	55
4.1.1	Implementasi Basis data.....	55
4.1.1.1	Pembuatan Basis data	56
4.1.1.2	Implementasi Tabel Admin	57
4.1.1.3	Implementasi Tabel produk	58
4.1.1.4	Implementasi Tabel Kategori	58

4.1.1.5 Implementasi Tabel Detail Stok	59
4.1.1.6 Implementasi Tabel Member.....	59
4.1.1.7 Implementasi Tabel Pesanan	60
4.1.1.8 Implementasi Tabel Detail Pesanan	61
4.1.1.9 Implementasi Tabel Pembayaran.....	61
4.1.1.10 Implementasi Tabel Halaman.....	62
4.1.1.11 Implementasi Tabel Pengaturan	62
4.1.1.12 Implementasi Tabel Slider.....	63
4.1.1.13 Implementasi Tabel Testimoni.....	63
4.1.1.14 Relasi Antar Tabel.....	64
4.1.2 Implementasi Rancangan Interface.....	65
4.1.2.1 Halaman Home.....	65
4.1.2.2 Halaman Katalog.....	66
4.1.2.3 Halaman Detail Produk	67
4.1.2.4 Halaman Login Member.....	67
4.1.2.5 Halaman Keranjang Belanja.....	68
4.1.2.6 Halaman Check Out.....	69
4.1.2.7 Konfirmasi Pembayaran	69
4.1.2.8 Halaman Tentang Kami.....	70
4.1.2.9 Halaman Profil Member	71
4.1.2.10 Halaman Login Admin.....	72
4.1.2.11 Halaman Dashboard admin	72
4.1.2.12 Halaman Manajemen Produk	73
4.1.2.13 Halaman Form Tambah Produk	73
4.1.2.14 Halaman Manajemen Pesanan.....	74
4.1.2.15 Halaman Detail Pembayaran Pesanan	75
4.1.2.16 Halaman Laporan	75
4.1.3 Pengujian Sistem.....	76
4.1.3.1 Pengujian Fungsional	76
4.1.3.2 Pengujian Kompatibilitas Browser	80
4.1.4 Demo Program	81

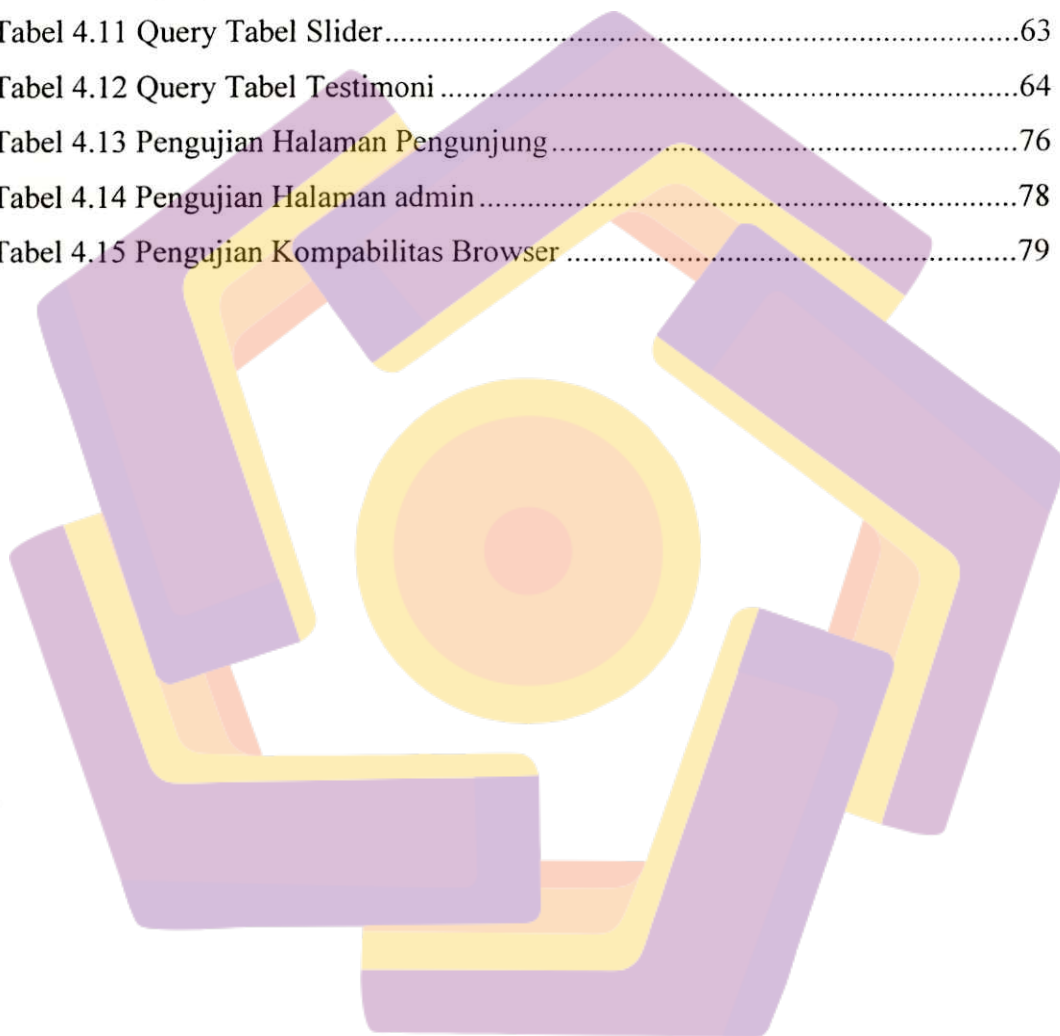
BAB V PENUTUP83
5.1 Kesimpulan.....83
5.2 Saran.....84
DAFTAR PUSTAKA.....85



