



RANCANG BANGUN ENSIKLOPEDIA KULINER NUSANTARA BERBASIS  
WEB (PULAU JAWA)



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
**2016**



RANCANG BANGUN ENSIKLOPEDIA KULINER NUSANTARA BERBASIS  
WEB (PULAU JAWA)

*Laporan Tugas Akhir  
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
Oleh:  
HERLIN ANGGRAENI  
41509010152

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41509010152

Nama : Herlin Anggraeni

Judul Skripsi : Rancang BAngun Ensiklopedia Kuliner Nusantara Berbasis Web  
(pulau Jawa)

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya penulis sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Februari 2016



(Herlin Anggraeni)

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Herlin Anggraeni  
Nim : 41509010152  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Ensiklopedia Kuliner Nusantara Berbasis Web (Pulau Jawa)

Telah disidangkan dalam sidang Tugas Akhir dan telah diperiksa serta disetujui sebagai laporan Tugas Akhir.

Jakarta, Februari 2016

Menyetujui

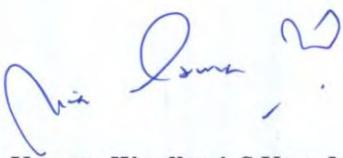
UNIVERSITAS  
**MERCUBUANA**  
Desi Ramayanti, S.Kom., MT  
Dosen Pembimbing

Mengesahkan,

Mengetahui,

  
**Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom**

Ketua Program Studi

  
**Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, M.M**

Koordinator Tugas Akhir

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah saya panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan saya kesehatan, kemudahan dan segala nikmat yang ada, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "**Rancang Bangun Ensiklopedia Kuliner nusantara Berbasis Web(Pulau Jawa)**" tepat pada waktunya. Rasa terharu dan bahagia yang tak terhingga setelah bisa mengerjakan Tugas Akhir ini dengan segala suka duka. Mendapatkan pengalaman yang tak ternilai dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi S1 pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Selama penulisan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mengalami hambatan dan keterbatasan dalam persiapan, penyusunan maupun tahap penyelesaian. Oleh karena itu, dengan selesainya laporan tugas akhir ini maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa memberikan dukungan moral, spiritual dan finansial.
2. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang telah membimbing dari awal hingga akhir penelitian.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.T,MM, selaku Kordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Mercu buana.
5. Para dosen, pimpinan dan staf pengajar Jurusan Teknik Informatika yang telah mendidik dan memberikan bekal ilmu kepada penulis selama mengikuti studi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

6. Kekasih tercinta Roma San Rego, ST sebagai motivator pribadi dan calon pendamping wisuda yang tanpa henti memberikan dukungan dan semangat.
7. Sahabat tersayang Resta Minsellia, Amd.Kom, Octa Endras Pradana, S.Kom, Gustafian Hafiz, S.Kom dan teman-teman Teknik Informatika Universitas Mercu Buana khususnya angkatan 2009 yang telah membantu memberikan dukungan, saran, dan kritikan kepada penulis untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua, semoga mendapatkan balasan yang lebih atas segala bantuan yang telah mereka berikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh untuk dikatakan sempurna. Oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun akan sangat membantu sekali. Semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk kita, Amin.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja dan tentunya agar dapat dikembangkan lebih jauh di masa mendatang. Akhir kata, kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya tugas akhir ini semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Amin.



## DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kuliner.....	5
2.2 Pulau Jawa .....	5
2.3 ENSIKLOPEDIA .....	6
2.4 Web .....	6
2.4.1 Jenis-jenis website .....	7
2.5 Basis Data .....	8
2.5.1 Proses Perancangan Basis Data.....	10
2.6 ERD (Entity Relatationship Diagram).....	11
2.7 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	13
2.7.1 Use Case Diagram .....	15
2.7.2 Activity Diagram.....	16
2.7.3 Class Diagram .....	17
2.8 HTML.....	18

2.8.1	Dasar-dasar HTML.....	19
2.8.2	Mendesain HTML.....	19
2.9	CSS.....	20
2.10	PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
2.10.1	Sejarah Singkat PHP.....	22
2.11	Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak.....	23
2.12	Software Penunjang.....	25
2.12.1	Sublime Text 3 .....	26
2.12.1.1	Fitur-Fitur Sublime Text .....	27
2.12.2	Adobe Photoshop cs3.....	28
2.13	XAMPP .....	31
2.13.1	Apache .....	33
2.13.2.	<i>Mysql</i> .....	33
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
3.1	Analisa Masalah .....	34
3.2	Analisa Kebutuhan.....	34
3.3	Perancangan Sistem .....	34
3.3.1	Use case sistem secara umum .....	35
3.3.2	Diagram activity cari informasi.....	36
3.3.3	Diagram activity login .....	37
3.4	ERD .....	38
3.5	Database .....	38
3.5.1	Tabel Daerah .....	39
3.5.2	Tabel Lokasi.....	39
3.5.3	Tabel Menu Makanan.....	39
3.5.4	Tabel Resep .....	40
3.6	Desain Awal Interface .....	40
3.6.1.	Desain Home User.....	40
3.6.2.	Desain tampilan halaman tentang .....	41
3.6.3.	Desain tampilan halaman kontak user .....	42
3.6.4.	Desain tampilan halaman lokasi .....	42
3.6.5.	Desain tampilan halaman log in admin.....	43
3.6.6	halaman home admin .....	44
3.6.7.	Desain halaman manajemen user.....	44
3.6.8.	Desain halaman daerah.....	45
3.6.9.	Desain khas daerah .....	46
3.6.10	Desain halaman menu makanan.....	46

