

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA RUMAH INDUSTRI BATIK WARNA ALAM “TOM BATIK”
KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh :

Bambang Latif Wijaya

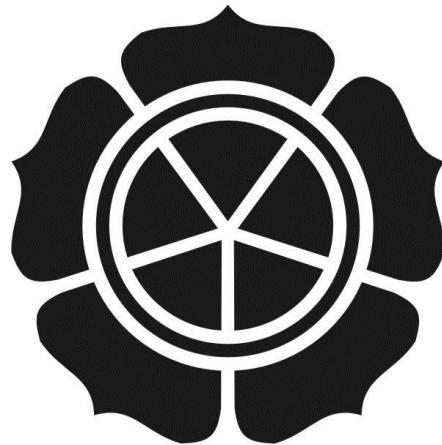
10.11.4325

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA RUMAH INDUSTRI BATIK WARNA ALAM “TOM BATIK”
KULON PROGO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Bambang Latif Wijaya

10.11.4325

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
RUMAH INDUSTRI BATIK WARNA ALAM “TOM BATIK” KULON PROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Bambang Latif Wijaya

10.11.4325

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 April 2014

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RUMAH INDUSTRI BATIK WARNA ALAM "TOM BATIK" KULON PROGO

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Bambang Latif Wijaya

10.11.4325

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 18 Juni 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Tanda Tangan

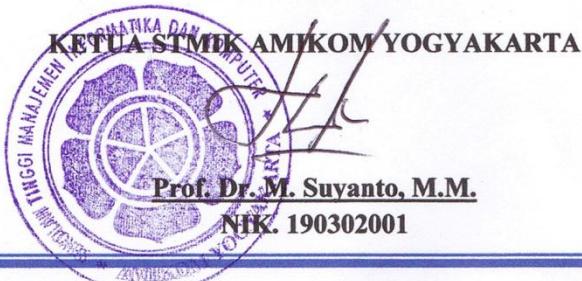


Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Juni 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Yogyakarta, 24 Juni 2014



