

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PADA TOKO KALEY HANDYCRAFT  
SOUVENIR BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Stephanus Andrean Prabowo**

**07.11.1614**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PADA TOKO KALEY HANDYCRAFT  
SOUVENIR BERBASIS WEB**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Stephanus Andrean Prabowo**

**07.11.1614**

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

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
pada Toko Kaley Handycraft  
Souvenir Berbasis Web**

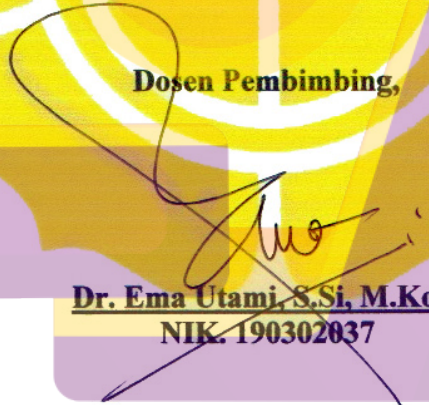
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Stephanus Andrean Prabowo**

**07.11.1614**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Mei 2011

**Dosen Pembimbing,**

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

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi pada Toko Kaley Handycraft Souvenir Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Stephanus Andrian Prabowo**

**07.11.1614**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Mei 2011

#### Susunan Dewan Penguji

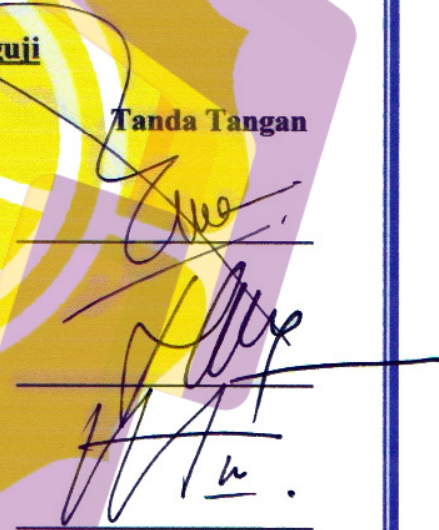
**Nama Penguji**

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

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

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

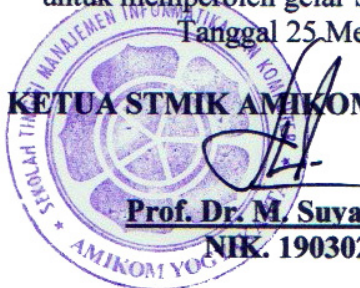
**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Mei 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 16 Mei 2011

Stephanus Andrean Prabowo

NIM. 07.11.1614

## MOTTO

*“Berjuang untuk mendapatkan kesuksesan, berkorban untuk mendapatkan yang diinginkan, berdoa untuk ketenangan hati dan pikiran.”*

*“Semangat dan keyakinan kelak akan membuahkan hasil yang terbaik dari yang dibayangkan.”*

*“Terus berjuang maju, karna waktu tak mungkin terulang, apa yang ada di depan teruslah diraih”*

## PERSEMBAHAN

Trima kasih untuk semuanya yang telah berperan penting dalam penyelesaian skripsi ini. Skripsi ini Q Persembahkan Kepada:

1. Thx To Hermandono's Family 😊
  - My Dad (Al. Hermandono) n My Mom (V. Alwik Sri Rahayu),,thX for Your spirit n your pray,,LoVe U.. ;-)
  - My Big Bro Vincentius Kriswandono
  - My Sista Caecilia Melinda DA
  - My Little Bro Bernadus Yenaldy SH
2. Thx To D'Jono's Family 😊
3. Thx to D' Pranoto's Family 😊
4. Thx jg Buat Valentina Kharisma Ratna Furi 😊 and Family
5. Thx To my friends
  - DNC 😊 (Eliy, Yogga, Ary, Sarry, Rinni, Danny, Cahyo, Syumijand)
  - Temen2 Do7 yg tak bisa q sebut atu2, buat Ramadhan Adhi thx atas bantuannya
  - Temen2 SD, SMP, SMA
6. Thx buat Ibu Guru SMA yg slama ini doain Q
  - Bu Christ, Bu Retno, Bu Wiwik, Mbak Yuni, dan semuanya yg tak bs Q sebut satu2.. 😊
7. Thx buat Ibu Ema Utami yg slama ini telah membimbing Q dalam Skripsi ini 😊
8. Dan terimakasih untuk semua orang yg tak dapat q sebut satu2, yg telah berperan penting dalam skripsi ini 😊

