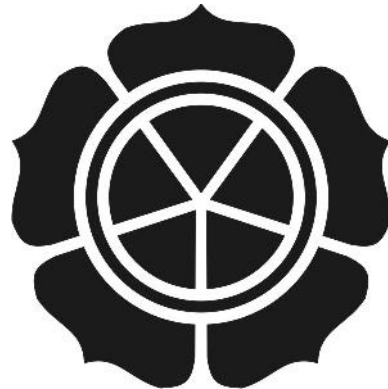


**PENERAPAN PHP DALAM RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PEMESANAN BATIK BERBASIS WEB CAK BANDI/ MBAK EMA  
YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Lino Febriano Rehatta**

**07.11.1822**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**Penerapan PHP Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan**

**Batik Berbasis Web Cak Bandi/Mbak Ema Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lino Febriano Rehatta**

**07.11.1822**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 19 April 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**

**NIK. 190302037**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Penerapan PHP Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan  
Batik Berbasis Web Cak Bandi/Mbak Ema Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lino Febriano Rehatta**

**07.11.1822**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Oktober 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037**

**Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom  
NIK. 190302010**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom  
NIK. 190302047**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 Oktober 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK 190302001**

## PERNYATAAN

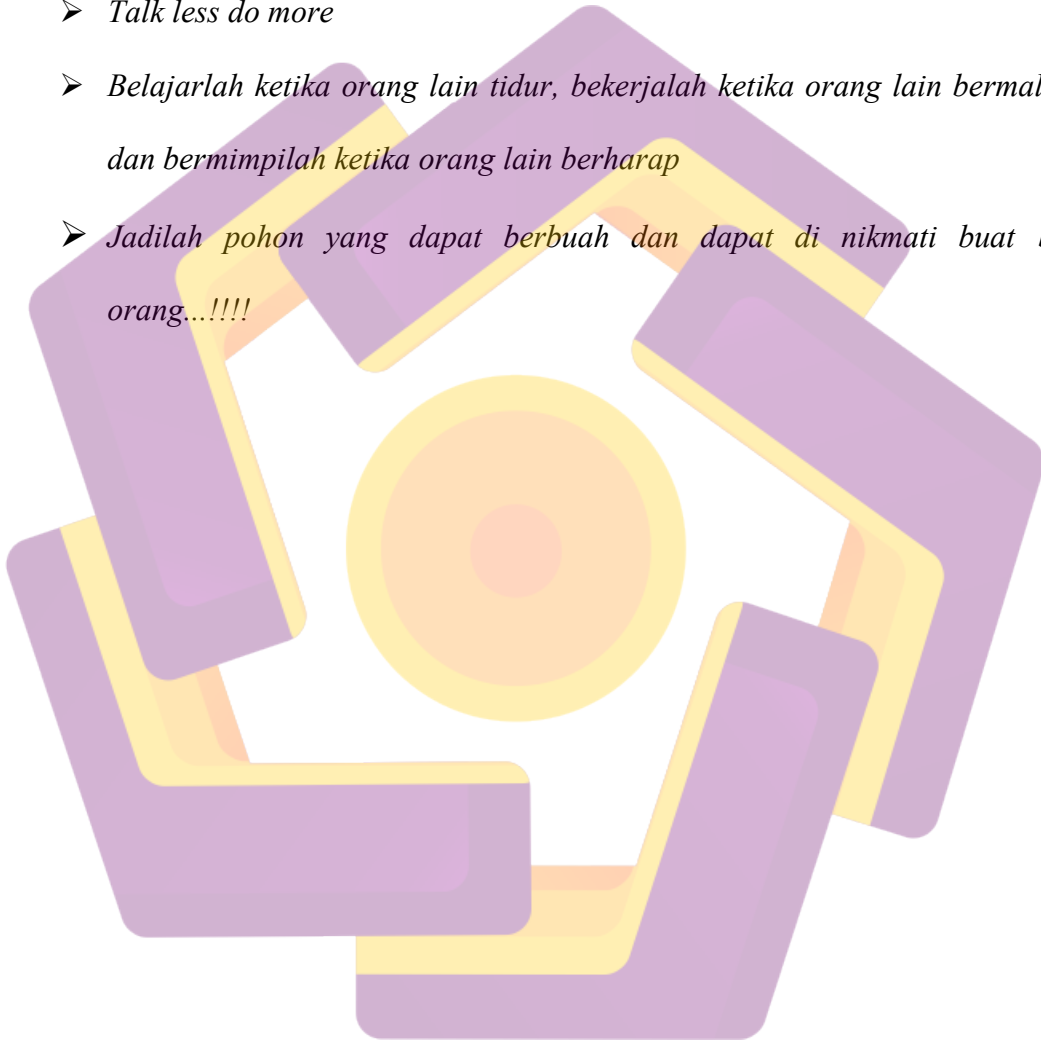
Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 01 November 2011

