

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO BATIK BILLA**

SKRIPSI



disusun oleh

Daniel Mantriwira

12.11.5849

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO BATIK BILLA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Daniel Mantriwira

12.11.5849

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BATIK BILLA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Daniel Mantriwira

13.01.2345

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 12 Februari 2016

Dosen Pembimbing

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO BATIK BILLA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Daniel Mantriwira

12.11.5849

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2016

Susunan Dewan Penguji

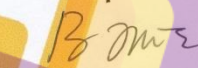
Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063

Barka Satva, M.Kom.
NIK. 190302126

Tonny Hidayat, M.Kom.
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 10 November 2016

KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terikat dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 September 2016

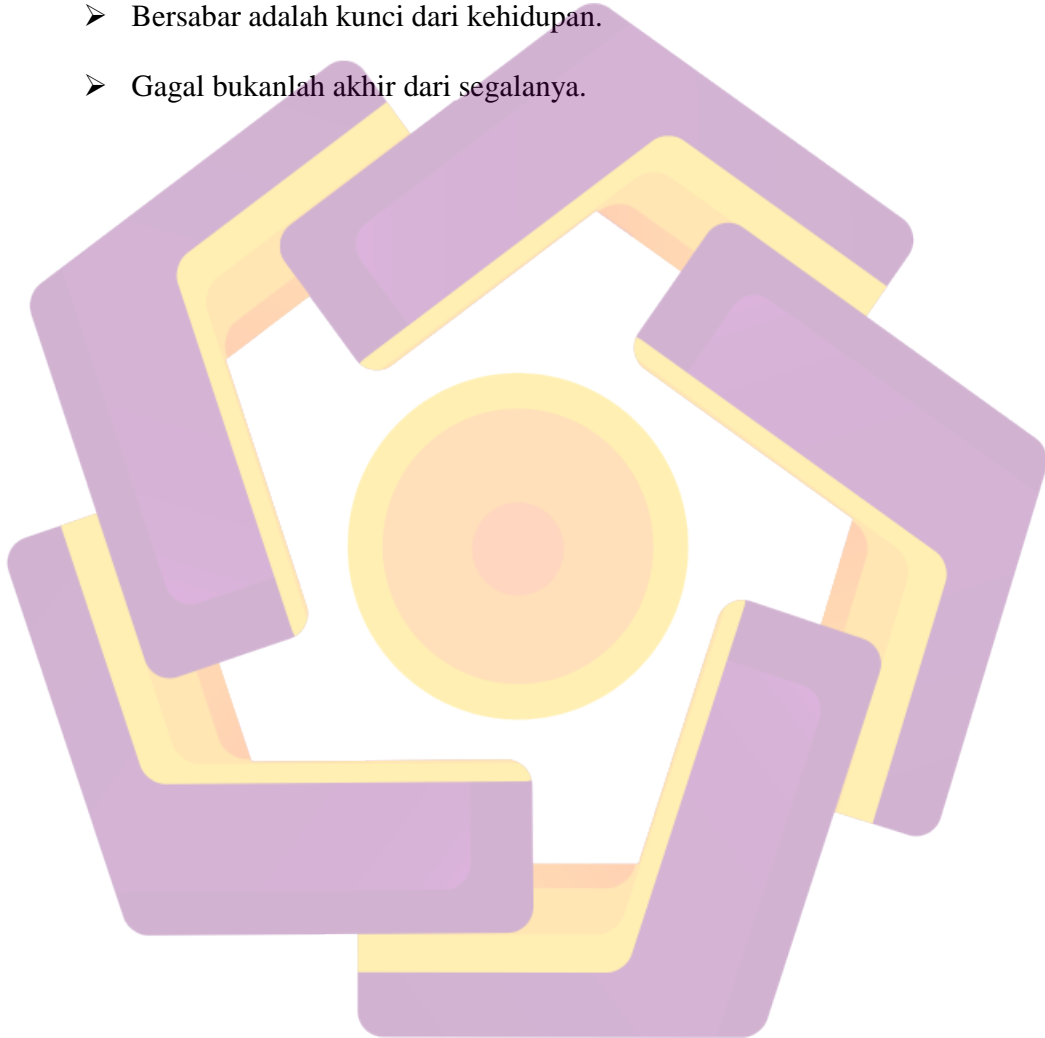


Daniel Mantriwira

NIM. 12.11.5849

MOTTO

- Jadikan hari ini lebih indah dari kemarin.
- Sesuatu yang berlebihan itu tidaklah baik.
- Hargailah pekerjaan orang lain jika ingin pekerjaanmu di hargai.
- Bersabar adalah kunci dari kehidupan.
- Gagal bukanlah akhir dari segalanya.