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	48
4.1    IMPLEMENTASI BASIS DATA .....	48
4.2    Implementasi Antar Muka.....	49
4.3    Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	52
4.4    Pengujian.....	52
4.4.1    Skenario Pengujian.....	53
4.4.2    Skenario Pengujian Aplikasi Halaman Admin .....	53
4.4.3    Dokumen Hasil Pengujian.....	56
4.4.4    Analisa Hasil Pengujian .....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1    Kesimpulan.....	61
5.2    Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Relasi One to One Obligatory.....	13
<b>Gambar 2.2</b> Relasi one to one non obligatory.....	13
<b>Gambar 2.3.</b> Relasi One to Many Obligatory .....	14
<b>Gambar 2.4.</b> Relasi One to Many Non Obligatory.....	14
<b>Gambar 2.5.</b> Relasi Many to Many Obligatory.....	14
<b>Gambar 2.6.</b> Relasi Many to Many Non Obligatory .....	15
<b>Gambar 2.7</b> Contoh Script PHP .....	28
<b>Gambar 2.8</b> Contoh Tampilan PHP.....	29
<b>Gambar 2.9</b> Tahapan Metode Waterfall .....	33
<b>Gambar 2.10</b> Simbol Sublime .....	33
<b>Gambar 2.11</b> Contoh Tema Sublime Text 3 .....	33
<b>Gambar 2.12</b> Tampilan XAMPP 1.7.5 .....	33
<b>Gambar 2.13</b> Running Apache & MySQL .....	33
<b>Gambar 3.1</b> Use case sistem secara umum .....	36
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Activity Cari Informasi .....	37
<b>Gambar 3.3</b> diagram activity login admin .....	38
<b>Gambar 3.4</b> ERD.....	39
<b>Gambar 3.5</b> Desain Home User .....	42
<b>Gambar 3.6</b> Desain tampilan halaman tentang .....	42
<b>Gambar 3.7</b> Desain tampilan halaman kontak user(admin).....	43
<b>Gambar 3.8</b> Desain tampilan halaman lokasi .....	44
<b>Gambar 3.9</b> Desain tampilan halaman log in admin .....	44
<b>Gambar 3.10</b> Desain halaman home admin .....	45
<b>Gambar 3.11</b> Desain halaman manajemen user .....	45
<b>Gambar 3.12</b> Desain halaman daerah.....	46
<b>Gambar 3.13</b> Desain khas daerah.....	47

<b>Gambar 3.14</b> .Desain halaman menu makanan.....	47
<b>Gambar 4.1.</b> Tampilan tabel daerah .....	49
<b>Gambar 4.2.</b> Tampilan tabel lokasi .....	50
<b>Gambar 4.3.</b> Tampilan tabel menu makanan .....	50
<b>Gambar 4.4.</b> Tampilan tabel resep .....	50
<b>Gambar 4.5.</b> Tampilan tabel user(admin) .....	51
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan Home.....	51
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan Tentang .....	52
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan Kontak.....	52
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan Lokasi .....	53
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan Resep.....	54
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan Login Admin .....	54
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Home Admin .....	54



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.2</b> Jenis Diagram Resmi UML .....	16
<b>Tabel 2.3</b> Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	17
<b>Tabel 2.4</b> Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	19
<b>Tabel 2.5</b> Simbol – simbol yang ada pada <i>Class Diagram</i> .....	20
<b>Tabel 3.1.</b> Deskripsi use case cari informasi.....	37
<b>Tabel 3.2</b> deskripsi use case login .....	38
<b>Tabel 3.3</b> Deskripsi activity diagram cari informasi .....	38
<b>Tabel 3.4</b> Deskripsi diagram activity login .....	39
<b>Tabel 3.5</b> Tabel daerah .....	40
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Lokasi.....	41
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Menu Makanan .....	41
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Resep .....	41
<b>Tabel 3.9</b> Tabel User .....	42
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Login Admin .....	57
<b>Tabel 4.2</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Managemen User .....	58
<b>Tabel 4.3</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Daerah.....	58
<b>Tabel 4.5</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Menu Makanan .....	59
<b>Tabel 4.6</b> Dokumen Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Login Admin.....	60
<b>Tabel 4.7</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Managemen User .....	61
<b>Tabel 4.8</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Daerah.....	62
<b>Tabel 4.9</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Khas Daerah .....	63
<b>Tabel 4.10</b> Pengujian Black Box Testing Halaman Manajemen Menu Makanan .....	63