

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA IKAPEMTA BATIK**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Jeprianto**

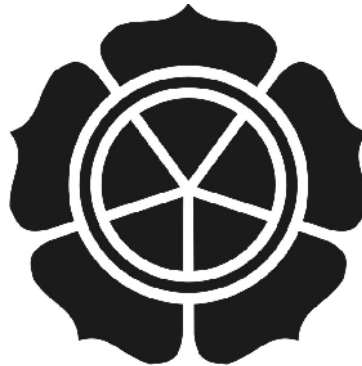
**07.12.2552**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA IKAPEMTA BATIK**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Jeprianto**

**07.12.2552**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Informasi dan  
Promosi Pada Ikapemta Batik**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jeprianto**

**07.12.2552**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 November 2011

Dosen Pembimbing,



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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Informasi dan  
Promosi Pada Ikapemta Batik**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jeprianto**

**07.12.2552**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 8 Agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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



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



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190000005**




Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 6 September 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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, 6 September 2012

Jeprianto

---

07.12.2552

## MOTTO

Jangan pernah menyia-nyiakan waktu, karena waktu akan tetap berjalan dan akan meninggalkan kalian

Sukses berjalan dari satu kegagalan ke kegagalan yang lain, tanpa kita kehilangan semangat ( AbrahamLincoln)

*“..Maka Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan kepada Tuhanmulah kamu berharap.”*

*{QS. Al – Insyirah : 5-8}*

Nikmatilah Setiap pekerjaan yang kalian kerjakan

Impossible is nothing

*Enjoy you life*

## PERSEMBAHAN

“Hasil karyaku ini kepersembahkan untuk keluarga ku tercinta”.

Thank's To :

- Allah SWT atas segala berkat, rahmat, nikmat, karunia dan kasih sayang-Nya, saya tetap diberi kesempatan, kesehatan jasmani dan rohani sampai saya selesai menuntut ilmu di kampus tercinta ini.
- Kedua orang tua ku, Bapak Syafrul Alun dan Ibu Hasmaneti terima kasih atas segala kasih sayang, cinta, do'a, dan dukungan moril dan materi selama ini. Semoga kita selalu di berkati oleh Allah SWT.amiin, I love you.
- Kedua kakak ku tercinta 'Lina Afrianti' dan 'Etika Wahyuni', Terima kasih kakak, berkat kalian juga, adikmu ini bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Sahabat, teman seperjuangan ku, Nurul Amin, terima kasih kawan atas semua bantuan dan dukungannya, terima kasih telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian dan menyelesaikan skripsi di toko batiknya 'Ikapemta Batik'.terima kasih untuk laptop dan printernya, Sukses terus kawan,kejar mimpimu.
- Teman-teman seperjuanganku SI G 2007, Ari Rusmanto, Windi, Cdap, Yudi,dll, sukses selalu untuk kita semua.
- Pak Kusnawi yang telah sabar menjadi pembimbing saya.
- Anak-anak kontrakan 01, bang Bowo, Rio, Fikri, Zulham, Leo, menghabiskan waktu bersama kalian dikontrakan, Anak anak Ikapemta Bang Reki, Bang Eno, Bang Fadhil, Bang Ijank, yang selalu memberi semangat dan masukan buat saya, Firman, sahabat ku dari kecil 'Uchex', teman kerja di PT.Binokular Media Utama, anak-anak Punk5 N the Gank, terima kasih atas dukungan dan bantuan kalian selama ini.
- Pelatih sepakbola sekaligus panutanku oom Husaini, terima kasih banyak atas do'a, ilmu, dukungan moril dan materil selama ini.
- Untuk seluruh keluarga besarku, sahabat, kerabat, teman, yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, dan semua yang telah membantu. Terima kasih.

## KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Informasi dan Promosi pada Ikapemta Batik” dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom., M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.



4. Bapak Nurul Amin Selaku Pemilik Ikapemta Batik yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian guna penulisan skripsi ini.
5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.
6. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 6 September 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Metode Analisis Data .....	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	5
1.6.4 Implementasi Sistem .....	5
1.6.5 Uji Coba Sistem .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Sistem .....	8

2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	10
2.1.4 Defenisi Informasi .....	11
2.1.5 Defenisi Sistem Informasi .....	13
2.2 Konsep Dasar Pemesanan .....	15
2.2.1 Definisi E-Commerce .....	15
2.2.2 Klasifikasi E-Commerce .....	16
2.3 Konsep Dasar Internet .....	17
2.3.1 Defenisi Internet .....	17
2.3.2 Definisi Internet Commerce .....	18
2.3.3 Komponen Layanan Internet .....	19
2.3.4 Fungsi Layanan Internet .....	20
2.4 Konsep Arsitektur Sistem .....	23
2.4.1 Definisi Arsitektur Sistem Informasi .....	23
2.5 Konsep Pemodelan Sistem .....	26
2.5.1 Bagan Alir <i>Flowchart</i> .....	26
2.5.2 Data Flow Diagram .....	30
2.6 Perangkat Lunak yang digunakan .....	32
2.6.1 Web Design .....	32
2.6.2 Web Programming .....	35