## Kata Pengantar

Pertama – tama penulis panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia dan berkat-Nya skripsi berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi pada Toko Kaley Handycraft Souvenir**” telah selesai. Skripsi ini merupakan salah satu syarat guna mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa di dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan serta masih ada berbagai kekurangan-kekurangan yang tidak dapat dinilai sendiri oleh penulis. Namun, dengan segala keterbatasan dan kemampuan yang ada, penulis berusaha semaksimal mungkin untuk mewujudkan sebagai sebuah karya tulis. Oleh karena itu, penulis akan merasa senang dan menerima dengan tangan terbuka atas saran dan kritik yang sifatnya membangun agar bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan karya tulis selanjutnya.

Pada kesempatan ini, tidak lupa juga penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar membantu dan membimbing penulis hingga selesainya skripsi ini.
2. Seluru Staf dan Pengajar jurusan Teknik Informatika yang telah membantu dalam memperlancar segala urusan akademik.



3. Bapak Hermandono dan Ibu V. Alwik Sri Rahayu, mereka adalah orang tuaku tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberiku semangat. Semoga Tuhan selalu menyertai kita, Amin.
4. Masku V. Kriswandono dan adik – adikku C. Melinda Dian Asri dan B. Yenaldy Sakti Hermawan. Penulis ucapkan terimakasih atas dukungan dan semangat kalian bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Nenekku terkasih, terima kasih atas segala nasihat dan doanya selama ini, semoga nenek sehat selalu, Amin. Dan juga kepada D'Jono's the big family n Pranoto's the big family, serta saudara-saudaraku yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungannya.
6. Sahabat-sahabatku jurusan Teknik Informatika angkatan 2007 yang selama ini berjuang bersama, DNC (Ellie, Ary, Yogga, Sarry, Rinni, Dhany, Cahyo, Edo, Ijan, Dodi), class D'07 dan mereka yang tidak bisa kusebutkan satu persatu.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan, doa, kritik, dan saran selama ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Terima Kasih.

Yogyakarta, 25 Mei 2011


Stephanus Andrian Prabowo

## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pernyataan .....	iv
Halaman Moto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
Intisari .....	ix
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematis Penulisan .....	5
1.7 Rencana Kegiatan .....	6
II. LANDASAN TEORI	
2.1 Pengenalan Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Siklus Informasi .....	11
2.2.2 Kualitas Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen .....	15

2.4 Diagram Aliran Data .....	17
2.5 E-Commerce .....	19
2.5.1 Pengertian E-Commerce .....	19
2.5.2 Karakteristik E-Commerce .....	19
2.5.3 Keuntungan Menggunakan E-Commerce .....	20
2.6 Jaringan Internet .....	21
2.6.1 Pengertian Website .....	21
2.6.2 Domain Name Server .....	23
2.6.2.1 Beberapa Macam Domain .....	24
2.6.2.1.1 Generik Top Level Domain .....	24
2.6.2.1.2 Country Code Top Level Domain .....	24
2.6.3 Fasilitas Internet .....	25
2.7 Bahasa Pemrograman .....	26
2.7.1 PHP .....	26
2.7.2 HTML .....	28
2.8 Web Server dan Web Browser .....	29
2.9 Aplikasi Program Desain Web .....	30
2.9.1 MySQL .....	30
2.9.2 Mozilla Firefox .....	32
2.9.3 Adobe Photoshop .....	32
2.9.4 Adobe Dreamweaver .....	33
<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Kelemahan Sistem Lama .....	35
3.1.1 Analisis Kinerja (Perfomance) .....	35
3.1.2 Analisis Informasi (Information) .....	36
3.1.3 Analisis Ekonomi (Economy) .....	37
3.1.4 Analisis Pengendalian (Control) .....	37
3.1.5 Analisis Efisiensi (Eficiency) .....	38
3.1.6 Analisis Layanan (Services) .....	38
3.1.7 Hasil Analisis Kelemahan Sistem .....	38
3.2 Usulan Situs Web .....	38