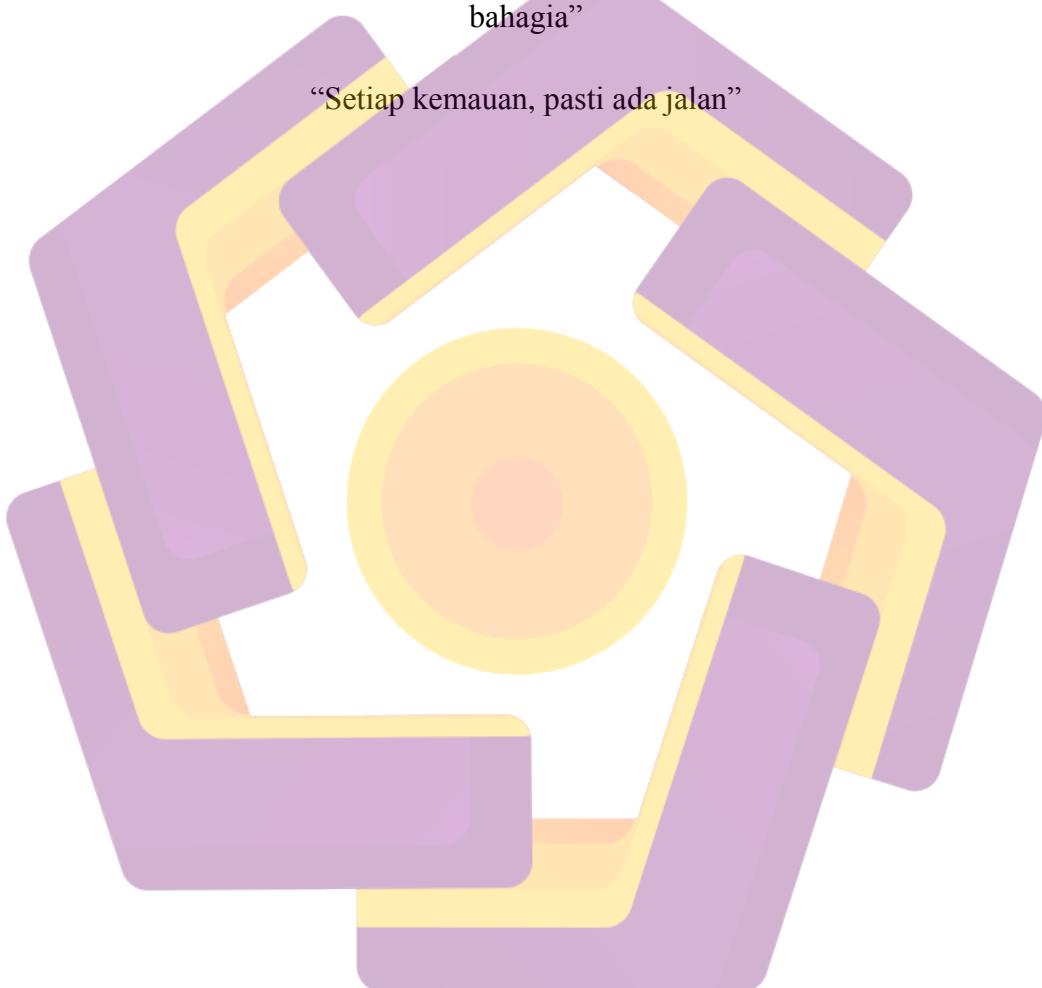
Bambang Latif Wijaya
NIM : 10.11.4325

MOTTO

“Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatu pun barang satupun kepada manusia tanpa bekerja keras”

“Seorang sahabat adalah suatu sumber kebahagiaan dikala kita merasa tidak bahagia”

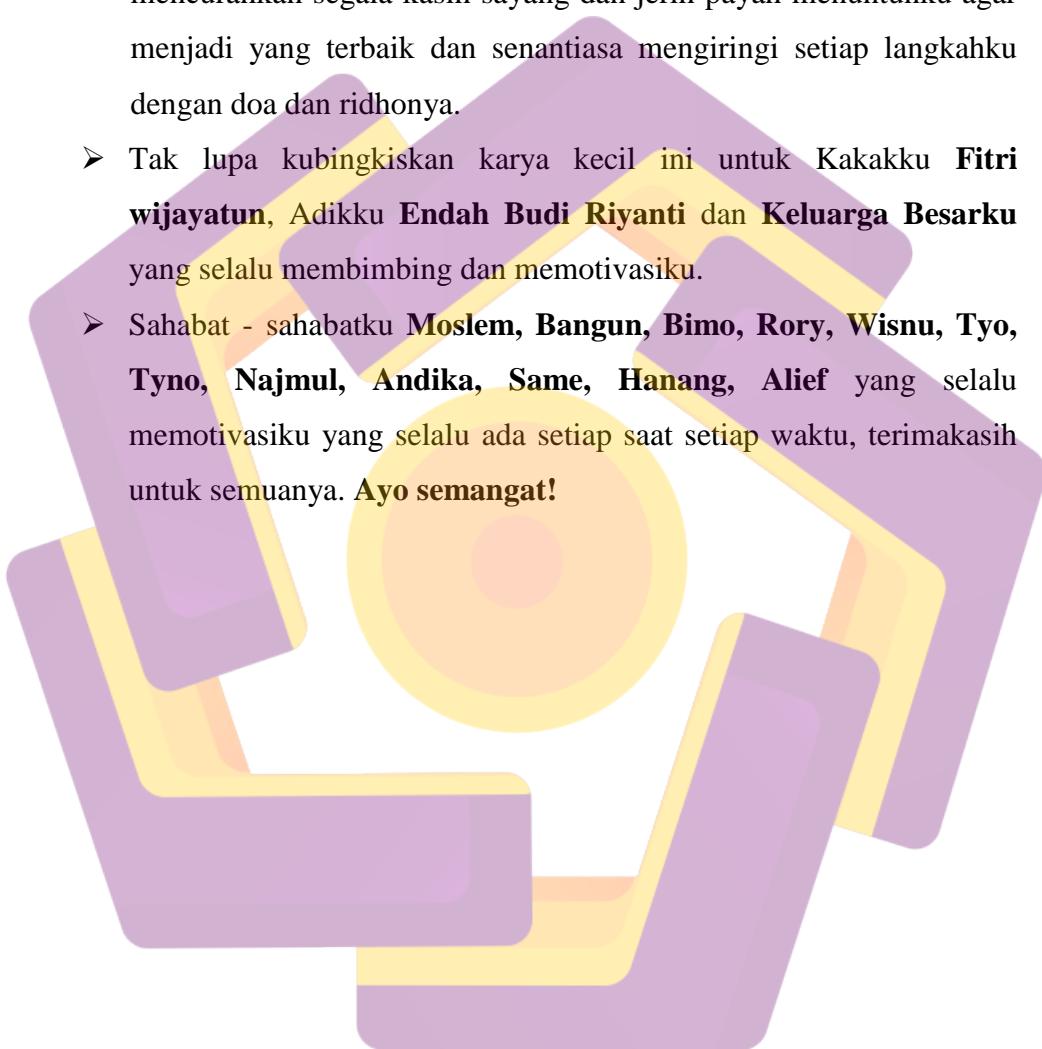
“Setiap kemauan, pasti ada jalan”



