



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI PEMETAAN LOKASI SALON SE JAKARTA  
BARAT BERBASIS WEB**

**PUTRI PERTIWI**

UNIVERSITAS

**41811110123**

**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI PEMETAAN LOKASI SALON SE JAKARTA  
BARAT  
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

**PUTRI PERTIWI**

**41811110123**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811110123

Nama : Putri Pertiwi

Judul Skripsi: APLIKASI PEMETAAN LOKASI SALON SE JAKARTA  
BARAT BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat , maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta , 10 Maret 2016

METERAI  
TEMPEL  
5AF7AADF813 28303

6000  
ENAM RIBURUPIAH  
(Putri Pertiwi)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41811110123

Nama : Putri Pertiwi

Judul Skripsi: APLIKASI PEMETAAN LOKASI SALON SE JAKARTA  
BARAT BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 25 FEBRUARI 2016



Inge Handriani, M.AK., MMSI  
Dosen Pembimbing

**MERCU BUANA**

Bagus Priambodo ST, MTI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST, MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Jenis Penelitian .....	4
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data .....	5
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Fungsi dan Tujuan Peta .....	7
2.2 Salon.....	7
2.3 Kosep Dasar Sistem.....	8
2.3.1 Pengertian Data dan Informasi .....	8

2.3.2	Pengertian Sistem .....	8
2.3.3	Sistem Informasi.....	8
2.4	Pengembangan Sistem Informasi .....	9
2.4.1	Pengertian SDLC (System Development Life Cycle).....	9
2.5	Analisis Sistem .....	10
2.5.1	Pengertian Analisis Sistem .....	10
2.6	Metode Requirement Discovery.....	10
27	Unified Modelling Language (UML).....	11
2.7.1	Pengertian UML .....	11
2.7.2	Use Case Diagram .....	11
2.7.3	Activity Diagram .....	13
2.7.4	Sequence Diagram.....	14
2.7.5	Class Diagram .....	16
2.8	Perangkat Lunak Pendukung.....	18
2.8.1	XAMPP .....	18
2.8.2	PHP.....	18
2.8.3	MySQL.....	19
2.8.4	JavaScript .....	19
2.8.5	Marcomedia Dreamweaver.....	20
2.8.6	Google Maps .....	20
2.9	Testing Perangkat Lunak.....	21
2.9.1	Black Box Testing .....	21
3.0	Basis Data.....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>22</b>
3.1	Analisa Proses Bisnis .....	22
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.3	Perancangan Sistem.....	23

3.3.1	Use Case Diagram .....	23
3.3.2	Use Case Description .....	23
3.3.2.1	Use Case Description Pada Admin.....	24
3.3.2.2	Use Case Description Pada Pengunjung.....	26
3.3.3	Activity Diagram .....	29
3.3.3.1	Activity Diagram Login Admin .....	29
3.3.3.2	Activity Diagram Mengelola Data Admin .....	30
3.3.3.3	Activity Diagram Mengelola Data Salon dan Pelayanan .....	31
3.3.3.4	Activity Diagram Mengelola Data Promosi .....	32
3.3.3.5	Activity Diagram Mencari Salon Terdekat.....	33
3.3.3.6	Activity Diagram Menampilkan Daftar Salon dan Pelayanan .....	33
3.3.3.7	Activity Diagram Menampilkan Salon Berdasarkan Kecamatan .....	34
3.3.3.8	Activity Diagram Mencari Rute Salon .....	34
3.3.4	Sequence Diagram.....	35
3.3.4.1	Sequence Diagram Login Admin .....	35
3.3.4.2	Sequence Diagram Mengelola Data Admin .....	36
3.3.4.3	Sequence Diagram Mengelola Data Salon dan Pelayanan .....	37
3.3.4.4	Sequence Diagram Mengelola Data Promosi .....	38
3.3.4.5	Sequence Diagram Pada Pengunjung .....	39
3.3.5	Class Diagram .....	39
3.3.5.1	Rancangan Basis Data .....	40
3.4	Perancangan Antarmuka.....	41
3.4.1	Rancangan Tampilan Halaman Utama .....	41
3.4.2	Rancangan Tampilan Menu Peta.....	42
3.4.3	Rancangan Tampilan Menu Kecamatan.....	43
3.4.4	Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan.....	44
3.4.5	Rancangan Tampilan Menu Rute .....	45

