

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA WARUNG UGD24**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Savhira Evany Setri**

**11.01.2883**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA WARUNG UGD24**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Savhira Evany Setri**

**11.01.2883**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA WARUNG UGD24**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Savhira Evany Setri**

**11.01.2883**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 29 April 2014

**Dosen Pembimbing**



**Barka Satva, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA WARUNG UGD24**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Savhira Evany Setri**

**11.01.2883**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Mei 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
**NIK. 190302207**

**Dony Ariyus, S.S., M.Kom**  
**NIK. 190302128**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 14 Mei 2014



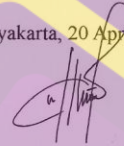
**KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

### PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain 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, 20 April 2014



Savhira Evany Setri  
11.01.2883

## **MOTTO**

*“Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya  
adalah sesuatu yang utama”*

*“Berfikir secara rasional tanpa dipengaruhi oleh naluri atau emosi merupakan  
satu cara menyelesaikan masalah yg paling berkesan”*

*“Berfikir sejenak, merenung masa lalu adalah permulaan yang baik untuk  
bertindak”*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Papa dan Mamaku tercinta yang selalu memberikan dorongan semangat dan doa yang tiada berkesudahan.
2. Pak Barka Satya, M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir. Terimakasih banyak Pak Barka telah dengan sabar memberikan bimbingan kepada saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Sahabat terbaikku Eli Rustika Dewi, Devita Ika Fahmasari, Mas Rizky Satya dan Mas Muhammad Jauhar Fadli yang selalu setia menemani, membantu dan memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman 11-D3TI-02 yang selalu memberikan semangat sampai Tugas Akhir ini selesai.

## KATA PENGANTAR

Segenap puji dan syukur Penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan pertolongan-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL pada Warung UGD24”. Dengan selesainya Tugas Akhir ini penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Pak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses penulisan Tugas Akhir.
3. Pihak Warung UGD24 yang telah membantu dalam penelitian.
4. Dosen-dosen yang telah membagi ilmunya kepada penulis selama menimba ilmu di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 20 April 2014

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR DIAGRAM.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
1.8 Jadwal Penelitian.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2 Pengertian Informasi.....	9
2.2.1 Jenis-jenis Informasi.....	9
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Karakteristik Sistem Informasi.....	11
2.4 Konsep Dasar Website.....	13
2.4.1 Internet.....	13
2.4.2 Istilah-istilah pada Website.....	13
2.5 Konsep Dasar Database.....	15
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.7 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	19
2.8 MySQL.....	19
2.9 UML (Unified Modeling Language).....	20
2.9.1 Use Case Diagram.....	20
2.9.2 Class Diagram.....	22
2.9.3 Activity Diagram.....	24
2.9.4 Sequence Diagram.....	25

