



**SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN
BERBASIS WEB**

GRACE ISABELLA ROMAITO NAIPOSPOS
41809110003

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011



SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
GRACE ISABELLA ROMAITO NAIPOSPOS
41809110003

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809110003

Nama : GRACE ISABELLA ROMAITO NAIPOSPOS

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN

BERBASIS WEB

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

Jakarta, Juli 2011

Grace Isabella Romaito Naipospos

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41809110003
Nama : GRACE ISABELLA ROMAITO NAIPOSPOS
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN
BERBASIS WEB

SKRIPSIINI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 21 Juli 2011

Bagus Priambodo, ST., MTI

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809110003

Nama : GRACE ISABELLA ROMAITO NAIPOSPOS

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN
BERBASIS WEB

SKRIPSIINI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, Agustus 2011

Bagus Priambodo, ST., MTI

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pembuatan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan sarjana pada jurusan Sistem Informasi, fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyelesaian skripsi ini, penulis dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Yang terhormat Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Yang terhormat Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku KaProdi Program Studi Sistem Informasi.
3. Yang terhormat Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi
4. Yang terhormat Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu, selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Yang terhormat rekan-rekan penulis yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Yang terhormat orang tua penulis yang memberikan dorongan, doa restu dan cinta serta kasih sayangnya kepada penulis selama ini.

Penulis telah menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, Penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRACT.....	V
ABSTRAK.....	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR.....	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 RUANG LINGKUP.....	3
1.4 BATASAN SISTEM	4
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	4
1.6 TUJUAN DAN MANFAAT.....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 PERUMAHAN	7
2.2 SISTEM INFORMASI	8
2.3 MODEL WATERFALL	9
2.4 METODE PROSEDURAL / TERSTRUKTUR	11
2.4.1 <i>FLOWCHART</i>	12
2.4.2 <i>DATA FLOW DIAGRAM/DFD</i>	15
2.4.3 ERD (<i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i>)	16
2.5 PHP	18
2.6 WEB SERVER APACHE.....	18
2.7 MYSQL	19

2.8 PENGUJIAN SISTEM	19
2.8.1 METODE <i>WHITE BOX</i>	19
2.8.2 METODE <i>BLACK BOX</i>	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	21
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	21
3.1.1 PROSES BISNIS	23
3.2 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN	24
3.2.1 FITUR SISTEM	24
3.2.2 <i>FLOWCHART</i>	26
3.2.3 <i>DATA FLOW DIAGRAM</i>	51
3.2.4 PERANCANGAN BASIS DATA	61
3.2.5 RANCANGAN ANTAR MUKA.....	65
3.2.6 SPESIFIKASI KEBUTUHAN PROGRAM.....	97
BAB IV IMPLEMENTASI & PENGUJIAN	99
4.1 IMPLEMENTASI.....	99
4.1.1 IMPLEMENTASI LAYAR.....	99
4.1.2 IMPLEMENTASI BASIS DATA	117
4.2 PENGUJIAN	122
4.2.1 LINGKUNGAN PENGUJIAN	123
4.2.2 KASUS UJI DAN HASIL PENGUJIAN.....	124
4.2.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN	144
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	145
5.1 KESIMPULAN.....	145
5.2 SARAN.....	145
DAFTAR PUSTAKA.....	146
LAMPIRAN	L-1