PERSEMBAHAN

- Terimakasih kepada TUHAN YANG MAHA ESA yang telah melimpahkan banyak kebahagiaan, kemudahan dan kekuatan serta petunjuk dalam mengerjakan Skripsi ini.
- Terimakasih kepada Bapak *Yohanes Trisnanto*, Ibu *Tatik Sulistiani* dan adik – adik saya *Fransiskus Bara Wira* dan *Valentina Marta Wira* yang tak pernah lelah mendoakan saya sampai terselesaikannya skripsi ini.
- Terimakasih kepada Ibu *Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng*, sebagai pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
- Terimakasih kepada *Novia Kristiana* yang selalu mendukung dan menjadi salah satu motivasi untuk menyelesaikan studi ini.
- Terimakasih kepada teman - teman kontrakan yang menjadi teman suka duka di kontrakan.
- Terimakasih kepada kepada semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebut satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “*Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Batik Billa*”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak *Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.* selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak *Sudarmawan, MT.* Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. *Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng* selaku dosen pembimbing.
4. Keluarga dan teman yang telah membantu terselesainya Skripsi ini.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Atas saran dan kritik penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 5 September 2016

Daniel Mantriwira

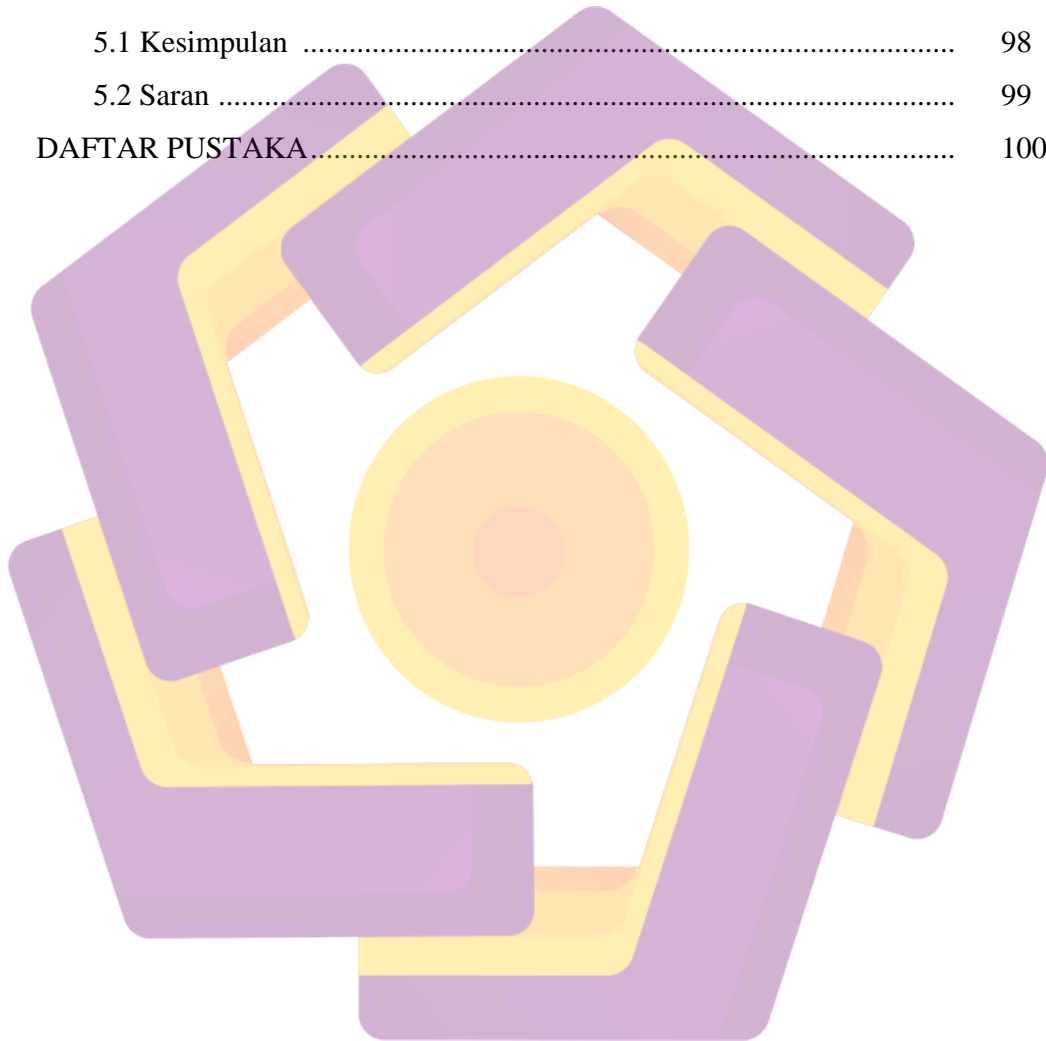
DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan Peneliti	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Analisa	3
1.6.3 Perancangan dan Desain Sistem	4
1.6.4 Pembuatan Aplikasi	4
1.6.5 Uji Coba dan Evaluasi	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Data dan Informasi	9

