



**PERANCANGAN KATALOG ONLINE  
PADA RESTORAN BETAWI KITCHEN  
DENGAN PHP & MySQL**

**Fuji Ulfaziah  
41805010-016**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2010**



**PERANCANGAN KATALOG ONLINE  
PADA RESTORAN BETAWI KITCHEN  
DENGAN PHP & MySQL**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer S1

**Oleh :**

**Fuji Ulfaziah**

**41805010-016**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2010**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Fuji Ulfaziah  
Nim : 41805010-016  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul : Perancangan Katalog Online Pada Restoran Bertawi  
Kitchen Dengan PHP & MySQL.

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir.

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

( Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT )

Mengesahkan,  
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi

( Nur Ani. ST., MMSI )

( Sarwati Rahayu, ST., MMSI )

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fuji Ulfaziah  
Nim : 41805010-016  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : PERANCANGAN KATALOG ONLINE PADA  
RESTORAN BERTAWI KITCHEN DENGAN PHP &  
MySQL

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya  
tanpa menyadur/mengcopy Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, Januari 2010  
Penulis

( Fuji Ulfaziah )

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'aalamiin segala puji bagi Allah SWT karena dengan pertolongan dan izin serta ridho dari-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Katalog Online Pada Restoran Betawi Kitchen Dengan PHP & MySQL ”** guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa pada tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dikarenakan keterbatasan waktu dan kemampuan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini agar sesuai dengan yang diharapkan.

Tugas akhir ini juga tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan trimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibunda dan alm. ayahanda tercinta, yang senantiasa telah memberikan do'a, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT , selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis.
3. Bambang Jokonowo, SSI., MTI, selaku wakil Dekan Fasilkom
5. Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku dosen dan Kaprodi Sistem Informasi
6. Nur Ani, ST, MMSI, selaku dosen Sistem Informasi dan Koordinator Tugas Akhir.
7. Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku dosen Sistem Informasi

8. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7 dan telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
9. Pemilik Restoran Betawi Kitchen serta seluruh pegawainya yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.
10. Rekan-rekan angkatan 2004, 2006, 2007 terutama angkatan 2005 semoga semuanya dapat meraih gelar sarjana S.Kom.
11. Sella, Anti, Ade Ferlina, Partini, Ikhsannudin, Ika Setiana, Devira Rozza, dan Maz Fajar, yang selalu memberikan semangat serta dorongan untuk maju kepada Penulis.
12. Dini Arinta Ningrum, selaku keponakan yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
13. Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Jakarta, January 2010

(Fuji Ulfaziah)

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.4.1 Metode Penelitian Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Definisi Sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	6
2.1.3 Definisi Informasi .....	8
2.1.4 Kualitas Informasi .....	9
2.1.5 Definisi Sistem Informasi .....	10
2.2 Analisis Dan Perangkat Lunak .....	10

2.2.1	Metode Waterfall.....	10
2.3	Unified Modeling Language (UML) .....	12
2.3.1	Activity Diagram .....	13
2.3.2	Class Diagram .....	15
2.3.3	Communication Diagram .....	16
2.3.4	Component Diagram .....	17
2.3.5	Composite Diagram .....	18
2.3.6	Deployment Diagram .....	19
2.3.7	Interaction Overview Diagram .....	20
2.3.8	Object Diagram .....	21
2.3.9	Package Diagram .....	21
2.3.10	Sequence Diagram .....	22
2.3.11	State Machine Diagram .....	23
2.3.12	Timing Diagram .....	24
2.3.13	Use Case Diagram .....	25
2.4	Analisa Dan Perancangan Database .....	26
2.4.1	Kamus Data .....	26
2.4.2	Entity Relationship Diagram .....	28
2.5	PHP .....	31
2.5.1	Script PHP .....	32
2.5.2	Variabel PHP .....	32
2.6	MySQL .....	34
2.6.1	Pengertian MySQL .....	34
2.6.2	Tipe Data MySQL .....	34
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		37
3.1	Gambaran Umum Restoran .....	37



3.1.1	Sejarah Restoran .....	37
3.1.2	Visi Misi .....	37
3.1.2.1	Visi .....	37
3.1.2.2	Misi .....	38
3.1.3	Desk Job .....	38
3.1.4	Struktur Organisasi .....	40
3.2	Identifikasi Kebutuhan .....	40
3.3	Pemodelan Sistem .....	42
3.3.1	Use Case Diagram Pengunjung .....	42
3.3.2	Sequence Diagram .....	44
3.3.3	Activity Diagram .....	53
3.4	Entitas .....	62
3.5	Struktur Database .....	63
3.6	Rancangan Tampilan Antar Muka .....	65
3.6.1	Rancangan Halaman Utama .....	65
3.6.2	Rancangan Halaman Profil .....	65
3.6.3	Rancangan Halaman Menu .....	66
3.6.4	Rancangan Halaman Gallery .....	66
3.6.5	Rancangan Halaman Buku Tamu .....	67
3.6.6	Rancangan Halaman Kontak .....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....		68
4.1	Implementasi Sistem .....	68
4.2	Implementasi Basis Data .....	73
4.3	Alur Program .....	77
4.4	Desain Dan Tampilan .....	78
4.5	Pengujian .....	81