PERSEMBAHAN

Seiring rasa sukurku karya ini kupersembahkan untuk :

- Bapakku **Sawiyo** dan Ibukku **Kasiyatun** tercinta yang telah mencurahkan segala kasih sayang dan jerih payah menuntunku agar menjadi yang terbaik dan senantiasa mengiringi setiap langkahku dengan doa dan ridhonya.
- Tak lupa kubungkiskan karya kecil ini untuk Kakakku **Fitri wijayatun**, Adikku **Endah Budi Riyanti** dan **Keluarga Besarku** yang selalu membimbing dan memotivasisiku.
- Sahabat - sahabatku **Moslem, Bangun, Bimo, Rory, Wisnu, Tyo, Tyno, Najmul, Andika, Same, Hanang, Alief** yang selalu memotivasisiku yang selalu ada setiap saat setiap waktu, terimakasih untuk semuanya. **Ayo semangat!**



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah senantiasa mencerahkan berkat, anugerah, dan cinta kasih-Nya kepada setiap umat-Nya. Skripsi ini merupakan salah satu hasil dari karunia Allah dalam kehidupan penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Rumah Industri Batik Warna Alam ‘Tom Batik’ Kulon Progo*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H.M Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Teman - teman khususnya teman dekat.
6. Bapak Widodo selaku pemilik Tom Batik Kulon Progo yang telah mengijinkan melakukan penelitian dan membantu selama proses penelitian.

Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Selain itu penulis juga

berterima kasih kepada semua peristiwa yang telah menambah semangat penulis dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait, masyarakat umum dan khususnya bagi penyusun, skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Prinsip Sistem	10
2.1.2.1 Elemen-Elemen Sistem.....	10
2.1.2.2 Karakteristik Sistem.....	13
2.1.2.3 Klasifikasi Sistem	16
2.2 Konsep Dasar Informasi	17
2.2.1 Definisi Informasi	17
2.2.2 Siklus Informasi	18
2.2.3 Kualitas Informasi	19

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	20
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	21
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	22
2.4	Definisi Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	24
2.5	Internet.....	24
2.6	Sistem Informasi Penjualan.....	25
2.7	Konsep Dasar Analisis	25
2.7.1	Definisi Analisis Sistem	25
2.7.2	Analisis PIECES	26
2.7.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	26
2.7.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	27
2.7.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	27
2.7.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	27
2.7.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>)	28
2.7.2.6	Analisis Layanan (<i>Services</i>)	28
2.8	Konsep Pemodelan Flowchart.....	29
2.8.1	Pengertian Flowchart	29
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	32
2.8.3	Normalisasi	35
2.9	Konsep Dasar Basis Data	37
2.9.1	Definisi Basis Data.....	37
2.9.2	Kerangkapan Data	37
2.9.3	Tujuan Basis Data	39
2.10	Konsep Dasar Aplikasi	42
2.10.1	Client Side Scripting	42
2.10.2	Server Side Scripting.....	42
2.10.3	Web Server Dan Web Browser	43
2.10.4	DataBase Server	44
2.11	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	44
2.11.1	PHP	44
2.11.2	SQL	46
2.11.3	HTML	47