2.2.3 Database	10
2.2.4 MYSQL	11
2.2.5 PHP	12
2.2.6 XAMPP	12
2.2.7 Website	12
2.2.8 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	13
2.2.8.1 Tahap Analisis Sistem	14
2.2.8.1.1 Analisis PIECES	14
2.2.8.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	14
2.2.8.2 Tahap Desain	16
2.2.8.2.1 Database	16
2.2.8.2.2 ERD	17
2.2.8.2.3 DFD	19
2.2.8.2.4 <i>Flowchart</i>	20
2.2.8.3 Tahap <i>Testing</i>	21
2.2.8.3.1 <i>White Box Testing</i>	21
2.2.8.3.2 <i>Black Box Testing</i>	21
2.2.8.4 Tahap Implementasi	21
2.2.8.5 Tahap Pemeliharaan	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 Tinjauan Umum	23
3.1.1 Sejarah Toko Batik Billa	23
3.1.2 Proses Bisnis Toko Batik Billa	23
3.1.3 Visi Toko Batik Billa	24
3.1.4 Misi Toko Batik Billa	24
3.2 Analisis Sistem	24
3.2.1 Analisis PIECES	25
3.2.1.1 Analisis Kerja	25
3.2.1.2 Analisis Informasi	26
3.2.1.3 Analisis Efisiensi	27
3.2.1.4 Analisis Pengendalian	27
3.2.1.5 Analisis Ekonomi	28

3.2.1.6 Analisis Pelayanan	28
3.3 Analisis Kebutuhan	29
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	29
3.3.1.1 <i>Administrator dan Staff</i>	29
3.3.1.2 <i>Customer</i>	30
3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	30
3.3.2.1 Oprasional	30
3.3.2.2 Keamanan	31
3.3.2.3 Informasi	31
3.3.2.4 Kinerja	31
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	32
3.4.1 Kelayakan Oprasional	32
3.4.2 Kelayakan Hukum	32
3.5 Pemodelan Data	32
3.5.1 ERD	33
3.5.2 Relasi Antar Tabel	34
3.5.3 Perancangan Tabel	34
3.6 Pemodelan Sistem	43
3.6.1 <i>Flowchart</i>	43
3.6.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
3.7 Perancangan Antarmuka	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Implementasi Perancangan Sistem	56
4.1.1 Pembuatan Data Base	56
4.1.2 Menjalankan XAMPP dan Layanan Apache dan MySQL	56
4.1.3 Pembuatan Database, Tabel dan Atributnya	57
4.2 Implementasi Program	64
4.2.1 Implementasi Halaman Admin	64
4.3 Pengujian Sistem	77
4.3.1 <i>White Box Testing</i>	77
4.3.2 <i>Black Box Testing</i>	78
4.3.2.1 <i>Black Box Testing</i> Fitur Pengguna	78

4.3.2.2 <i>Black Box Testing</i> Fitur Admin	81
4.4 Pemeliharaan Sistem	88
4.5 Pemeliharaan Data	89
4.6 Koneksi Form dan Database Sistem	90
4.7 Manual Program	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100