Lino Febriano Rehatta  
07.11.1822

## ***MOTTO***

- *Talk less do more*
- *Belajarlal ketika orang lain tidur, bekerjalal ketika orang lain bermalasan, dan bermimpilal ketika orang lain berharap*
- *Jadilal pohon yang dapat berbuah dan dapat di nikmati buat bnyak orang...!!!!*



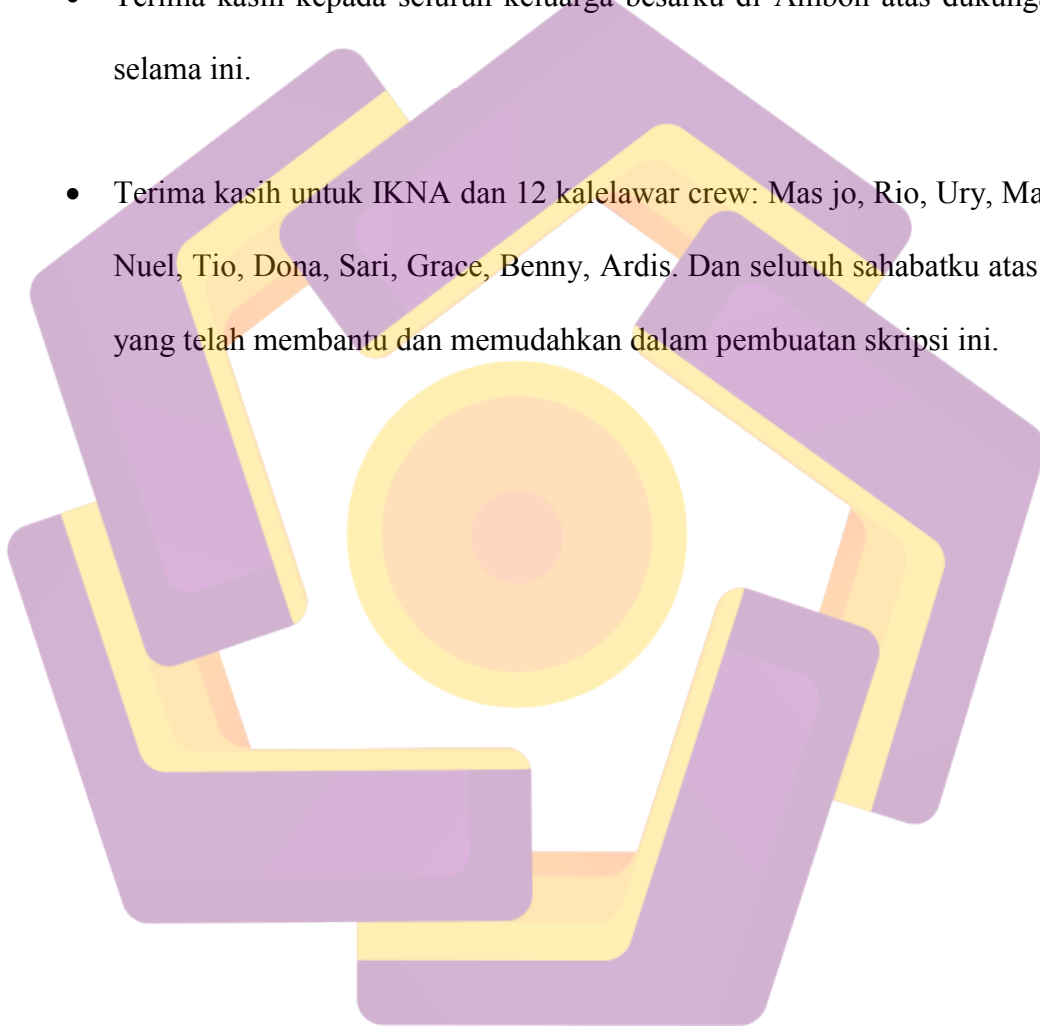
## PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, segala puji bagi Allah, yang telah memberi setitik pengetahuan kepada hamba-Nya. dan syukur atas terkabulnya permohonan penulis.

Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti:

- Terima kasih kepada Ibu Dosen pembimbing atas bimbingan, ACC, dan nilai ujian pendadaran yang diberikan.
- Terima kasih kepada Mbak Ema selaku owner dari Batik Mbak Ema Yogyakarta yang telah membantu dan memudahkan penulis dalam mengambil informasi yang dibutuhkan.
- Kepada Alm. Ayahanda Remy Arnold Rehatta dan Ibunda Hoberthina Rehatta yang selalu sabar dan tulus berdoa dalam menuntun penulis untuk semangat dalam segala hal.
- Terima kasih kepada semua kakaku tercinta terutama kak Deasy, atas kasih sayang, doa dan perhatiannya yang diberikan kepada penulis selama ini.

- Terimakasih buat yang tersayang Linda Irawati yang Selama ini telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Terima kasih kepada seluruh keluarga besarku di Ambon atas dukungannya selama ini.
- Terima kasih untuk IKNA dan 12 kalelawar crew: Mas jo, Rio, Ury, Marshal, Nuel, Tio, Dona, Sari, Grace, Benny, Ardis. Dan seluruh sahabatku atas saran yang telah membantu dan memudahkan dalam pembuatan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Tuhan atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul **“PENERAPAN PHP DALAM RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BATIK BERBASIS WEB CAK BANDI/MBAK EMA YOGYAKARTA”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata I (S-1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Dan dari perancangan ini diharapkan kepada pihak-pihak yang mempunyai toko untuk bisa lebih memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang dewasa ini agar tercipta kinerja yang efisien.

Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu, membimbing, sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika
3. Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing saya dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Mbak Ema, selaku owner Batik Mbak Ema Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian pada toko batik miliknya.



5. Segenap dosen, staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membimbing, mengajar penulis selama berada di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai selesainya skripsi ini.
6. Orang Tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis berada di bangku kuliah.
7. Teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.

Akhir kata semoga Tuhan selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang ada, tetapi karena masih kurangnya pengetahuan penulis, maka penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis bersedia menerima kritik dan saran, serta masukan yang bersifat membangun agar selanjutnya skripsi ini menjadi lebih baik. Harapan penulis semoga skripsi ini berguna bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan

Yogyakarta, 10 Oktober 2011

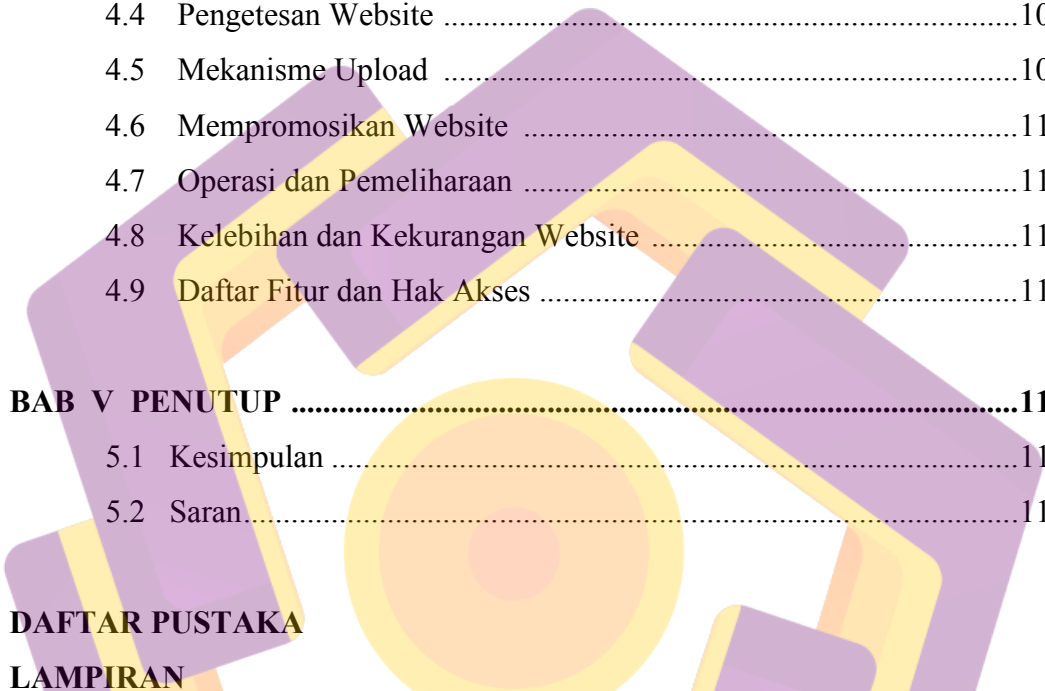
Penyusun

## DAFTAR ISI

Lembar Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Pernyataan Keaslian .....	iv
Halaman Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar Tabel .....	xviii
Intisari .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Jenis Penelitian .....	4
1.6.2 Unit Penelitian .....	4
1.6.3 Teknik Pengumpulan Data .....	5
1.6.4 Teknik Analisis Data .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
1.8 Rencana Kegiatan .....	8

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	13
2.2.1 Pengertian Informasi .....	13
2.2.2 Kualitas Informasi .....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.4 Konsep Dasar Basis Data .....	18
2.5 Pengertian Internet .....	21
2.5.1 World Wide Web .....	21
2.5.2 <i>HTML</i> .....	22
2.6 PHP .....	24
2.7 Cascading Style Sheets (CSS) .....	28
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	29
2.8.1 MacroMedia Dreamweaver .....	29
2.8.2 Adobe Photoshop .....	29
2.8.3 XAMPP .....	30
2.8.4 Windows Internet Explorer .....	32
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>34</b>
3.1 Analisis Sistem .....	34
3.2 Analisis Terhadap Sistem Lama .....	34
3.3 Identifikasi Masalah .....	34
3.4 Analisis Kelemahan Sistem .....	35
3.4.1 Analisis SWOT .....	36
3.4.2 Hasil Analisis SWOT .....	37
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	40

3.5.1	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	41
3.5.2	Kebutuhan Operasional Sistem .....	43
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.7	Perancangan Sistem .....	53
3.8	Permodelan.....	54
3.8.1	Flowchart Sistem .....	54
3.8.2	Perancangan DFD .....	55
3.8.3	Perancangan Sistem Menu .....	58
3.9	Normalisasi .....	59
3.9.1	Bentuk Normal Pertama .....	61
3.9.2	Bentuk Normal Kedua .....	62
3.9.3	Bentuk Normal Ketiga .....	63
3.9.4	Relasi Antar Tabel .....	64
3.10	Perancangan Basis Data .....	65
3.11	Perancangan Halaman.....	71
3.11.1	Halaman Administrator .....	71
3.11.2	Halaman User .....	75
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>77</b>
4.1	Implementasi Database .....	77
4.2	Pembahasan .....	89
4.2.1	Koneksi Server .....	89
4.2.2	Input Data Ke Tabel .....	90
4.2.3	Update Tabel .....	90
4.2.4	Hapus Data Dalam Tabel .....	90
4.3	Implementasi Menu Program .....	91
4.3.1	halaman Utama.....	91
4.3.2	Menu Profil .....	92
4.3.3	Menu Info & News.....	92