4.5.1	Pengujian Black Box .....	81
4.5.2	Skenario Pengujian .....	83
4.5.3	Pengujian White Box .....	84
4.6	Analisa Hasil Pengujian .....	85
BAB V PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan .....	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA .....		89
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema <i>Waterfall</i> .....	10
Gambar 2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	15
Gambar 2.3	<i>Class Diagram</i> .....	16
Gambar 2.4	<i>Communication Diagram</i> .....	17
Gambar 2.5	<i>Component Diagram</i> .....	18
Gambar 2.6	<i>Composite Diagram</i> .....	18
Gambar 2.7	<i>Deployment Diagram</i> .....	19
Gambar 2.8	<i>Interaction Overview Diagram</i> .....	20
Gambar 2.9	<i>Object Diagram</i> .....	21
Gambar 2.10	<i>Package Diagram</i> .....	22
Gambar 2.11	<i>Sequence Diagram</i> .....	23
Gambar 2.12	<i>State Machine Diagram</i> .....	24
Gambar 2.13	<i>Timing Diagram</i> .....	24
Gambar 2.14	<i>Use Case Diagram</i> .....	26
Gambar 2.15	<i>Entity Relation Diagram one to one</i> .....	30
Gambar 2.16	<i>Entity Relation Diagram one to many</i> .....	30
Gambar 2.17	<i>Entity Relation Diagram many to many</i> .....	30
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	40
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Pengunjung .....	42
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Admin .....	43
Gambar 3.4	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Awal .....	44
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Profil .....	45

Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Menu .....	46
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Gallery .....	47
Gambar 3.8	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Buku Tamu .....	49
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Kontak .....	50
Gambar 3.10	<i>Sequence Diagram</i> Statistic Pengunjung .....	51
Gambar 3.11	<i>Sequence Diagram</i> Polling.....	52
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Halaman Awal .....	53
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Halaman Profil.....	54
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Halaman Menu .....	56
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Halaman Gallery .....	58
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Halaman Buku Tamu.....	59
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Halaman Kontak .....	61
Gambar 3.18	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	63
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Awal .....	65
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Profil.....	65
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Menu .....	66
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Gallery.....	66
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Buku Tamu.....	67
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Kontak .....	67
Gambar 4.1	Tampilan Layar Versi <i>PHP</i> .....	69
Gambar 4.2	Tampilan <i>Localhost XAMPP</i> .....	69
Gambar 4.3	Tampilan <i>Index XAMPP</i> .....	70
Gambar 4.4	Tampilan <i>phpMyAdmin</i> .....	70
Gambar 4.5	Tampilan <i>Database</i> Yang Telah Berjalan .....	71

Gambar 4.6	Tampilan Pembuatan <i>Database</i> .....	71
Gambar 4.7	Tampilan <i>Field</i> Pada <i>Database</i> .....	72
Gambar 4.8	Tampilan Penulisan Nama <i>Field</i> Pada <i>Database</i> .....	72
Gambar 4.9	Tampilan Sebuah Tabel Pada <i>Database</i> .....	73
Gambar 4.10	Halaman <i>phpMyAdmin</i> .....	74
Gambar 4.11	Database fuji .....	74
Gambar 4.12	Tabel <i>daycounter</i> .....	75
Gambar 4.13	Tabel <i>db_bukutamu</i> .....	76
Gambar 4.14	Tabel Menu .....	76
Gambar 4.15	Tabel <i>Vooting</i> .....	77
Gambar 4.16	Halaman Awal ( <i>home</i> ) .....	78
Gambar 4.17	Halaman Profil .....	79
Gambar 4.18	Halaman Menu .....	79
Gambar 4.19	Halaman <i>Gallery</i> .....	80
Gambar 4.20	Halaman Buku Tamu .....	80
Gambar 4.21	Halaman Kontak.....	81

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis – Jenis Diagram UML.....	13
Tabel 2.2	Notasi Diagram Aktifitas .....	14
Tabel 2.3	Notasi <i>Communication Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4	Kamus Data .....	28
Tabel 2.5	<i>Entity Relational Diagram</i> .....	29
Tabel 2.6	Tipe Data <i>Numeric</i> .....	35
Tabel 2.7	Tipe Data <i>Date And Time</i> .....	35
Tabel 2.8	Tipe Data String .....	36
Tabel 3.1	Tabel Buku Tamu .....	63
Tabel 3.2	Tabel Daftar Menu .....	64
Tabel 3.3	Tabel <i>Vooting</i> .....	64
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian .....	83
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian .....	84