DAFTAR TABEL

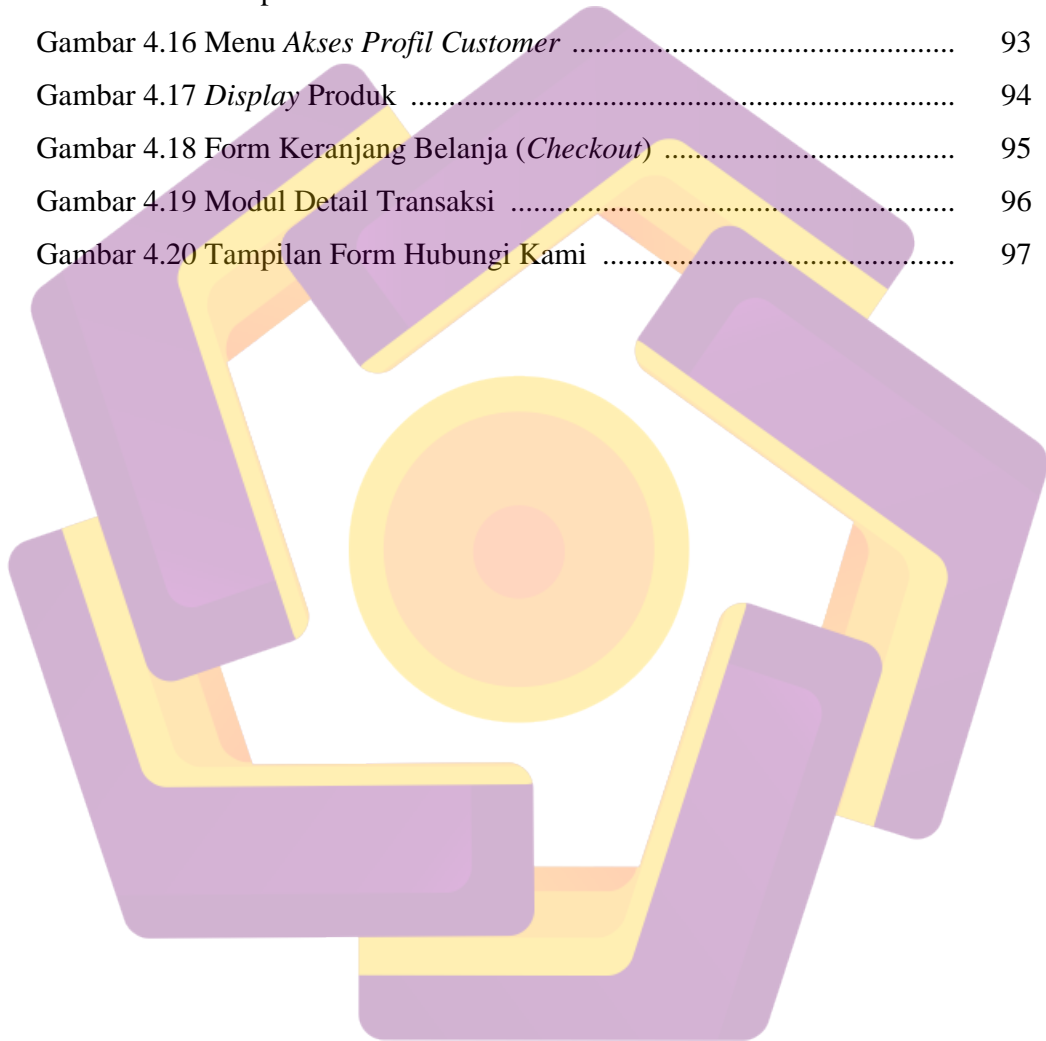
Tabel 2.1 Tabel Perbedaan Penelitian	7
Tabel 2.2 Simbol – Simbol ERD	17
Tabel 2.3 Simbol – Simbol DFD	19
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 3.1 Tabel <i>Customer</i>	35
Tabel 3.2 Tabel Kategori	35
Tabel 3.3 Tabel Produk	36
Tabel 3.4 Tabel Orders	37
Tabel 3.5 Tabel Hubungi	38
Tabel 3.6 Tabel Order_Detail	39
Tabel 3.7 Tabel Kota	39
Tabel 3.8 Tabel Admins	40
Tabel 3.9 Tabel Modul	41
Tabel 3.10 Tabel Order_temp	42
Tabel 4.1 Admins	58
Tabel 4.2 Hubungi	59
Tabel 4.3 Kategori	60
Tabel 4.4 Kota	60
Tabel 4.5 <i>Customer</i>	61
Tabel 4.6 Modul	61
Tabel 4.7 Orders	61
Tabel 4.8 Orders_Detail	62
Tabel 4.9 Orders_Temp	63
Tabel 4.10 Produk	63
Tabel 4.11 Uji Registrasi Customer	78
Tabel 4.12 Uji Login Customer	78
Tabel 4.13 Uji Menu Utama Pengguna	79
Tabel 4.14 Uji Menu Profil Perusahaan	79
Tabel 4.15 Uji Menu Cara Beli	79
Tabel 4.16 Uji Menu Keranjang Belanja	80