2.11.4	CSS.....	49
2.11.5	Java Script	50
2.11.6	Codeigniter.....	51
2.11.7	XAMPP	55
2.11.8	Mozilla Firefox.....	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	57	
3.1	Tinjauan Umum.....	57
3.1.1	Profil Perusahaan	57
3.1.2	Struktur Organisasi	58
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	59
3.1.3.1	Visi Perusahaan.....	59
3.1.3.2	Misi Perusahaan.....	59
3.2	Analisis Sistem	60
3.2.1	Identifikasi Masalah	61
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	62
3.2.2.1	Analisis Kinerja	62
3.2.2.2	Analisis Informasi.....	64
3.2.2.3	Analisis Ekonomi.....	65
3.2.2.4	Analisis Pengendalian.....	66
3.2.2.5	Analisis Efisiensi	68
3.2.2.6	Analisis Layanan.....	70
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	71
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	72
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	73
3.3.3	Perangkat Keras (<i>Hadware</i>)	73
3.3.4	Perangkat Lunak (software)	74
3.3.5	Kebutuhan Informasi.....	75
3.3.6	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	75
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	76
3.4.1	Komponen Biaya.....	77
3.4.2	Analisis Biaya dan Manfaat	80
3.4.2.1	Metode Periode Pengembalian Investasi	80

3.4.2.2	Metode Pengembalian Investasi (<i>Return On Investment</i>)	82
3.4.2.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>)	83
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	86
3.5.1	Kelayakan Teknis	86
3.5.2	Kelayakan Operasional	87
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	87
3.6	Perancangan Sistem.....	88
3.6.1	Flowchart Sistem.....	89
3.6.2	Data Flow Diagram	91
3.6.2.1	Diagram Konteks	91
3.6.2.2	Data Flow Diagram.....	92
3.7	Rancangan Database.....	93
3.7.1	Normalisi.....	93
3.7.2	Relasi Antar Tabel.....	99
3.7.3	Rancangan Tabel	100
3.8	Perancangan Antar Muka	115
3.8.1	Perancangan Tampilan Halaman Admin	115
3.8.2	Perancangan Halaman Depan	122
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	123	
4.1	Implementasi Sistem	123
4.1.1	Kegiatan Implementasi.....	123
4.1.1.1	Pembuatan Database	123
4.1.1.2	Koneksi	131
4.1.1.3	Pembuatan Sistem.....	132
4.1.2	Uji coba Program	137
2.3.2.1	White Box Testing	137
4.1.3	Uji coba Program	139
4.1.3.1	White Box Testing	139
4.1.3.2	Black Box Testing	140
4.1.4	Tindak Lanjut Implementasi	146
4.1.4.1	Pemeliharaan Sistem.....	146
4.1.3.2	Pemeliharaan Data	147

4.1.5	Implementasi Manual Program	147
4.1.5.1	Manual Program	147
4.1.5.1	Antarmuka Admin	148
4.1.4.2	Antarmuka Utama.....	164
4.2	Pembahasan	174
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	175
5.1	Kesimpulan.....	175
5.2	Saran	176
DAFTAR PUSTAKA	177	