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

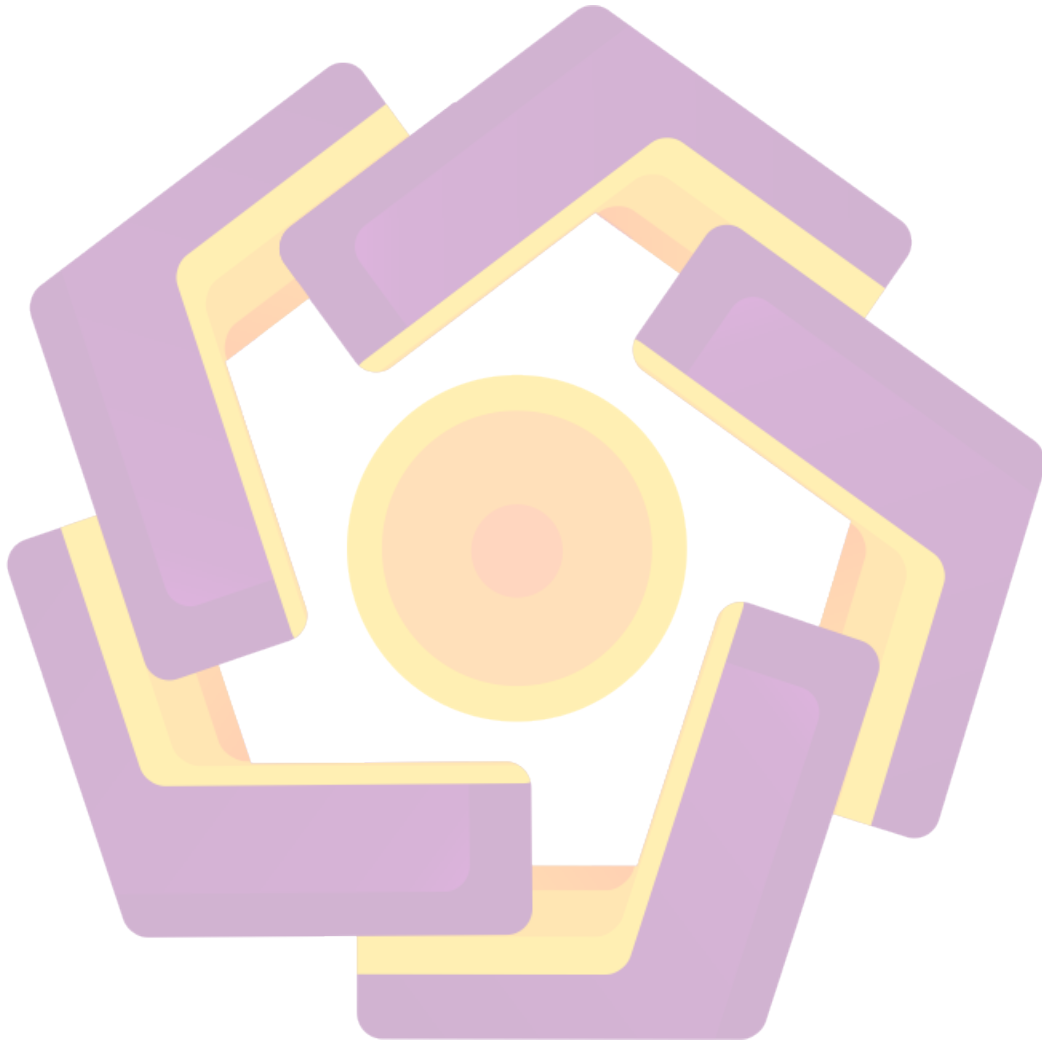
3.1 Tinjauan Umum .....	40
3.1.1 Profil Ikapemta Batik .....	40
3.1.2 Info Perusahaan .....	41