Tabel 4.17 Uji Menu Hubungi Kami	80
Tabel 4.18 Uji Login Admin	81
Tabel 4.19 Uji Menu Utama Admin	81
Tabel 4.20 Uji Tampil Data Pemesan Barang	81
Tabel 4.21 Uji Tampil Detail Pemesanan Barang	82
Tabel 4.22 Uji Tampil Data Kategori	82
Tabel 4.23 Uji Tambah Data Kategori	82
Tabel 4.24 Uji Update Data Kategori	83
Tabel 4.25 Uji Hapus Data Kategori	83
Tabel 4.26 Uji Tambah Data Produk	83
Tabel 4.27 Uji Edit Data Produk	83
Tabel 4.28 Uji Hapus Data Produk	84
Tabel 4.29 Uji Tampil Data Produk	84
Tabel 4.30 Uji Uji Tampilan Data Order	84
Tabel 4.31 Uji Tampil Detail Data Order	84
Tabel 4.32 Uji Tampil Data Ongkos Kirim	85
Tabel 4.33 Uji Tambah Data Ongkos Kirim	85
Tabel 4.34 Uji Update Data Ongkos Kirim	85
Tabel 4.35 Uji Hapus Data Ongkos Kirim	86
Tabel 4.36 Uji Edit Data Profil Perusahaan	86
Tabel 4.37 Uji Edit Data Cara Beli	86
Tabel 4.38 Uji Tampilan Data Laporan	87
Tabel 4.39 Uji Cetak Laporan	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Data dan Informasi	10
Gambar 2.2 <i>System Development Life Cycle</i>	13
Gambar 3.1 ERD	33
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel	34
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i>	43
Gambar 3.4 Diagram Konteks	43
Gambar 3.5 DFD Level 1	44
Gambar 3.6 DFD Level 2	45
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1	45
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 1	46
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2	47
Gambar 3.10 Halaman Awal	48
Gambar 3.11 Halaman Input Produk	48
Gambar 3.12 Halaman Edit Profil Perusahaan	49
Gambar 3.13 Halaman Rincian Pemesanan	49
Gambar 3.14 Halaman Cetak Laporan Order	50
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Awal	51
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Detail Transaksi	52
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Hubungi Kami	53
Gambar 3.18 Tampilan Keranjang Belanja (Login)	54
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Login	55
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP	57
Gambar 4.2 Form <i>Login Admin</i>	64
Gambar 4.3 Halaman Awal <i>Administrator</i>	65
Gambar 4.4 Halaman Permintaan Barang	66
Gambar 4.5 Halaman Detail Pemesanan Barang	67
Gambar 4.6 Halaman Tampil Data Produk	69
Gambar 4.7 Form Tambah Data Produk	70
Gambar 4.8 Halaman Tampilan Data Order	72
Gambar 4.9 Halaman Detail Data Order	73

Gambar 4.10 Halaman Tampilan Data Ongkos Kirim	74
Gambar 4.11 Form Tambahan Data Ongkos Kirim	75
Gambar 4.12 Halaman Cetak Laporan	76
Gambar 4.13 Form <i>Registrasi Customer</i>	91
Gambar 4.14 Form <i>Login Customer</i>	92
Gambar 4.15 Tampilan Utama Website	92
Gambar 4.16 Menu <i>Akses Profil Customer</i>	93
Gambar 4.17 <i>Display</i> Produk	94
Gambar 4.18 Form Keranjang Belanja (<i>Checkout</i>)	95
Gambar 4.19 Modul Detail Transaksi	96
Gambar 4.20 Tampilan Form Hubungi Kami	97