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flow Direction Symbol Connecting Line Symbol	15
Tabel 2.2 input atau output Symbol	16
Tabel 2.3 Processing System	17
Tabel 2.4 Data Flow Diagram (DFD)	18
Tabel 3.1 Hasil Analisis Performance	28
Tabel 3.2 Hasil Analisis Information	29
Tabel 3.3 Hasil Analisis Economic	30
Tabel 3.4 Hasil Analisis Control	30
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	31
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan	31
Tabel 3.7 Kesimpulan Analisis PIECES	32
Tabel 3.8 Struktur Tabel Admin	42
Tabel 3.9 Struktur Tabel Member	42
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pesanan	43
Tabel 3.11 Struktur Tabel Order Detail	44
Tabel 3.12 Struktur Tabel Produk	44
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori Produk	45
Tabel 3.14 Struktur Tabel Halaman	46
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pembayaran	46
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Stok	47
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pengaturan	48
Tabel 3.18 Struktur Tabel Testimoni	48
Tabel 3.16 Struktur Tabel slider	49
Tabel 4.1 Query Tabel Admin	57
Tabel 4.2 Query Tabel Produk	58
Tabel 4.3 Query Tabel Kategori	59
Tabel 4.4 Query Tabel Detail Stok	59
Tabel 4.5 Query Tabel Member	60

Tabel 4.6 Query Tabel Pesanan	60
Tabel 4.7 Query Tabel Detail Pesanan	61
Tabel 4.8 Query Tabel Pembayaran.....	62
Tabel 4.9 Query Tabel Halaman.....	62
Tabel 4.10 Query Tabel Pengaturan	63
Tabel 4.11 Query Tabel Slider.....	63
Tabel 4.12 Query Tabel Testimoni	64
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Pengunjung.....	76
Tabel 4.14 Pengujian Halaman admin.....	78
Tabel 4.15 Pengujian Kompabilitas Browser	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	19
Gambar 2.2 Simbol Relasi	19
Gambar 2.3 Simbol Atribut.....	20
Gambar 2.4 Simbol Alur.....	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	26
Gambar 3.2 Flowchart Pemesanan	27
Gambar 3.3 Flowchart sistem yang diusulkan.....	38
Gambar 3.4 Context diagram sistem Informasi Website E-Commerce Pada UMKM Handiqa Jaya Jepara.....	39
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1.....	40
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Index.....	50
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Katalog	50
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Detail Produk	51
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Keranjang Belanja.....	51
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Dashboard Akun.....	52
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Tentang Kami.....	53
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Login Admin	53
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Dashboard Admin	53
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Data Produk.....	54
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Tambah Produk	54
Gambar 4.1 Control Panel XAMPP.....	56
Gambar 4.2 Pembuatan Basis Data.....	57
Gambar 4.3 Tabel Admin	57
Gambar 4.4 Tabel Produk	58
Gambar 4.5 Tabel Kategori.....	58
Gambar 4.6 Tabel Detail Stok	59
Gambar 4.7 Tabel Member	59
Gambar 4.8 Tabel Pesanan	60