3.2 Analisis Sistem .....	41
3.2.1 Analisi Kelemahan Sistem .....	43
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	50
3.2.2.2 Kebutuhan non Fungsional .....	51
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	56
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi .....	56
3.2.3.2 Kelayakan Hukum .....	57
3.2.3.3 Kelayakan Operasional .....	57
3.3 Perancangan Sistem .....	57
3.3.1 Perancangan Proses.....	58
3.3.1.1 Data Flow Diagram .....	58
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	65
3.3.2.1 Normalisasi .....	65
3.3.3 Perancangan Struktur Tabel.....	74
3.3.4 Perancangan Inteface .....	82
3.3.4.1 Inteface pada Halaman Admin .....	82
3.3.4.2 Inteface pada Halaman User .....	83
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi.....	92
4.1.1 Perencanaan Implementasi .....	92
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	92
4.1.2.1 Pembuatan Database.....	92
4.1.2.2 Pengujian Sistem .....	99
4.2. Pembahasan Sistem .....	103
4.3 Mekanisme <i>Upload</i> .....	128
4.4 Pemeliharaan Sistem .....	135

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 136  
5.2 Saran..... 137

**DAFTAR PUSTAKA**..... 138



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Bagan Alir Sistem .....	27
Tabel 2.2	Simbol Bagan Alir Program.....	29
Tabel 2.3	Elemen – Elemen DFD dan Lambangnya .....	31
Tabel 3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	44
Tabel 3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	46
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	47
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	47
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	48
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	49
Tabel 3.7	Bentuk Tidak Normal .....	66
Tabel 3.8	Bentuk Normalisasi Pertama.....	67
Tabel 3.9	Bentuk Normalisasi kedua .....	69
Tabel 3.10	Bentuk Normalisasi ketiga.....	71
Tabel 3.11	Relasi Antar Tabel.....	73
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Admin .....	74
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Keranjang .....	75
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Konfirmasi.....	75
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Konsumen .....	76
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Kontak.....	77
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Ongkir .....	77
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Orders.....	78
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Orders_detail .....	78
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Penerima.....	79
Tabel 3.21	Rancangan Tabel Posting.....	79
Tabel 3.22	Rancangan Tabel Produk .....	80
Tabel 3.23	Rancangan Tabel Setting .....	80
Tabel 3.24	Rancangan Tabel Sidebar .....	81
Tabel 4.1	Pengujian <i>Black Box Setting</i> .....	100

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem .....	8
Gambar 2.2	Siklus Informasi .....	13
Gambar 2.3	Arsitektur Sistem Stand Alone .....	24
Gambar 2.4	Arsitektur Sistem Client Server .....	25
Gambar 2.5	Halaman Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	33
Gambar 2.6	Halaman Kerja Adobe Photoshop CS3 .....	34
Gambar 2.7	Control Panel XAMPP .....	39
Gambar 3.1	DFD level 0 .....	59
Gambar 3.2	DFD level 1 .....	60
Gambar 3.3	DFD level 2 Proses 1 .....	62
Gambar 3.4	DFD level 2 Proses 2 .....	64
Gambar 3.5	Rancangan Halaman Login Administrator .....	82
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Home Admin .....	82
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Home .....	83
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Konfirmasi .....	84
Gambar 3.9	Rancangan Halaman News .....	85
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Shop .....	86
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Tentang Kami .....	87
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Login/Register .....	88
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Testimonial .....	89
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Kontak Kami .....	90
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Informasi .....	91
Gambar 4.1	Database Ikapemta Batik .....	93
Gambar 4.2	Database Admin .....	93
Gambar 4.3	Database Keranjang .....	94
Gambar 4.4	Database Konfirmasi .....	94
Gambar 4.5	Database Konsumen .....	95

Gambar 4.6	Database Kontak .....	95
Gambar 4.7	Database Ongkir .....	96
Gambar 4.8	Database Orders .....	96
Gambar 4.9	Database Orders_detail .....	96
Gambar 4.10	Database Penerima .....	97
Gambar 4.11	Database Posting .....	97
Gambar 4.12	Database Produk .....	98
Gambar 4.13	Database Setting .....	98
Gambar 4.14	Database Sidebar.....	98
Gambar 4.15	Peringatan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Kosong .....	100
Gambar 4.16	Listing Program Id_Produk tidak ditemukan .....	102
Gambar 4.17	Id_Produk tidak ditemukan .....	102
Gambar 4.18	Listing Program Script Logika telah dihilangkan.....	102
Gambar 4.19	Detail Produk Blank atau Kosong .....	103
Gambar 4.20	Halaman Produk .....	103
Gambar 4.21	Listing Program Data Produk .....	104
Gambar 4.22	Tambah Produk .....	105
Gambar 4.23	Listing Program Tambah Produk .....	106
Gambar 4.24	Halaman Ongkos Kirim .....	107
Gambar 4.25	Listing Program Ongkos Kirim .....	108
Gambar 4.26	Tambah Ongkos Kirim .....	109
Gambar 4.27	Listing Program Tambah Ongkos Kirim .....	109
Gambar 4.28	Edit Data <i>Member</i> .....	110
Gambar 4.29	Listing Program Edit Data <i>Member</i> .....	111
Gambar 4.30	Konfirmasi Pembayaran .....	112
Gambar 4.31	Listing Program Konfirmasi Pembayaran .....	112
Gambar 4.32	Informasi Website .....	113
Gambar 4.33	Listing Program Informasi Website .....	114
Gambar 4.34	Halaman Utama Website .....	116