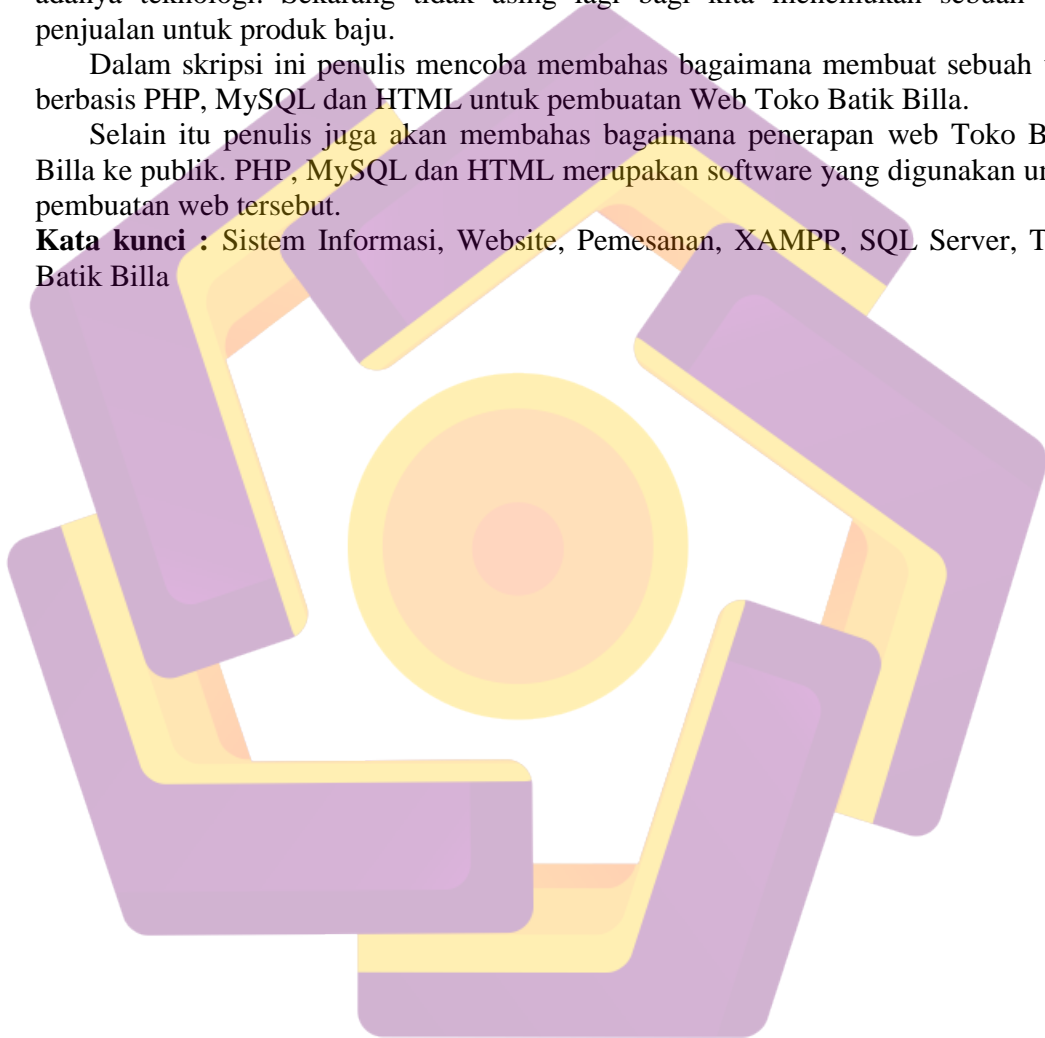
INTISARI

Perkembangan teknologi kian melesat di dunia, tidak hanya dari segi hardware dan software namun dalam segi penjualan di toko-toko kian berkembang dengan adanya teknologi. Sekarang tidak asing lagi bagi kita menemukan sebuah web penjualan untuk produk baju.

Dalam skripsi ini penulis mencoba membahas bagaimana membuat sebuah web berbasis PHP, MySQL dan HTML untuk pembuatan Web Toko Batik Billa.

Selain itu penulis juga akan membahas bagaimana penerapan web Toko Batik Billa ke publik. PHP, MySQL dan HTML merupakan software yang digunakan untuk pembuatan web tersebut.

Kata kunci : Sistem Informasi, Website, Pemesanan, XAMPP, SQL Server, Toko Batik Billa



ABSTRACT

Technological developments increasingly became the in the world, not only in terms of hardware and software but in terms of sales in stores are increasingly developing technology. Now familiar to us find a web sales for clothes.

In this thesis the author try to discuss how to create a web-based PHP, MySQL and HTML for the making of Batik Store Web Billa.

In addition the author will also discuss how the application of Batik Store web Billa to the public. PHP, MySQL and HTML is the software used for the creation of the web.

Keywords: *Information Systems, Website, Booking, XAMPP, SQL Server, Batik Store Billa*