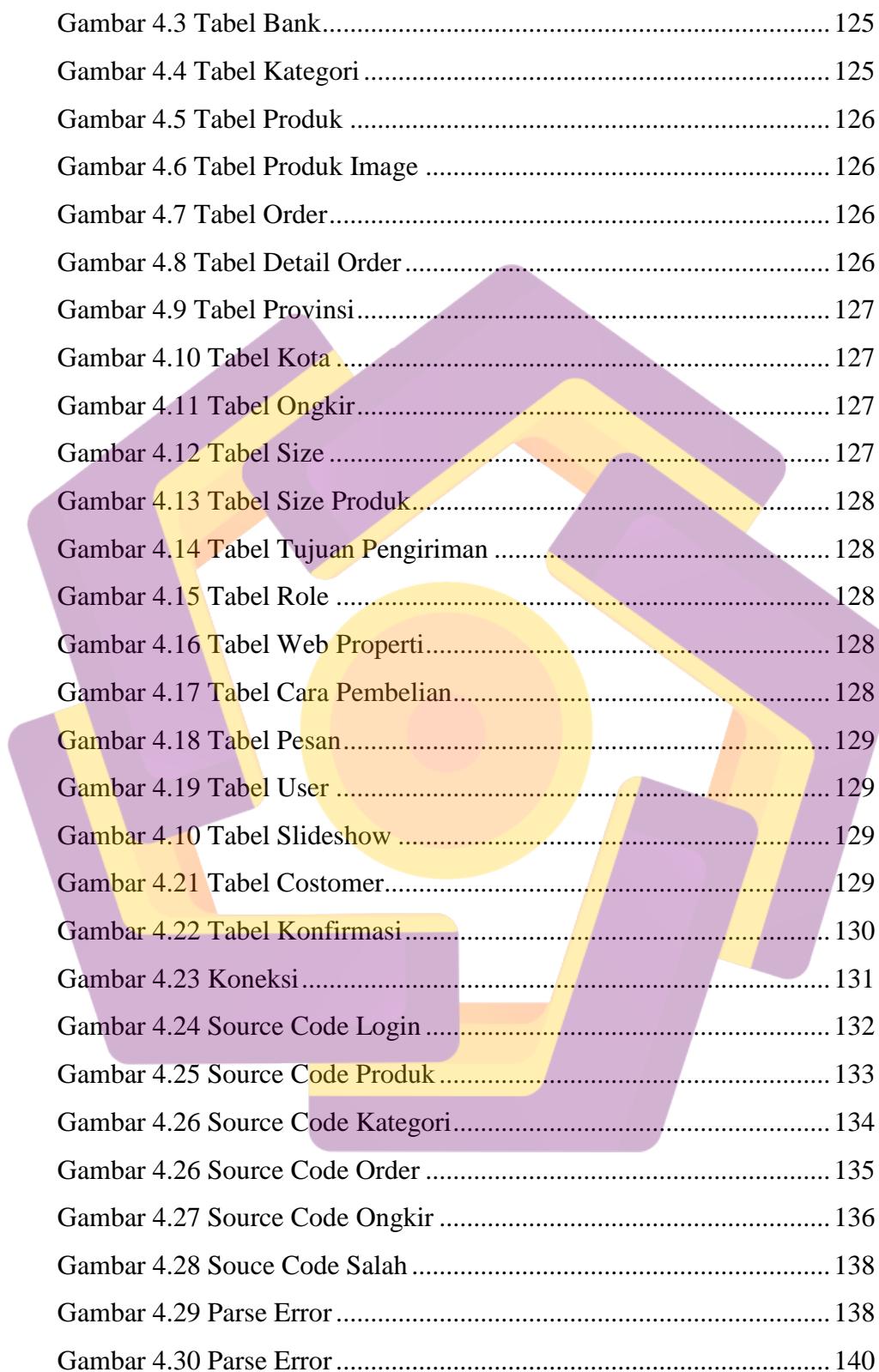
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol diagram flowchart.....	31
Tabel 2.2 Simbol-simbol Data Flow Diagram	33
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja.....	63
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi	64
Tabel 3.3 Analisis Pengendalian	66
Tabel 3.4 Analisis Efisiensi(<i>Eficiency</i>)	68
Tabel 3.5 Analisis Pelayanan	70
Tabel 3.6 Tabel Perangkat keras	73
Tabel 3.6 Rincian Biaya Komputer <i>Server</i>	77
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Lunak (<i>software</i>)	78
Table 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat	79
Tabel 3.9 Kesimpulan dari Analisis Ekonomi.....	85