4.3.4 Halaman Kontak.....	93
4.3.5 Halaman Produk.....	94
4.3.6 Halaman Pelanggan.....	95
4.3.7 Halaman Admin .....	96
4.4 Pengetesan Website .....	103
4.5 Mekanisme Upload .....	106
4.6 Mempromosikan Website .....	110
4.7 Operasi dan Pemeliharaan .....	110
4.8 Kelebihan dan Kekurangan Website .....	113
4.9 Daftar Fitur dan Hak Akses .....	115
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>116</b>
5.1 Kesimpulan .....	116
5.2 Saran.....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Program Flowchart Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	54
Gambar 3.2 : DFD Level 0 Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	55
Gambar 3.3 : DFD Level 1 Proses 1.1 Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	56
Gambar 3.4 : DFD Level 1 Proses 1.2 Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	57
Gambar 3.5 : Perancangan Menu Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	58
Gambar 3.6 : Normal Pertama Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	61
Gambar 3.7 : Normal Kedua Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	62
Gambar 3.8 : Normal Ketiga Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	63
Gambar 3.9 : Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	64
Gambar 3.10 : Halaman Utama Admin Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	71

Gambar 3.11 : Halaman Login Admin Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	72
Gambar 3.12 : Halaman Add Produk Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	72
Gambar 3.13 : Halaman Add Kategori Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	73
Gambar 3.14 : Halaman Add News Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	73
Gambar 3.15 : Halaman Add Propinsi Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	74
Gambar 3.16 : Halaman Utama User Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	75
Gambar 3.17 : Halaman Kontak Kami Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	76
Gambar 3.18 : Halaman Registrasi pelanggan Sistem Informasi Batik Mbak Ema Yogyakarta .....	76
Gambar 4.1 : Tampilan Tabel Database batik_db .....	77
Gambar 4.2 : Tampilan Tabel admin .....	78
Gambar 4.3 : Tampilan Tabel belanja .....	79
Gambar 4.4 : Tampilan Tabel berita .....	80
Gambar 4.5 : Tampilan Tabel contact .....	81
Gambar 4.6 : Tampilan Tabel kategori .....	82

