



**APLIKASI PENCARIAN GEDUNG SERBAGUNA DI JAKARTA
BERBASIS WEB**

ERFIN WAHYU SAHPUTRO

41813010031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI PENCARIAN GEDUNG SERBAGUNA DI JAKARTA
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

ERFIN WAHYU SAHPUTRO
41813010031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813010031
Nama : Erfin Wahyu Sahputro
Judul Skripsi : Aplikasi Pencarian Gedung Serbaguna Di Jakarta
Berbasis Web

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

Jakarta, 16 Mei 2017



(Erfin Wahyu Sahputro)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813010031
NAMA : Erfin Wahyu Sahputro
JUDUL SKRIPSI : Aplikasi Pencarian Gedung Serba Guna di Jakarta
Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 15 Mei 2017



Hendra Prastiawan, S.SI., MT

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813010031
Nama : Erfin Wahyu Sahputro
Judul Skripsi : Aplikasi Pencarian Gedung Serbaguna Di Jakarta
Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 30 Mei 2017



Hendra Prastiawan, S.SI, MT

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Hendra Prastiawan, S.SI., MT. Selaku pembimbing skripsi pada program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.
2. Nur Ani, ST., MMSI. Selaku ketua program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.
3. Andi Nugroho, ST, M.Kom. Selaku dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama belajar di Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Jakarta, 15 Mei 2017

Penulis

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.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Pembuatan	2
1.5 Manfaat Pembuatan	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Aplikasi.....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi Menurut Ahli	6
2.2 Pencarian	6
2.3 Informasi.....	7
2.3.1 Pengertian Informasi Menurut Ahli	7
2.4 Gedung Serbaguna.....	7

2.5 <i>Website</i>	7
2.5.1 Pengertian <i>Website</i> Menurut Ahli	7
2.5.2 Macam – macam Jenis Website.....	8
2.6 PHP.....	9
2.6.1 Sejarah PHP.....	9
2.6.2 Cara penulisan PHP	10
2.7 <i>Database</i>	11
2.7.1 Istilah dalam <i>Database</i>	11
2.8 MySQL.....	12
2.8.1 Fitur MySQL	13
2.9 PHPMyAdmin	13
2.10 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	14
2.10.1 Penerapan RAD.....	16
2.11 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	17
2.11.1 Use Case Diagram.....	18
2.11.2 Sequence Diagram.....	21
2.11.3 Activity Diagram.....	23
2.11.4 Class Diagram	25
2.12 Metode Pengujian.....	26
2.12.1 <i>Black Box Testing</i>	26
2.13 XAMPP	28
2.14 Sublime <i>Text Editor</i>	29
2.15 Analisa SWOT.....	29
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	31
3.1 Analisa Sistem	31
3.2 Perancangan Sistem Usulan	34

3.2.1 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Usulan	34
3.2.2 Diagram <i>Activity</i> Sistem Usulan	40
• Diagram <i>Activity</i> Login.....	40
• Diagram <i>Activity</i> melakukan pemesanan.....	41
• Diagram <i>Activity</i> input komentar.....	42
• Diagram <i>Activity</i> Mengelola profil.....	43
• Diagram <i>Activity</i> Input informasi gedung	44
• Diagram <i>Activity</i> Edit informasi gedung	45
• Diagram <i>Activity</i> Hapus komentar oleh admin gedung.....	46
• Diagram <i>Activity</i> Mengelola pemesanan oleh admin gedung	47
• Diagram <i>Activity</i> Mengelola user	48
3.2.3 Diagram <i>Sequence</i> Sistem Usulan	49
• Diagram <i>sequence</i> mengelola data gedung	49
• Diagram <i>sequence</i> mengelola pemesanan oleh konsumen	50
• Diagram <i>sequence</i> mengelola komentar oleh konsumen	51
• Diagram <i>sequence</i> mengelola perbandingan.....	52
• Diagram <i>sequence</i> mengelola profil oleh admin gedung dan konsumen.....	53
• Diagram <i>sequence</i> mengelola komentar oleh admin gedung.....	54
• Diagram <i>sequence</i> mengelola konfirmasi pemesanan	54
• Diagram <i>sequence</i> mengelola profil oleh admin.....	55
• Diagram <i>sequence</i> mengelola user	56
3.2.4 Diagram <i>Class</i> Sistem Usulan.....	57
• Spesifikasi Basis Data.....	58
3.2.5 Perancangan Antar Muka	62
3.6 Rancangan Menu	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	77
4.1 Implementasi Sistem	77
4.1.1 Spesifikasi dalam pembuatan aplikasi	77
• <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	77
• <i>Hardware</i> (Perangkat Keras).....	77