Tabel 3.10 Tabel Normalisasi	94
Tabel 3.10 Daftar tabel Normalisasi kedua	96
Tabel 3.11 Daftar tabel Normalisasi Ketiga	98
Tabel 3.11 Database Kategori	100
Tabel 3.12 Database Produk.....	101
Tabel 3.13 Database Produk Imge.....	102
Tabel 3.25 Database CaraPembelian.....	102
Tabel 3.14 Database Size	103
Tabel 3.15 Database Provinsi	103
Tabel 3.16 Database Kota.....	104
Tabel 3.17 Database Ongkir	104
Tabel 3.18 Database Tujuan	105
Tabel 3.19 Database Order	106
Tabel 3.20 Database Detail Order	107
Tabel 3.21 Database Konfirmasi	107
Tabel 3.22 Database User.....	108
Tabel 3.23 Database Bank.....	109
Tabel 3.24 Database Costomer.....	109
Tabel 3.25 Database About Us	110
Tabel 3.25 Database Cara Pembelian.....	111
Tabel 3.25 Database Role.....	111
Tabel 3.25 Database pesan	112
Tabel 3.25 Tabel Web Properti	113
Tabel 3.25 Database Slidshow	113
Tabel 3.25 Database Kontak.....	114

DAFTAR GAMBAR

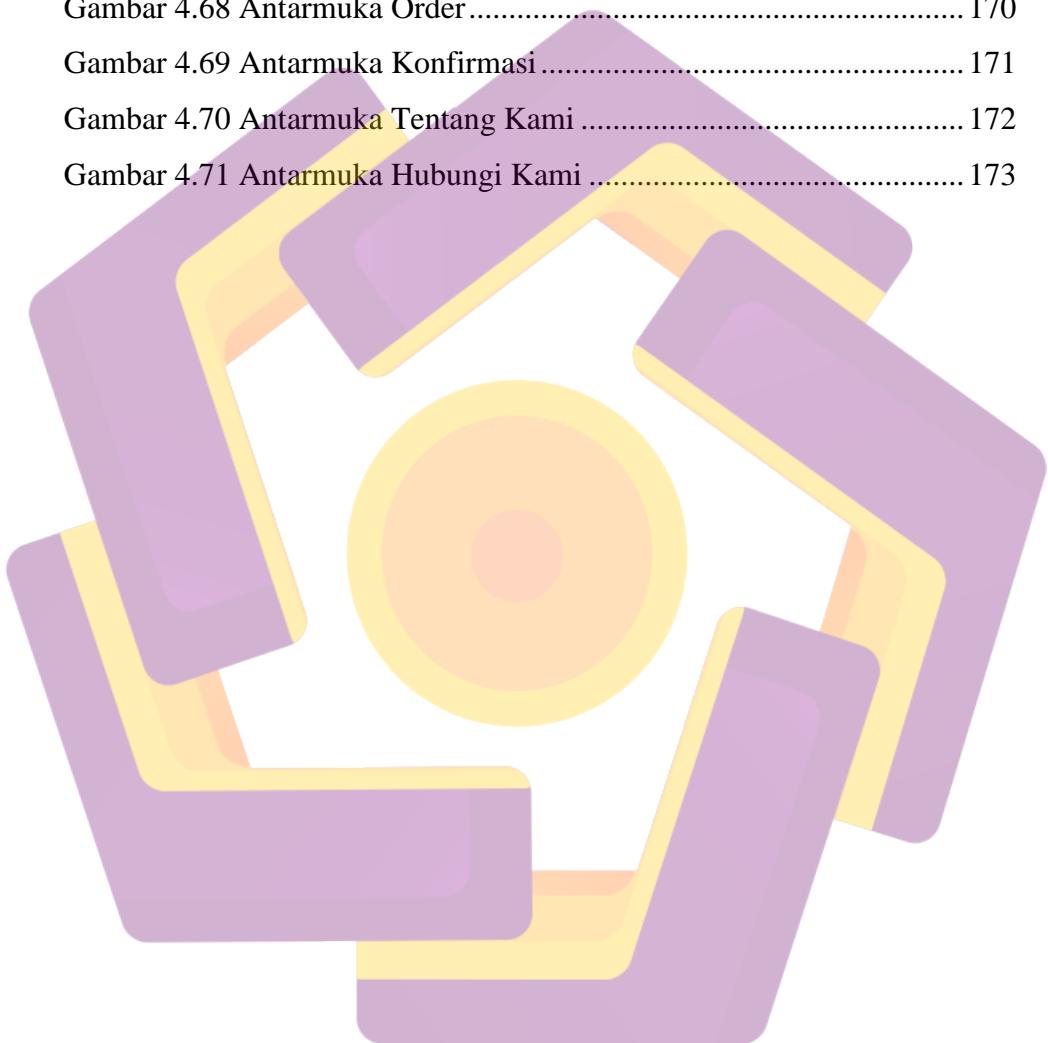
Gambar 2.1 Elemen-elemen sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	59
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	90
Gambar 3.3 Diagram Konteks	91
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	92
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	99
Gambar 3.6 Halaman User	115
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Kategori	116
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Size	117
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Order	117
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Konfirmasi	117
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Ongkir	118
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Provinsi	118
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Kota.....	119
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Costomer	119
Gambar 3.16 Tampilan Halaman About Us	119
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Bank	120
Gambar 3.18 Tampilan Halaman User	120
Gambar 3.19 Gambar Tampilan Halaman Laporan Penjualan	121
Gambar 3.20 Gambar Tampilan Halaman Laporan PDF	121
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Utama.....	122
Gambar 3.22 Gambar Tampilan Halaman Kategori	122
Gambar 3.23 Gambar Tampilan Halaman Pembelian.....	123
Gambar 3.24 Gambar Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	123
Gambar 4.1 Pembuatan Basis Data/ <i>Database</i>	124
Gambar 4.2 Tabel About Us.....	124
Gambar 4.2 Tabel Kontak	125