2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.10.1	Adobe Photoshop.....	26
2.10.2	Adobe Dreamweaver CS5.....	33
2.10.3	Aplikasi phpMyAdmin.....	35
2.10.4	Xampp.....	37
<b>BAB III</b>	.....	<b>40</b>
<b>GAMBARAN UMUM</b>	.....	<b>40</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	40
3.2	Sejarah Perusahaan.....	40
3.3	Visi dan Misi.....	41
3.4	Struktur Organisasi.....	41
3.5	Tujuan Perusahaan.....	43
3.6	Denah Lokasi.....	44
<b>BAB IV</b>	.....	<b>45</b>
<b>PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>45</b>
4.1	Perancangan Sistem.....	45
4.2	ERD (Entity Relationship Diagram).....	45
4.3	UML (Unified Modeling Language).....	46
4.3.1	UML Sistem Administrator.....	47
4.3.2	UML Sistem Aplikasi.....	55
4.4	Implementasi Basis Data.....	62
4.5	Rancangan Interface.....	66
4.5.1	Rancangan Interface Administrator.....	66
4.5.2	Rancangan Interface Aplikasi.....	72
4.6	Implementasi Program.....	74
4.6.1	Web Administrator.....	74
4.6.2	Web Aplikasi.....	86
4.7	Pengujian Aplikasi.....	92
4.7.1	Black-Box Testing.....	92
4.7.2	White-Box Testing.....	93
<b>BAB V</b>	.....	<b>94</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>94</b>
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>96</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Adobe Photoshop CS3.....	27
Gambar 2. 2 Tampilan Adobe Dreamweaver CS5 .....	34
Gambar 2. 3 Tampilan halaman utama phpMyAdmin.....	37
Gambar 2. 4 Tampilan Xampp .....	39
Gambar 3. 1 Denah Lokasi .....	44
Gambar 4. 1 Relasi antar tabel basis data .....	66
Gambar 4. 2 Rancangan login administrator.....	66
Gambar 4. 3 Rancangan beranda administrator .....	67
Gambar 4. 4 Rancangan profil administrator.....	67
Gambar 4. 5 Rancangan halaman tambah menu.....	68
Gambar 4. 6 Rancangan halaman daftar menu .....	68
Gambar 4. 7 Rancangan halaman transaksi .....	69
Gambar 4. 8 Rancangan halaman daftar transaksi .....	69
Gambar 4. 9 Rancangan halaman berita .....	70
Gambar 4. 10 Rancangan halaman daftar berita .....	70
Gambar 4. 11 Rancangan halaman laporan.....	71
Gambar 4. 12 Rancangan halaman testimoni.....	71
Gambar 4. 13 Rancangan beranda aplikasi .....	72
Gambar 4. 14 Rancangan halaman daftar menu .....	72
Gambar 4. 15 Rancangan halaman berita .....	73
Gambar 4. 16 Rancangan halaman kontak dan sosial media.....	73
Gambar 4. 17 Rancangan halaman buku tamu.....	74
Gambar 4. 18 Login administrator .....	74
Gambar 4. 19 Halaman beranda administrator .....	75
Gambar 4. 20 Halaman profil admin.....	76
Gambar 4. 21 Halaman detail admin.....	76
Gambar 4. 22 Halaman tambah admin.....	77
Gambar 4. 23 Halaman tambah menu.....	77
Gambar 4. 24 Halaman daftar menu .....	78

Gambar 4. 25 Halaman transaksi .....	79
Gambar 4. 26 Halaman daftar transaksi .....	79
Gambar 4. 27 Halaman detail transaksi .....	80
Gambar 4. 28 Halaman berita .....	82
Gambar 4. 29 Halaman daftar berita .....	82
Gambar 4. 30 Halaman pilih tanggal laporan .....	83
Gambar 4. 31 Halaman laporan yang akan dicetak.....	83
Gambar 4. 32 Halaman cetak laporan .....	84
Gambar 4. 33 Halaman testimoni.....	84
Gambar 4. 34 Halaman detail testimoni.....	86
Gambar 4. 35 Halaman beranda aplikasi .....	86
Gambar 4. 36 Halaman daftar menu .....	87
Gambar 4. 37 Halaman berita .....	88
Gambar 4. 38 Halaman kontak dan sosial media.....	89
Gambar 4. 39 Halaman buku tamu .....	91
Gambar 4. 40 Black-Box Testing.....	92
Gambar 4. 41 White-Box Testing .....	93

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	7
Tabel 2. 1 Simbol-simbol pada ERD dan keterangannya .....	16
Tabel 2. 2 Notasi Use Case Diagram dan keterangannya .....	21
Tabel 2. 3 Class Diagram dan keterangannya.....	23
Tabel 2. 4 Activity Diagram dan keterangannya.....	25
Tabel 2. 5 Sequence Diagram dan keterangannya .....	26
Tabel 4. 1 Tabel admin .....	62
Tabel 4. 2 Tabel artikel .....	63
Tabel 4. 3 Tabel buku_tamu .....	63
Tabel 4. 4 Tabel detail .....	64
Tabel 4. 5 Tabel dt_transaksi.....	64
Tabel 4. 6 Tabel produk.....	65
Tabel 4. 7 Tabel transaksi.....	65