• Implementasi Basis Data	78
• Implementasi Sistem	80
4.2 Pengujian	93
4.2.1 Skenario Pengujian	93
4.2.2 Hasil Pengujian	97
4.2.3 Analisa Hasil Pengujian	101
BAB V_Kesimpulan dan Saran	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model RAD	15
Gambar 2. 2 Contoh Use Case Diagram	21
Gambar 2. 3 Contoh Sequence Diagram.....	23
Gambar 2. 4 Contoh Activity Diagram	24
Gambar 2. 5 Contoh Class Diagram.....	26
Gambar 3. 1 Flowmap Sistem Berjalan	31
Gambar 3. 2 Diagram Use Case Sistem Usulan.....	35
Gambar 3. 3 Diagram activity login.....	40
Gambar 3. 4 Diagram Activity melakukan pemesanan	41
Gambar 3. 5 Diagram activity input komentar.....	42
Gambar 3. 6 Diagram activity mengelola profil	43
Gambar 3. 7 Diagram activity input informasi gedung.....	44
Gambar 3. 8 Diagram activity input informasi gedung.....	45
Gambar 3. 9 Diagram activity input informasi gedung.....	46
Gambar 3. 10 Diagram activity mengelola pemesanan	47
Gambar 3. 11 Diagram activity mengelola user.....	48
Gambar 3. 12 Diagram sequence Mengelola Data Gedung.....	49
Gambar 3. 13 Diagram sequence mengelola pemesanan oleh konsumen	50
Gambar 3. 14 Diagram sequence mengelola komentar oleh konsumen.....	51
Gambar 3. 15 Diagram sequence mengelola perbandingan.....	52
Gambar 3. 16 Diagram sequence mengelola profil oleh admin gedung dan konsumen.....	53
Gambar 3. 17 Diagram sequence mengelola komentar oleh admin gedung	54
Gambar 3. 18 Diagram sequence mengelola konfirmasi pemesanan	54
Gambar 3. 19 Diagram sequence mengelola profil oleh admin.....	55
Gambar 3. 20 Diagram sequence mengelola user.....	56
Gambar 3. 21 Diagram Class Sistem Usulan	57
Gambar 3. 22 Rancangan Layar Halaman utama web cari gedung.....	62
Gambar 3. 23 Rancangan Layar pencarian gedung	63
Gambar 3. 24 Rancangan Layar detail gedung	64

Gambar 3. 25 Rancangan Layar Contact	64
Gambar 3. 26 Rancangan Layar login dan daftar	65
Gambar 3. 27 Rancangan Layar halaman utama dengan login konsumen	66
Gambar 3. 28 Rancangan Layar detail gedung dengan login konsumen.....	67
Gambar 3. 29 Rancangan Layar pemesanan gedung	68
Gambar 3. 30 Rancangan Layar perbandingan gedung	68
Gambar 3. 31 Rancangan Layar profil konsumen	69
Gambar 3. 32 Rancangan Layar ubah profil	69
Gambar 3. 33 Rancangan Layar ubah password.....	70
Gambar 3. 34 Rancangan Layar upload data gedung	71
Gambar 3. 35 Rancangan Layar halaman utama admin sebelum upload foto	72
Gambar 3. 36 Rancangan Layar halaman utama admin gedung	73
Gambar 3. 37 Rancangan Layar edit data gedung	74
Gambar 3. 38 Rancangan Layar profil admin gedung.....	75
Gambar 3. 39 Rancangan Layar halaman utama admin	75
Gambar 3. 40 Rancang Menu.....	76
Gambar 4. 1 Implementasi tabel user.....	78
Gambar 4. 2 Implementasi tabel namagedung.....	78
Gambar 4. 3 Implementasi tabel perbandingan.....	79
Gambar 4. 4 Implementasi tabel komentar	79
Gambar 4. 5 Implementasi tabel booking	79
Gambar 4. 6 Layar halaman utama	80
Gambar 4. 7 Layar Cari	81
Gambar 4. 8 Layar detail tanpa login konsumen	82
Gambar 4. 9 Layar login dan register.....	83
Gambar 4. 10 Layar detail dengan login konsumen	84
Gambar 4. 11 Layar pemesanan	85
Gambar 4. 12 Layar perbandingan	86
Gambar 4. 13 Layar profil konsumen	87
Gambar 4. 14 Layar ganti profil.....	87
Gambar 4. 15 Layar ganti password.....	88
Gambar 4. 16 Layar upload gedung.....	88

Gambar 4. 17 Layar admin gedung.....	89
Gambar 4. 18 Layar admin gedung setelah upload gambar.....	90
Gambar 4. 19 Layar edit gedung.....	91
Gambar 4. 20 Layar profil admin gedung.....	92
Gambar 4. 21 Layar admin a.....	92
Gambar 4. 22 Layar admin b.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2.2 Simbol Sequence Diagram	22
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	23
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram.....	25
Tabel 2.5 Contoh pengujian Black Box Testing	28
Tabel 3. 1 Analisa SWOT	32
Tabel 3. 2 Strategi SWOT	33
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Login user	36
Tabel 3. 4 Skenario Use Case mengelola user	36
Tabel 3. 5 Skenario Use Case melihat informasi gedung	36
Tabel 3. 6 Skenario Use Case mengelola gedung.....	37
Tabel 3. 7 Skenario Use Case mengelola pemesanan oleh konsumen	37
Tabel 3. 8 Skenario Use Case mengelola pemesanan oleh admin gedung.....	37
Tabel 3. 9 Skenario Use Case mengelola profil.....	38
Tabel 3. 10 Skenario Use Case mengelola perbandingan.....	38
Tabel 3. 11 Skenario Use Case mengelola komentar oleh konsumen	38
Tabel 3. 12 Skenario Use Case mengelola komentar oleh admin gedung.....	39
Tabel 3. 13 Diagram activity login.....	40
Tabel 3. 14 Diagram Activity melakukan pemesanan	41
Tabel 3. 15 Diagram activity input komentar	43
Tabel 3. 16 Diagram activity mengelola profil	44
Tabel 3. 17 Diagram activity input informasi gedung	45
Tabel 3. 18 Diagram activity edit informasi gedung	46
Tabel 3. 19 Diagram activity hapus komentar	47
Tabel 3. 20 Diagram activity mengelola pemesanan	48
Tabel 3. 21 Diagram activity mengelola user	49
Tabel 3. 22 user	58
Tabel 3. 23 perbandingan	58
Tabel 3. 24 namagedung.....	59
Tabel 3. 25 komentar	61

Tabel 3. 26 booking.....	61
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian.....	93
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian.....	97