Gambar 4.35	Listing Program Halaman Utama Website .....	117
Gambar 4.36	Halaman Detail Produk .....	118
Gambar 4.37	Listing Program Detail Produk .....	119
Gambar 4.38	Form Konfirmasi Pembayaran .....	120
Gambar 4.39	Listing Program Form Konfirmasi Pembayaran.....	121
Gambar 4.40	Form Login/Register .....	122
Gambar 4.41	Listing Program Form Login/Register .....	123
Gambar 4.42	Keranjang Belanja .....	124
Gambar 4.43	Listing Program Keranjang Belanja .....	125
Gambar 4.44	Pengiriman .....	126
Gambar 4.45	Listing Program Pengiriman .....	127
Gambar 4.46	Halaman Login cPanel .....	128
Gambar 4.47	Halaman Utama cPanel .....	129
Gambar 4.48	Halaman Create a Database .....	129
Gambar 4.49	Halaman Create User .....	130
Gambar 4.50	Halaman Utama cPanel .....	130
Gambar 4.51	Pilih Database .....	131
Gambar 4.52	Pilih Tab 'Import' .....	131
Gambar 4.53	Halaman phpMyAdmin .....	132
Gambar 4.54	File Konfigurasi .....	132
Gambar 4.55	Halaman Utama FileZilla .....	133
Gambar 4.56	Pilih Direktori Public_html .....	133
Gambar 4.57	Drag File ke Kolom Server .....	134
Gambar 4.58	Proses Upload File .....	134

## INTISARI

Di era globalisasi seperti sekarang ini banyak sekali temuan-temuan baru yang di temukan kan oleh para ahli untuk membantu ataupun mempermudah kegiatan atau pekerjaan manusia di muka bumi ini. Dan yang paling banyak di gunakan orang saat ini untuk mempermudah pekerjaannya adalah internet. Sekarang ini internet bisa dikatakan sudah menjadi bagian hidup kebanyakan orang di dunia ini.

Penggunaan internet dipilih oleh kebanyakan orang sekarang ini karena kemudahan-kemudahan yang dimiliki oleh jaringan internet yang murah, cepat dan kemudahan akses serta dapat menggunakan data elektronik sebagai media penyampaian pesan atau data sehingga dapat dilakukan pengiriman dan penerimaan informasi secara mudah dan ringkas, baik dalam bentuk data elektronik analog maupun digital. Selain itu, melalui internet, orang juga dapat mencari nafkah untuk membiayai hidupnya, bahkan mampu meraih keuntungan yang sangat besar seperti melakukan bisnis perdagangan yang biasa dikenal dengan 'Toko Online'. Perdagangan sebenarnya merupakan kegiatan yang dilakukan manusia sejak awal peradabannya. Sejalan dengan perkembangan zaman, cara dan sarana yang digunakan untuk berdagang senantiasa berubah. Bentuk perdagangan terbaru yang kian memudahkan penggunaannya kini ialah melalui internet ini.

Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin membuat sebuah sistem penjualan online pada Ikapemta Batik agar dapat memudahkan kinerja manusia dalam berbisnis dan bertransaksi tanpa harus pergi ke toko untuk berbelanja sehingga dapat menghemat waktu dan biaya.

**Kata Kunci :** Toko Online, Internet, Informasi, Sistem Penjualan Online pada Ikapemta Batik

## **ABSTRACT**

*In the globalization era, there are many new findings by the experts to assist or facilitate any activity or work in the world. Today, the most widely used to facilitate their activities and job is the internet, even it can be said has become part of people's lives in this world.*

*The internet usage is chosen by mostly people in the world because the easiness that founded on cheap internet with fast and easy access besides it also can use electronic data as a media of messaging or send data, thus to sending and receiving information is more easily and practically, both in the form of analog and digital electronic data. In addition, by the internet people also can earn a living, even able to get big profits such as doing trade business that commonly known as the 'Online Shop'. Actually the trade is an activity that was undertaken since the beginning of human civilization. In line with the times, the means for trading are constantly changing. Today, the new trading form that increasingly easier it's users is the internet.*

*Therefore, in this occasion I want to create an online sales system in Ikapemta Batik to facilitate the human performance in business and trade without having to go to the store for shopping so it can save time and costs.*

**Keywords :** *Online Shop, Internet, Information, Ikapemta Batik Online shop*