

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOPENG TRADISIONAL BERBASIS WEB  
(Studi kasus: Sanggar Topeng Magelang)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wahyu Budhi Wijayanto**

**10.12.4541**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOPENG TRADISIONAL BERBASIS WEB  
(Studi kasus: Sanggar Topeng Magelang)**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Wahyu Budhi Wijayanto**

**10.12.4541**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

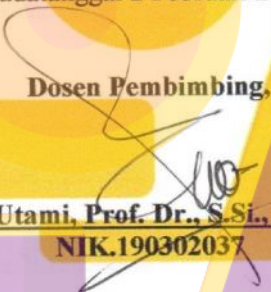
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOPENG TRADISIONAL BERBASIS WEB  
(Studi kasus: Sanggar Topeng Magelang)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Budhi Wijayanto**  
10.12.4541

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 2 Februari 2018

**Dosen Pembimbing,**

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

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOPENG TRADISIONAL BERBASIS WEB (Studi kasus: Sanggar Topeng magelang)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Budhi Wijayanto**  
10.12.4541

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 12 Februari 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Pengunji**

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs  
NIK.190302231

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

Ema Utami, Prof. Dr., Si., M.Kom  
NIK. 190302037

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2018



## 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 atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Februari 2018



**Wahyu BudhiWijayanto**  
10.12.4541

## MOTTO

- Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua (Aristoteles)
- Bunga yang tidak layu sepanjang jaman adalah kebaikan (William Cowper)
- Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda (Heather Pryor)
- Saya datang, saya bimbang, saya ujian, saya revisi dan saya MENANG

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- ✓ Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih, karunia dan berkat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan cinta yang tiada henti kepada penulis.
- ✓ Istri tercinta terimakasih atas dukungannya, doa dan pengertiannya selama ini.
- ✓ adik, keluarga besar tersayang. Terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis.
- ✓ Bapak Hartono sebagai Owner sanggar topeng magelang yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
- ✓ Kepada Ibu Ema Utami, Prof. DR., S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan motivasi dan saran- kritik yang berarti kepada penulis.
- ✓ Konco Mesra (veri,gundul,ajik,ibnu,efrem,kewer,ardi,uuk).
- ✓ Pemuda Babadan yang tergabung dalam grup ngrumpi bersama ibu-ibu PKK makasih atas dukungan dan doanya.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

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

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Prof. DR., S.Si., M.Kom. Selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Hartono sebagai Owner di Sanggar Topeng Magelang.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Yogyakarta, 25 Februari 2018

Penyusun



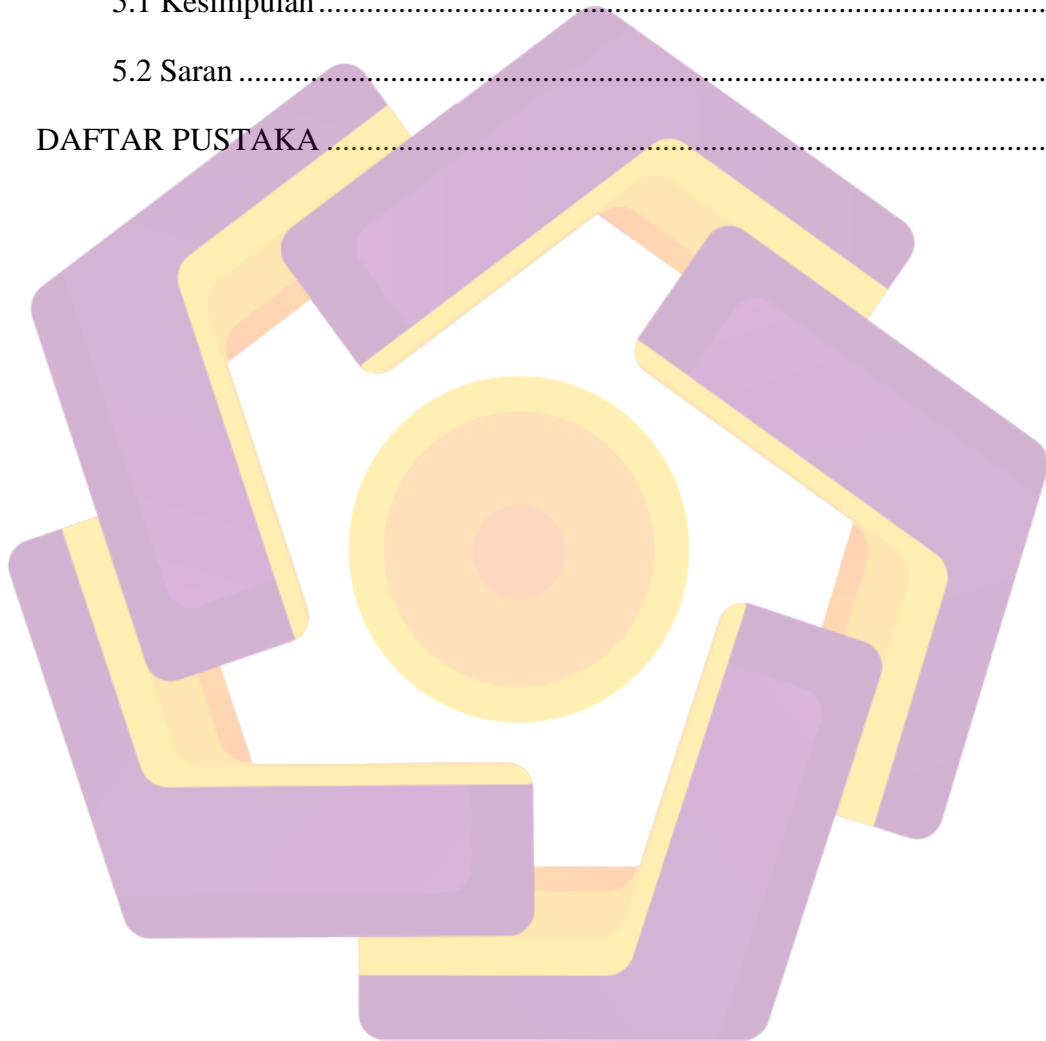
## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	i
<b>PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori .....	10