3.4.6	Rancangan Tampilan Menu Promosi .....	46
3.4.7	Rancangan Tampilan Halaman Login Admin .....	47
3.4.8	Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin .....	48
3.4.9	Rancangan Tampilan Menu Admin.....	49
3.4.10	Rancangan Tampilan Form Tambah Admin .....	50
3.4.11	Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan, Lihat Salon .....	51
3.4.12	Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan, Data Salon.....	52
3.4.13	Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan Form Tambah Salon.....	53
3.4.14	Rancangan Tampilan Menu Rute .....	54
3.4.15	Rancangan Tampilan Menu Promosi .....	55
3.4.16	Rancangan Tampilan Menu Promosi Form Tambah Promosi .....	56
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>57</b>
4.1	Implementasi .....	57
4.1.1	Perangkat Keras.....	57
4.1.2	Perangkat Lunak.....	57
4.2	Implementasi Database.....	58
4.3	Implementasi Antar Muka.....	59
4.4	Tahap Pengujian.....	67
4.5	Skenario Pengujian Dan Hasil Pengujian.....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>74</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall .....	9
Gambar 2.2 Use Case dan Notasi Usecase .....	11
Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram .....	13
Gambar 2.4 Sequence diagram .....	15
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram .....	17
Gambar 3.1 Use Case Diagram Usulan .....	23
Gambar 3.2 Activity Diagram Login Admin .....	29
Gambar 3.3 Activity Diagram Mengelola Data Admin .....	30
Gambar 3.4 Activity Diagram Mengelolah Data Salon dan Pelayanan .....	31
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelolah Data Salon dan Pelayanan .....	32
Gambar 3.6 Activity Diagram Mencari Salon Terdekat .....	33
Gambar 3.7 Activity Diagram Melihat Daftar Salon dan Pelayanan .....	33
Gambar 3.8 Activity Diagram Menampilkan Salon Berdasarkan Kecamatan .....	34
Gambar 3.9 Activity Diagram Mencari Rute Salon .....	34
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login Admin .....	35
Gambar 3.11 Sequence Diagram Mengelola Data Admin .....	36
Gambar 3.12 Sequence Diagram Mengelolah Data Salon dan Pelayanan .....	37
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengelolah Data Promosi .....	38
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pada Pengunjung .....	39
Gambar 3.15 Class Diagram .....	39
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Utama .....	41
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Peta .....	42
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Kecamatan .....	43
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan .....	44

Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Rute.....	45
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu Promosi .....	46
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin.....	47
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin.....	48
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan, Lihat Salon.....	49
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Form Tambah Admin .....	50
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan, Lihat Salon.....	51
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Menu Salon dan Pelayanan, Data Salon.....	52
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Form Tambah Salon .....	53
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Menu Rute.....	54
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Menu Promosi .....	55
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Promosi Form Tambah Promosi .....	56
Gambar 4.1 Database Salon Gis .....	58
Gambar 4.2 Tabel Promosi .....	58
Gambar 4.3 Tabel Salon .....	58
Gambar 4.4 Tabel User .....	59
Gambar 4.5 Tabel Kecamatan.....	59
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Web.....	59
Gambar 4.6 Tampilan Peta Rekomendasi Salon Terdekat.....	60
Gambar 4.7 Tampilan Peta Salon Berdasarkan Kecamatan.....	60
Gambar 4.8 Tampilan Salon dan Pelayanan .....	61
Gambar 4.9 Tampilan detail informasi salon dan pelayanan.....	61
Gambar 4.10 Tampilan Rute Salon.....	62
Gambar 4.11 Tampilan Lihat Promosi.....	62
Gambar 4.12 Tampilan Login Admin.....	63
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Utama Administrator .....	63
Gambar 4.14 Tampilan Lihat Salon & Pelayanan Admin .....	64

Gambar 4.15 Tampilan Menu Data Salon Admin .....	64
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Data Salon dan Pelayanan Admin.....	65
Gambar 4.17 Tampilan Edit Data Salon dan Pelayanan Admin.....	65
Gambar 4.18 Tampilan Menu Promosi Admin.....	66
Gambar 4.19 Tampilan Tambah Data Promosi.....	67



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	12
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram.....	14
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram .....	17
Tabel 3.1 Skenario Use Case Mengelola Data Admin.....	24
Tabel 3.2 Skenario Use Case Mengelola Data Salon dan Pelayanan.....	24
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengelola Data Promosi .....	25
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mencari Salon Terdekat.....	26
Tabel 3.5 Skenario Use Case Menampilkan Daftar Salon dan Pelayanan.....	26
Tabel 3.6 Skenario Use Case Melihat Salon Berdasarkan Kecamatan .....	27
Tabel 3.7 Skenario Use Case Mencari Rute Salon .....	28
Tabel 3.8 Tabel User.....	40
Tabel 3.9 Tabel Kecamatan .....	40
Tabel 3.10 Tabel Salon .....	40
Tabel 3.11 Tabel Promo.....	41
Tabel 4.1 Pengujian Pada Halaman Login Admin.....	68
Tabel 4.2 Pengujian Pada Halaman Admin .....	68
Tabel 4.3 Pengujian Pada User .....	70