Gambar 4.3 Tabel Bank.....	125
Gambar 4.4 Tabel Kategori	125
Gambar 4.5 Tabel Produk	126
Gambar 4.6 Tabel Produk Image	126
Gambar 4.7 Tabel Order.....	126
Gambar 4.8 Tabel Detail Order	126
Gambar 4.9 Tabel Provinsi.....	127
Gambar 4.10 Tabel Kota	127
Gambar 4.11 Tabel Ongkir.....	127
Gambar 4.12 Tabel Size	127
Gambar 4.13 Tabel Size Produk.....	128
Gambar 4.14 Tabel Tujuan Pengiriman	128
Gambar 4.15 Tabel Role	128
Gambar 4.16 Tabel Web Properti.....	128
Gambar 4.17 Tabel Cara Pembelian.....	128
Gambar 4.18 Tabel Pesan.....	129
Gambar 4.19 Tabel User	129
Gambar 4.10 Tabel Slideshow	129
Gambar 4.21 Tabel Costomer.....	129
Gambar 4.22 Tabel Konfirmasi	130
Gambar 4.23 Koneksi.....	131
Gambar 4.24 Source Code Login	132
Gambar 4.25 Source Code Produk	133
Gambar 4.26 Source Code Kategori.....	134
Gambar 4.26 Source Code Order	135
Gambar 4.27 Source Code Ongkir	136
Gambar 4.28 Souce Code Salah	138
Gambar 4.29 Parse Error	138
Gambar 4.30 Parse Error	140