2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi .....	11
2.2.3 Konsep Arsitektur Sistem .....	12
2.2.4 Konsep Pemodelan Sistem .....	13
2.2.5 Konsep Basis Data .....	15
2.3 Metode Analisis .....	17
2.3.1 Analisis PIECES .....	17
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>19</b>
3.1 Analisis Sistem .....	19
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	19
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	19
3.1.3 Analisis PEACES .....	20
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	24
3.1.5 Kebutuhan Fungsional .....	25
3.1.6 Kebutuhan non Fungsional .....	25
3.2 Analisis Kelayakan Sistem .....	27
3.2.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	27
3.2.2 Analisis Kelayakan Operasional .....	27
3.2.3 Identifikasi Analisis Kelayakan Hukum .....	27
3.3 Analisis Perancangan Sistem .....	28
3.3.1 Flowchart System .....	28
3.4 DFD (Data Flow Diagram) .....	30
3.5 Analisis Basis Data .....	31
3.5.1 Normalisasi Bentuk Pertama .....	32
3.5.2 Normalisasi Bentuk Kedua .....	32

3.5.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	33
3.6 Struktur Table .....	35
3.6.1 Relasi Table .....	35
3.6.2 Table.....	36
3.7 Rancangan Sanggar Topeng .....	41
3.7.1 Diagram Link.....	41
3.7.2 Perancangan Halaman Web.....	44
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Implementasi Pembuatan Database .....	50
4.2 Implementasi Program.....	60
4.2.1 Koneksi Ke Database.....	60
4.2.2 Skrip Logout .....	61
4.2.3 Skrip Menampilkan Data.....	61
4.2.4 Skrip Mengimput Data .....	62
4.2.5 Skrip Mengedit Data.....	63
4.2.6 Skrip Menghapus Data .....	65
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka.....	66
4.3.1 Halaman Admin.....	66
4.3.2 Halaman Utama .....	71
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	75
4.4.1 White Box Testing.....	75
4.4.1 Black Box Testing .....	76
4.5 Manual Program .....	81
4.6 Web Hosting Dan Domain.....	82
4.6.1 Mekanisme Upload Database .....	84

4.6.2 Mekanisme Upload Dengan FileZilla.....	85
4.7 Konfersi Sistem .....	86
4.8 Pemeliharaan Sistem.....	87
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>89</b>
5.1 Kesimpulan .....	89
5.2 Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>91</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	13
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	14
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	20
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	21
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	22
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	23
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	23
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	24
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Keras .....	25
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Lunak .....	26
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	77
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	78
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	79
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data .....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Di Ajukan .....	29
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3.3 Diagram Arus Data .....	31
Gambar 3.4 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama.....	32
Gambar 3.5 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua .....	33
Gambar 3.6 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga .....	34
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	35
Gambar 3.8 Diagram Link (User) .....	42
Gambar 3.9 Diagram Link (admin).....	43
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Index.....	45
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Profil.....	46
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Produk .....	46
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Berita .....	47
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Video .....	48
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Faq.....	48
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kontak .....	49
Gambar 4.1 Database Topeng .....	50
Gambar 4.2 Table Admin.....	51
Gambar 4.3 Tabel Berita .....	51
Gambar 4.4 Tabel Halaman .....	52
Gambar 4.5 Tabel Jenis.....	52
Gambar 4.6 Tabel Kontak .....	53
Gambar 4.7 Tabel Produk .....	53