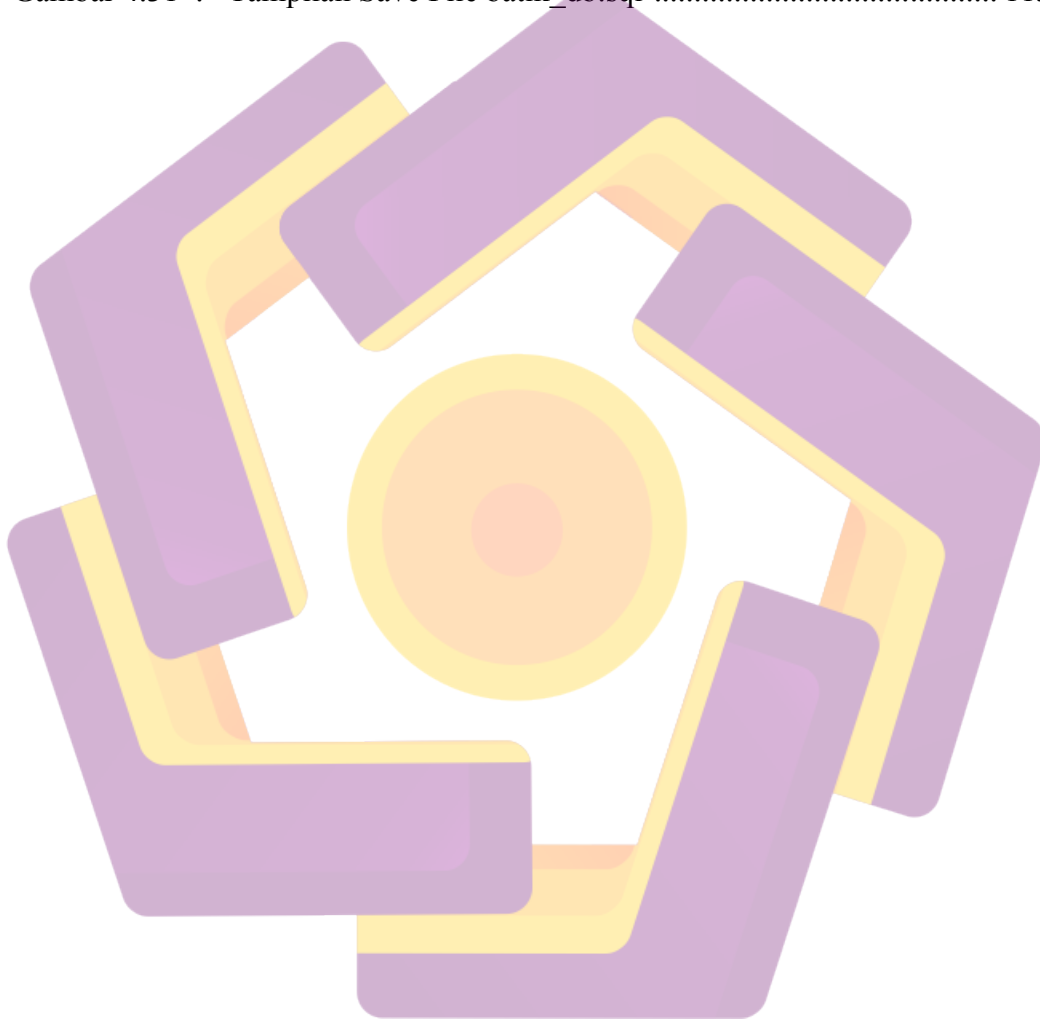
Gambar 4.7	: Tampilan Tabel pelanggan.....	83
Gambar 4.8	: Tampilan Tabel pemesanan.....	85
Gambar 4.9	: Tampilan Tabel pemesanan_detail .....	86
Gambar 4.10	: Tampilan Tabel produk .....	87
Gambar 4.11	: Tampilan Tabel propinsi .....	88
Gambar 4.12	: Tampilan Utama/Home .....	91
Gambar 4.13	: Tampilan Profil .....	92
Gambar 4.14	: Tampilan Info & News .....	93
Gambar 4.15	: Tampilan Kontak .....	94
Gambar 4.16	: Tampilan Produk .....	95
Gambar 4.17	: Tampilan Pendaftaran Pelanggan .....	96
Gambar 4.18	: Form Login Administrator .....	97
Gambar 4.19	: Halaman Utama Administrator .....	97
Gambar 4.20	: Halaman Kategori .....	98
Gambar 4.21	: Halaman Lihat Pelanggan .....	99
Gambar 4.22	: Halaman Produk .....	100
Gambar 4.23	: Halaman News .....	101
Gambar 4.24	: Halaman Propinsi .....	102
Gambar 4.25	: Halaman List Transaksi .....	103
Gambar 4.26	: Tampilan Login CPanel .....	106
Gambar 4.27	: tampilan Utama CPanel .....	107
Gambar 4.28	: Tampilan Web Root CPanel .....	108



Gambar 4.29 : Tampilan PhpMyAdmin Web Hosting emabatikonline.com 112

Gambar 4.30 : Tampilan Export Pada PhpMyAdmin WebHosting  
emabatikonline.com ..... 112