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 <i>FLOW DIRECTION SYMBOLS</i>	12
TABEL 2.2 <i>PROCESSING SYMBOLS</i>	13
TABEL 2.3 <i>INPUT / OUTPUT SYMBOLS</i>	14
TABEL 3.1 KEBUTUHAN FUNGSIONAL	21
TABEL 3.2 KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL	22
TABEL 3.3 DAFTAR FITUR SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN.....	24
TABEL 3.4 <i>CONTEXT DIAGRAM</i>	52
TABEL 3.5 DFD LEVEL 1	54
TABEL 3.6 DAFTAR ATRIBUT.....	62
TABEL 4.1 <i>QUERY CREATE TABEL T_USERS</i>	118
TABEL 4.2 <i>QUERY CREATE TABEL T_CONTENT</i>	119
TABEL 4.3 <i>QUERY CREATE TABEL T_PERUSAHAAN</i>	120
TABEL 4.4 <i>QUERY CREATE TABEL T_PROYEK</i>	120
TABEL 4.5 <i>QUERY CREATE TABEL T_UNITRUMAH</i>	121
TABEL 4.6 <i>QUERY CREATE TABEL T_COMMENT</i>	122
TABEL 4.7 SPESIFIKASI LINGKUNGAN PENGUJIAN	123
TABEL 4.8 KASUS UJI	124
TABEL 4.9 HASIL PENGUJIAN	131

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 FASE MODEL WATERFALL.....	10
GAMBAR 2.2 KAIDAH PEMBUATAN <i>FLOWCHART</i>	14
GAMBAR 3.1 <i>FLOWCHART</i> REGISTRASI <i>USER</i>	27
GAMBAR 3.2 <i>FLOWCHART</i> APPROVAL PENGGUNA.....	28
GAMBAR 3.3 <i>FLOWCHART</i> LOG IN	29
GAMBAR 3.4 <i>FLOWCHART</i> UBAH DATA PENGGUNA	30
GAMBAR 3.5 <i>FLOWCHART</i> HAPUS PENGGUNA	31
GAMBAR 3.6 <i>FLOWCHART</i> TAMBAH PERUSAHAAN.....	32
GAMBAR 3.7 <i>FLOWCHART</i> UBAH PERUSAHAAN	33
GAMBAR 3.8 <i>FLOWCHART</i> HAPUS PERUSAHAAN	34
GAMBAR 3.9 <i>FLOWCHART</i> TAMBAH PERUMAHAN	35
GAMBAR 3.10 <i>FLOWCHART</i> UBAH PERUMAHAN.....	36
GAMBAR 3.11 <i>FLOWCHART</i> HAPUS PERUMAHAN	37
GAMBAR 3.12 <i>FLOWCHART</i> TAMBAH UNIT/TIPE RUMAH.....	38
GAMBAR 3.13 <i>FLOWCHART</i> UBAH UNIT/TIPE RUMAH.....	39
GAMBAR 3.14 <i>FLOWCHART</i> HAPUS UNIT/TIPE RUMAH	40
GAMBAR 3.15 <i>FLOWCHART</i> TAMBAH NEWS/BERITA.....	41
GAMBAR 3.16 <i>FLOWCHART</i> UBAH NEWS/BERITA	42
GAMBAR 3.17 <i>FLOWCHART</i> HAPUS NEWS/BERITA	43
GAMBAR 3.18 <i>FLOWCHART</i> MENAMPILKAN INFORMASI PERUSAHAAN	44
GAMBAR 3.19 <i>FLOWCHART</i> MENAMPILKAN INFORMASI PERUMAHAN	45
GAMBAR 3.20 <i>FLOWCHART</i> MENAMPILKAN INFORMASI NEWS/BERITA	46
GAMBAR 3.21 <i>FLOWCHART</i> PENGISIAN KOMENTAR	47
GAMBAR 3.22 <i>FLOWCHART</i> PENCARIAN PERUMAHAN	48
GAMBAR 3.23 <i>FLOWCHART</i> CETAK LAPORAN DAFTAR PENGGUNA SISTEM	49
GAMBAR 3.24 <i>FLOWCHART</i> CETAK LAPORAN DAFTAR PERUMAHAN	50
GAMBAR 3.25 <i>CONTEXT DIAGRAM</i> SISTEM INFORMASI KATALOG PERUMAHAN	51
GAMBAR 3.26 DFD LEVEL 1	53
GAMBAR 3.27 DFD LEVEL 2 PENGOLAHAN DATA PENGGUNA SISTEM.....	55
GAMBAR 3.28 DFD LEVEL 2 PENGOLAHAN DATA <i>USER GROUP</i> PERUSAHAAN.....	56
GAMBAR 3.29 DFD LEVEL 2 PENGOLAHAN BERITA/NEWS.....	57
GAMBAR 3.30 DFD LEVEL 3 PENGOLAHAN DATA PERUSAHAAN	58