Gambar 4.8 Tabel Faq.....	54
Gambar 4.9 Tabel User .....	55
Gambar 4.10Tabel Jarak .....	56
Gambar 4.11 Tabel Pesan .....	56
Gambar 4.12 Tabel Pesan Detail.....	57
Gambar 4.13 Tabel Konfirmasi.....	58
Gambar 4.14 Tabel Bayar .....	59
Gambar 4.15 Tabel Kirim .....	59
Gambar 4.16 Skrip Konek.Php .....	60
Gambar 4.17 Skrip Logout.Php .....	61
Gambar 4.18 Pesan Data Berhasil Di Simpan .....	62
Gambar 4.19 Pesan Peringatan Edit Data Berhasil.....	64
Gambar 4.20 Pesan Konfirmasi Penghapusan Data.....	65
Gambar 4.21 Halaman Login Admin.....	66
Gambar 4.22 Halaman Menu Admin .....	67
Gambar 4.23 Menu Halaman .....	67
Gambar 4.24 Halaman Menu Admin .....	68
Gambar 4.25 Halaman Menu Olah Data Produk .....	69
Gambar 4.26 Halaman Menu Olah Data Berita .....	69
Gambar 4.27 Halaman Menu Olah Data Faq.....	70
Gambar 4.28 Halaman Menu Olah Data Kontak.....	70
Gambar 4.29 Halaman Menu Olah Data Setting .....	71
Gambar 4.30Halaman Utama User .....	71
Gambar 4.31 Halaman Home.....	72
Gambar 4.32 Halaman Profil .....	72

Gambar 4.33 Halaman Produk.....	73
Gambar 4.34 Halaman Berita.....	74
Gambar 4.35 Halaman Video.....	74
Gambar 4.36 Halaman Faq .....	74
Gambar 4.37 Halaman Kontak.....	75
Gambar 4.38 Halaman Testing Validasi .....	76
Gambar 4.39 White Bok Testing .....	76
Gambar 4.40 Halaman Utama Drocoola.....	83
Gambar 4.41 Halaman Buat Akun Baru .....	83
Gambar 4.42 Halaman Login Cpanel.....	84
Gambar 4.43 Halaman Cpanel .....	85
Gambar 4.44 Halaman Database Mysql.....	85
Gambar 4.45 Upload Dengan FileZilla.....	86



## INTISARI

Pertumbuhan teknologi saat ini telah mengalami perkembangan yang sangat cepat, khususnya bidang teknologi informasi. Pada awalnya teknologi informasi merupakan sesuatu yang kompleks dan rumit, hingga banyak orang enggan untuk mengembangkannya. Tapi saat ini justru banyak orang berkompetisi untuk mengembangkan teknologi informasi. Karena pada dasarnya teknologi dibuat untuk mempermudah dan membantu pekerjaan manusia serta menghasilkan informasi yang akurat, tepat pada waktunya dan relevan. Oleh karena itu teknologi informasi harus ditopang dengan perangkat lunak atau aplikasi didalamnya, yang mendukung terbentuknya informasi berkualitas. Sehingga cara lama pun ditinggalkan dan digantikan dengan teknologi komputerisasi. Pengembangan aplikasi harus disesuaikan dengan kebutuhan dan permintaan dari konsumen, salah satunya adalah aplikasi yang berbasis *web*. Aplikasi berbasis *web* memiliki kelebihan dibanding basis lainnya yaitu memiliki kemampuan untuk digunakan diseluruh jenis sistem operasi computer.

Seperti kita ketahui bahwa aktifitas penjualan property pada Sanggar Topeng Magelang tiap harinya selalu padat. Proses penjualan saat ini masih mengalami beberapa permasalahan yang perlu diselesaikan. Sebagai contoh, untuk mengetahui informasi yang di jual, pembeli diharuskan datang ke Sanggar Topeng Magelang.

Melihat kondisi demikian, pada skripsi ini penulis terinspirasi untuk merancang sebuah sistem informasi penjualan yang mampu mengatasi persoalan yang dihadapi oleh sebagian pembeli khususnya yang menyangkut penjualan di Sanggar Topeng Magelang. Rancangan sistem penjualan yang hendak dibuat adalah berbasis *web* dengan nama Perancangan system informasi penjualan berbasis *web* di Sanggar Topeng Magelang. Dengan sistem penjualan yang dibuat ini diharapkan mampu mengatasi persoalan diatas dan mampu menghasilkan informasi yang akurat, tepat dan relevan.

**Kata-Kunci:** Sistem informasi, analisis, perancangan, penjualan, dan topeng.

## **ABSTRACT**

*The current growth of technology has experienced a very rapid development, especially in the field of information technology. Initially information technology is complex and complicated, so many people are reluctant to develop it. But nowadays many people compete to develop information technology. Because technology is basically made to simplify and assist human work and produce accurate, timely and relevant information. Therefore, information technology must be supported by soft software or application therein, which supports the formation of quality information. So the old way was abandoned and replaced with computerized technology. Application development must be tailored to the needs and requests of consumers, one of which is web-based applications. Web-based applications have advantages over other bases that have the ability to be used across all types of computer operating systems.*

*As we know that the activity of selling property in Sanggar Topeng Magelang every day always solid. The current sales process is still experiencing some problems that need to be resolved. For example, to find out information being sold, the buyer is required to come to the Sanggar Topeng Magelang.*

*Seeing this condition, in this thesis the author was inspired to design an information system that is able to overcome the problems faced by some buyers, in Sanggar Topeng Magelang. The design of the buy system to be created is web-based with the name The design of web-based sales information system at Sanggar Topeng Magelang. With this sales system is expected to be able to resolve problems above and able to produce accurate, precise and relevant information.*

**Keywords:** *Information system, analysis, development, sales, and mask.*