Gambar 4.31 : Tampilan Save File batik\_db.sql ..... 113



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	: Rencana Kegiatan .....	8
Tabel 3.1	: Rincian Biaya Pengadaan Hardware & Software .....	47
Tabel 3.2	: Rincian Biaya Produksi Sistem .....	47
Tabel 3.3	: Manfaat Pengembangan Sistem .....	48
Tabel 3.4	: Perhitungan Biaya dan Manfaat .....	52
Tabel 3.5	: Tabel Berita .....	65
Tabel 3.6	: Tabel Contact .....	66
Tabel 3.7	: Tabel Produk .....	66
Tabel 3.8	: Tabel Admin .....	67
Tabel 3.9	: Tabel Pemesanan .....	67
Tabel 3.10	: Tabel Pemesanan Detail .....	68
Tabel 3.11	: Tabel Kategori .....	68
Tabel 3.12	: Tabel Propinsi .....	69
Tabel 3.13	: Tabel Belanja .....	69
Tabel 3.14	: Tabel Pelanggan .....	70
Tabel 3.16	: Tabel Header .....	70
Tabel 4.1	: Testing Sistem .....	105
Tabel 4.2	: Daftar Fitur dan Hak Akses .....	115

## INTISARI

Batik Mbak Ema adalah sebuah badan usaha yang bergerak di bidang bisnis batik sebagai penjual batik yang beralamat di jln Malioboro, Ps. Bringharjo. Dalam proses penyampaian informasi Batik Mbak Ema sendiri masih menggunakan proses manual yaitu dengan selebaran, brosur pamflet dan masih belum memiliki website untuk memasarkan dan mempromosikan produk secara online.

Sebuah solusi yang digunakan untuk memecahkan masalah Batik Mbak Ema dalam hal penyampaian informasi dan promosi yaitu dengan membangun sebuah situs website pada Batik Mbak Ema untuk meningkatkan pemasaran dan promosi serta memberi informasi tentang harga barang kepada setiap pelanggan secara online yang selalu diupdate. Dalam perancangan website ini dilakukan penggabungan antara PHP, MySQL, dan AJAX agar menghasilkan tampilan situs yang dinamis dan handal.

PHP menyediakan bahasa pemrograman yang populer untuk pembuatan website, MySQL mampu menangani database yang cukup besar, dan AJAX memudahkan proses *loading page* dengan lebih cepat dan efisien. Ketiga keunggulan itu dipadukan untuk membuat sebuah situs informasi dan promosi agar proses akses para user dapat cepat, tepat dan menarik. Dengan memberikan tampilan yang menarik dan proses *loading* yang cepat maka kebutuhan dari para pelanggan untuk memperoleh informasi tentang harga produk dapat tercapai.

**Kata-kunci :** Bisnis, Informasi, Promosi, Website, Toko Online

## **ABSTRACT**

*Batik Mbak Ema is a business entity engaged in the business of batik as a seller address at jln Malioboro, Bringhamjo. In process of delivering information Mbak Ema Batik itself still uses a manual process that is with flyers, brochures, pamphlets, and yet have a website to market and promote a product online.*

*A solution that be used to solve the problem Batik Mbak Ema in delivery of information and promotion of is to build a web site on the Batik Mbak Ema to improve marketing and promotion as well as provide information about the price items to every online customer who has always updated. In design the website is merger between PHP, MySQL, and AJAX that produce a dynamic display and reliable website.*

*PHP provides a popular programming language for the creation of websites, MySQL databases capable of handling a fairly large, and AJAX facilitate the process of loading page with more quickly and efficiently. These three advantages were combined to create a website and promotion of information that process the user can access quick, accurate and interesting. By providing an attractive appearance and rapid loading process then needs of the customer to obtain information about price of the product can be achieved.*

**Key words:** *Business, Information, Promotion, Websites, Online Shops*