Gambar 4.9 Tabel Detail Pesanan.....	61
Gambar 4.10 Tabel Pembayaran.....	61
Gambar 4.11 Tabel Halaman	62
Gambar 4.12 Tabel Pengaturan.....	62
Gambar 4.13 Tabel Slider	63
Gambar 4.14 Tabel Testimoni	63
Gambar 4.15 Relasi antar Tabel.....	64
Gambar 4.16 Halaman Home	66
Gambar 4.17 Halaman Katalog.....	66
Gambar 4.18 Halaman Detail Produk.....	67
Gambar 4.19 Halaman Login Member	68
Gambar 4.20 Halaman Keranjang Belanja	68
Gambar 4.20 Halaman check Out.....	69
Gambar 4.21 Halaman Konfirmasi Pembayaran	70
Gambar 4.22 Halaman Tentang Kami	71
Gambar 4.23 Halaman Profil Member.....	71
Gambar 4.24 Halaman Login Admin.....	72
Gambar 4.25 Halaman Dashboard Admin.....	73
Gambar 4.26 Halaman Manajemen Produk.....	73
Gambar 4.27 Halaman Tambah Produk.....	74
Gambar 4.28 Halaman Manajemen Orderan	74
Gambar 4.29 Halaman Detail Pembayaran.....	75
Gambar 4.30 Halaman Cetak Laporan.....	75
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Stok Produk	76
Gambar 4.32 Foto Bersama Pemilik UMKM Handiqa Jaya	81
Gambar 4.33 Demo Program kepada Pemilik UMKM Handiqa Jaya.....	82
Gambar 4.34 Persetujuan Program kepada Pemilik UMKM Handiqa Jaya	82

INTISARI

Desa troso terletak di kabupaten Jepara yang merupakan penghasil tenun sejak kisaran Tahun 1935. Kerajinan ini didapat secara turun menurun dari keluarga, semula orang troso Membuat tenun gedong, kemudian Pada tahun 1935 keahlian mereka berkembang dengan membuat alat Tenun Pancal dan kemudian pada tahun 1946 beralih menjadi Alat Tenun Bukan Mesin (ATMB) hingga sekarang. Namun Tenun Desa Troso masih belum di kenal masyarakat, khususnya di luar jepara. Minimnya informasi tentang Tenun Desa troso membuat masyarakat hanya mengetahui tenun itu berasal dari Kalimantan, Sumatra, Bali, dan Lombok.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba membuat sebuah website media informasi dan promosi tentang Kerajinan Tenun Desa Troso. Menggunakan proses pembuatan web meliputi perancangan model website, perancangan database dan perancangan kerangka web. Website ini diharapkan bisa memberikan manfaat bagi pengrajin Tenun Desa Troso dan wisatawan yang ingin berkunjung ke Desa Troso.

Kata kunci : Sistem informasi, website, Promosi, Tenun Troso.

ABSTRACT

The village is located in Jepara Regency troso which is a manufacturer of weaving since the range in 1935. This craft acquired in down declined from family, originally woven gedong troso people Make, then in 1935 the expertise they developed by making looms Pancal in 1946 and then switch into the loom not machines to the present. But Weaving Village Troso was still not known people, particularly outside of jepara. The lack of information about the Weaving village of troso makessociety just knowing the weaving it came from Borneo, Sumatra, Bali, and Lombok.

In this Thesis, the researchers tried to make a website of information and media promotion of Craft Weaving Village Troso. Use the web creation process includes design models, designing website design and database web framework. The website is expected to be able to provide benefits for artisans Weaving Village Troso and tourists who want to visit the village of Troso.

Keywords: information systems, website, promotion, Troso Weaving.