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3. 1 Struktur Organisasi WarungUGD24 saat ini .....	42
Diagram 4. 1 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	46
Diagram 4. 2 Use Case Diagram Admin .....	47
Diagram 4. 3 Activity Diagram Pengelolaan Data Produk .....	48
Diagram 4. 4 Activity Diagram Pengelolaan Data Transaksi .....	49
Diagram 4. 5 Activity Diagram Pengelolaan Halaman Berita .....	50
Diagram 4. 6 Activity Diagram Pengelolaan Laporan .....	51
Diagram 4. 7 Activity Diagram Cek Testimoni.....	52
Diagram 4. 8 Sequence Diagram Pengelolaan Data Produk.....	53
Diagram 4. 9 Sequence Diagram Pengelolaan Data Transaksi .....	53
Diagram 4. 10 Sequence Diagram Pengelolaan Halaman Berita.....	54
Diagram 4. 11 Sequence Diagram Pengelolaan Laporan.....	54
Diagram 4. 12 Sequence Diagram Cek Testimoni .....	55
Diagram 4. 13 Use Case Diagram Aplikasi .....	55
Diagram 4. 14 Activity Diagram Melihat Daftar Menu.....	56
Diagram 4. 15 Activity Diagram Melihat Daftar Kontak dan Sosial Media.....	57
Diagram 4. 16 Activity Diagram Melihat Daftar Berita .....	58
Diagram 4. 17 Activity Diagram Mengakses Buku Tamu .....	59
Diagram 4. 18 Sequence Diagram Melihat Daftar Menu .....	60
Diagram 4. 19 Sequence Diagram Melihat Daftar Kontak dan Sosial Media .....	60
Diagram 4. 20 Sequence Diagram Melihat Daftar Berita .....	61
Diagram 4. 21 Sequence Diagram Mengakses Buku Tamu.....	61
Diagram 4. 22 Class Diagram Sistem .....	62

## INTISARI

WarungUGD24 adalah sebuah cafe free hotspot yang berada di Jl. Rambutan 125c Mancasan Lor, Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta. Seperti cafe-cafe pada umumnya WarungUGD24 membutuhkan sistem penjualan agar WarungUGD24 dapat diketahui masyarakat luas. Penulis memfokuskan pada desain web yang akan menampilkan informasi mengenai “WarungUGD24”. Mencakup profil perusahaan, jenis dan macam produk, kontak person dan sosial media serta proses perhitungan transaksi.

Informasi sangatlah penting untuk memudahkan penjualan dan semua orang membutuhkan informasi dengan cepat dan mudah maka penulis mempunyai inisiatif untuk membangun web guna memberikan informasi mengenai WarungUGD24. Dengan sistem penjualan berbasis web tersebut kegiatan juga akan menjadi lebih efektif dan efisien.

Maka dari itu sistem penjualan yang berbasis web dinilai lebih memberikan keuntungan dan kemudahan dalam penjualan yang ada pada WarungUGD24 karena semakin banyaknya pengguna internet dan akan mempermudah konsumen untuk mengetahui WarungUGD24 dan produk-produk yang tersedia di WarungUGD24.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web, PHP dan MySQL

## **ABSTRACT**

*WarungUGD24 is a free hotspot cafe is located on Jl . Rambutan Mancasan 125C Lor , Lean Chess , Depok , Sleman , Yogyakarta . Such as cafes generally require WarungUGD24 WarungUGD24 sales system so that the public can know . The author focuses on web design that will display information about " WarungUGD24 " . Includes company profile , types and kinds of products , contact person and social media as well as the calculation process the transaction .*

*Information is essential to facilitate the sale and all people need information quickly and easily , the writer has the initiative to build the web to provide information about WarungUGD24 . With the web -based sales system activities will be more effective and efficient .*

*Thus the web-based sales system is considered more profitable sales and services in existing on WarungUGD24 because the increasing number of Internet users and will be easier for consumers to know WarungUGD24 and products available in WarungUGD24 .*

**Keywords:** *Web-Based Sales Information System, PHP and MySQL*