3.3 Analisis Kebutuhan Sistem Baru .....	39
3.3.1 Pengadaan Perangkat Keras .....	39
3.3.2 Pengadaan Perangkat Lunak .....	40
3.3.3 Pengadaan Brainware .....	40
3.3.4 Pengadaan Operasional Web .....	40
3.3.5 Informasi .....	41
3.3.6 Pengguna (User) .....	41
3.4 Analisis Kelayakan .....	42
3.4.1 Kelayakan Teknologi .....	42
3.4.2 Kelayakan Hukum .....	43
3.5 Perancangan Sistem .....	44
3.5.1 Flowchart Sistem .....	44
3.5.2 Data Flow Diagram .....	46
3.5.2.1 Konteks Diagram .....	46
3.5.2.2 DFD Level 1 .....	47
3.5.2.3 DFD Level 2 Proses 4 .....	48
3.5.2.4 DFD Level 2 Proses 5 .....	49
3.5.3 Perancangan Database .....	50
3.5.3.1 Normalisasi Data .....	50
3.5.3.2 Relasi Antar Tabel .....	54
3.5.3.3 Perancangan Tabel .....	55
3.6 Perancangan Halaman .....	58
3.6.1 Halaman User .....	58
3.6.1.1 Halaman Utama User .....	58
3.6.2 Halaman Administrator .....	59
3.6.2.1 Halaman Utama Admin .....	59
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	
4.1 Implementasi .....	60
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program .....	60
4.1.1.1 Uji Coba White Box .....	60
4.1.1.2 Uji Coba Black Box .....	61



4.1.2 Hasil Implementasi .....	63
4.1.2.1 User Side .....	63
4.1.2.1.1 Halaman Utama .....	63
4.1.2.1.2 Halaman Produk .....	64
4.1.2.1.3 Halaman Berita .....	65
4.1.2.1.4 Halaman Keranjang Belanja .....	65
4.1.2.1.5 Halaman Registrasi Member .....	66
4.1.2.2 Admin Side .....	67
4.1.2.2.1 Login .....	67
4.1.2.2.2 Halaman Sitemeta .....	67
4.1.2.2.3 Halaman Kategori .....	67
4.1.2.2.4 Halaman Produk .....	68
4.1.2.2.5 Halaman Berita .....	69
4.1.2.2.6 Halaman Order .....	70
4.2 Tabel Pengujian .....	71
V. PENUTUP .....	
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	74

## INTISARI

Telah diketahui bahwa sistem informasi memegang peranan penting dalam perusahaan dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasi. Oleh karena itu, banyak perusahaan yang memiliki departemen teknologi informasi atau sistem informasi. Begitu juga Kaley Handycraft Souvenir, sebuah perusahaan yang bergerak dalam penjualan souvenir pernikahan.

Kaley Handycraft Souvenir menggunakan sistem manual selama beberapa tahun untuk menangani kegiatan-kegiatan seperti transaksi pemesanan produknya. Selama ini Kaley Handycraft Souvenir mempromosikan produknya masih menggunakan cara lama yaitu media cetak. Berkaitan dengan hal itu, terdapat beberapa pertanyaan yang menarik: Apa yang harus dipersiapkan oleh Kaley Handycraft Souvenir untuk menuju ke pengembangan dalam bidang promosinya? Bagaimana cara mengurangi kelemahan-kelemahan sekiranya pengembangan dalam bidang promosi dan pemesanan produk kurang memuaskan? Untuk memecahkan masalah tersebut maka pihak Kaley Handycraft Souvenir akan menggunakan sistem informasi berbasis web.

Pada tesis ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi Kaley Handycraft Souvenir dalam mengelola sistem informasi berbasis web. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Kaley Handycraft Souvenir untuk mengembangkan sistem promosi penjualan agar pemasarannya lebih luas dan dapat mencapai pasar dunia.

**Kata-kunci:** Sistem informasi, penjualan produk, proses transaksi, web

## ***ABSTRACT***

*It is known that information systems play an important role in the company in providing useful information for operational purposes. Therefore, many companies that have the department of information technology or information systems. So is Kaley Handycraft Souvenir, a company engaged in the sale souvenir marriage.*

*Kaley Handycraft Souvenir using manual system for several years to handle the transaction activities such as ordering products. During this Kaley Handycraft Souvenir promote their products still using the old way of print media. Related to this, there are some interesting questions: What should be prepared by Kaley Handycraft Souvenir to go into development in the field of promotion? How can I reduce the weaknesses if development in the field of promotion and booking less satisfactory product? To solve this problem then Handycraft Souvenir Kaley party will use web-based information systems.*

*In this thesis, the researcher tries to analyze these subjects and the results are intended to provide advice for Kaley Handycraft Souvenir in managing web-based information systems. In addition, researchers also recommend Handycraft Souvenir Kaley party to develop a system for sales promotions broader and can reach the world market.*

*Keywords : Information systems, product sales, transaction processing, web*