Gambar 4.31 Source Code yang Benar	140
Gambar 4.32 Data Berhasil Ditambahkan.....	141
Gambar 4.33 Data Berhasil Ditambahkan.....	142
Gambar 4.34 Antarmuka Login Program.....	148
Gambar 4.35 Antarmuka Data Kategori.....	149
Gambar 4.36 Antarmuka Tambah Data Kategori.....	150
Gambar 4.37 Antarmuka Edit Kategori	150
Gambar 4.38 Antarmuka Data Size.....	151
Gambar 4.39 Antarmuka Tambah Size	152
Gambar 4.40 Antarmuka Ubah Data Size	152
Gambar 4.41 Antarmuka Data Produk	153
Gambar 4.41 Antarmuka Tambah Produk	154
Gambar 4.43 Antarmuka Ubah Data Produk	155
Gambar 4.44 Antarmuka Data Order	155
Gambar 4.45 Antarmuka Data Detail Order.....	156
Gambar 4.46 Antarmuka Data Konfirmasi	156
Gambar 4.47 Antarmuka Data Provinsi	157
Gambar 4.48 Antarmuka Data Provinsi	157
Gambar 4.49 Antarmuka Ubah Data Provinsi.....	158
Gambar 4.50 Antarmuka Data Kota	159
Gambar 4.51 Antarmuka Tambah Kota	159
Gambar 4.52 Antarmuka Ubah Data Kota	160
Gambar 4.53 Antarmuka Tampilan Ongkir	160
Gambar 4.54 Antarmuka Tambah Ongkir.....	161
Gambar 4.55 Antarmuka Ubah Data Ongkir.....	162
Gambar 4.56 Antarmuka Data Costomer	162
Gambar 4.57 Antarmuka Data User	163
Gambar 4.61 Antarmuka Laporan Penjualan	163
Gambar 4.62 Antarmuka Cetak Laporan Penjualan.....	164

Gambar 4.63 Antarmuka Halaman Home	165
Gambar 6.4 Antarmuka Registrasi Member.....	166
Gambar 4.65 Antarmuka Halaman Kategori.....	167
Gambar 4.66 Antarmuka Halaman Produk	168
Gambar 4.67 Antarmuka Keranjang Belanja	169
Gambar 4.68 Antarmuka Order.....	170
Gambar 4.69 Antarmuka Konfirmasi	171
Gambar 4.70 Antarmuka Tentang Kami	172
Gambar 4.71 Antarmuka Hubungi Kami	173



INTISARI

Pada perkembangan zaman sekarang ini sistem informasi berbasis web sudah sering kita temui. Perkembangan ini sudah menyebar di dunia perdagangan. Dalam upaya mendukung sistem kerja penjualan produk berupa pewarna alam, kain, dan pakaian di Rumah industri Tom Batik Yogyakarta. Supaya memberikan kemudahan bagi calon pembeli dalam pemesanan produk, maka sistem yang penulis ajukan adalah suatu sistem yang dapat melayani pemesanan produk dengan memberikan kemudahan bagi calon pembeli untuk memesan produk.

Di skripsi ini penulis membuat suatu sistem pemesanan produk menggunakan fasilitas website. Jadi calon pembeli tidak harus datang ke tempat usaha untuk membeli produk, cukup dengan membuka website, kemudian mengisi form pemesanan dan setelah itu melakukan pembayaran melalui transfer Bank. Pengiriman atas produk yang dipesan akan di kirim oleh pihak penjual melalui paket pengiriman ke alamat sesuai dengan yang di berikan oleh pembeli pada saat memesan produk.

Sistem dibuat dengan melalui tahap-tahap perencanaan, analisis, desain, dan implementasi. Analisis dilakukan pada objek penelitian, yaitu Rumah Industri Tom Batik. Sebelum sistem dibuat kode programnya, perancangan desain sistem dan desain database dibangun sesuai dengan tujuan sistem. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pelayanan penjualan produk dengan memberikan kemudahan bagi pembeli maupun penjualnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Website.

ABSTRACT

In this day and age the development of web-based information systems we often encounter. This development has been spreading in world trade. In an effort to support the work system in the form of product sales of natural dyes, fabrics, and apparel industries in the house Tom Batik Yogyakarta. So that makes it easy for prospective buyers in ordering products, the authors propose a system which is a system that can serve all orders with a product makes it easy for prospective buyers to order products.

In this paper the author makes a product ordering system using the website facility. So the prospective buyer does not have to come to the place of business to buy a product, simply by opening the website, then fill out the order form and after that make payment via bank transfer. Delivery of the products ordered will be sent by the seller through a package delivery to the address corresponding to that given by the buyer at the time of ordering the product.

The system is made with through the stages of planning, analysis, design, and implementation. Analysis was performed on the object of research, namely Tom Batik Home Industry. Before the system made the source code, design planning and design of database systems are built in accordance with the goals of the system. With this system is expected to assist in the sale of products to service makes it easy for the buyer and the seller.

Keywords: Information Systems, Sales, Website.