GAMBAR 3.31 DFD LEVEL 3 PENGOLAHAN DATA PROYEK PERUMAHAN	59
GAMBAR 3.32 DFD LEVEL 3 PENGOLAHAN DATA UNIT / TIPE PERUMAHAN.....	60
GAMBAR 3.33 ER DIAGRAM.....	61
GAMBAR 3.34 <i>LOGICAL RECORD STRUCTURE</i>	64
GAMBAR 3.35 RANCANGAN HALAMAN AWAL APLIKASI	66
GAMBAR 3.36 RANCANGAN HALAMAN ADMINISTRATOR	67
GAMBAR 3.37 RANCANGAN HALAMAN PERUSAHAAN	68
GAMBAR 3.38 RANCANGAN HALAMAN REGISTRASI <i>USER</i>	69
GAMBAR 3.39 RANCANGAN HALAMAN <i>APPROVAL</i> PENGGUNA	70
GAMBAR 3.40 RANCANGAN HALAMAN PENGUBAHAN DATA PENGGUNA	71
GAMBAR 3.41 RANCANGAN HALAMAN PENGHAPUSAN PENGGUNA	72
GAMBAR 3.42 RANCANGAN HALAMAN PENAMBAHAN DATA PERUSAHAAN.....	73
GAMBAR 3.43 RANCANGAN HALAMAN PENGUBAHAN DATA PERUSAHAAN	74
GAMBAR 3.44 RANCANGAN HALAMAN PENGHAPUSAN DATA PERUSAHAAN.....	75
GAMBAR 3.45 RANCANGAN HALAMAN PENAMBAHAN PERUMAHAN	76
GAMBAR 3.46 RANCANGAN HALAMAN PENGUBAHAN DATA PERUMAHAN.....	77
GAMBAR 3.47 RANCANGAN HALAMAN PENGHAPUSAN PERUMAHAN.....	78
GAMBAR 3.48 RANCANGAN HALAMAN PENAMBAHAN UNIT/TIPE RUMAH	79
GAMBAR 3.49 RANCANGAN HALAMAN PENGUBAHAN DATA UNIT/TIPE RUMAH	80
GAMBAR 3.50 RANCANGAN HALAMAN PENGHAPUSAN UNIT/TIPE RUMAH	81
GAMBAR 3.51 RANCANGAN HALAMAN PENAMBAHAN BERITA/ <i>NEWS</i>	82
GAMBAR 3.52 RANCANGAN HALAMAN PENGUBAHAN BERITA/ <i>NEWS</i>	83
GAMBAR 3.53 RANCANGAN HALAMAN PENGHAPUSAN BERITA/ <i>NEWS</i>	84
GAMBAR 3.54 RANCANGAN HALAMAN PENAMPILAN DATA PERUSAHAAN.....	88
GAMBAR 3.55 RANCANGAN HALAMAN PENAMPILAN DATA PERUMAHAN	91
GAMBAR 3.56 RANCANGAN HALAMAN PENAMPILAN BERITA/ <i>NEWS</i>	92
GAMBAR 3.57 RANCANGAN HALAMAN PENCARIAN PERUMAHAN.....	92
GAMBAR 3.58 RANCANGAN HALAMAN PENGISIAN KOMENTAR	93
GAMBAR 3.59 RANCANGAN HALAMAN CETAK LAPORAN DAFTAR PENGGUNA	94
GAMBAR 3.60 RANCANGAN HALAMAN CETAK LAPORAN DAFTAR PERUMAHAN	95
GAMBAR 3.61 RANCANGAN LAPORAN DAFTAR PENGGUNA	96
GAMBAR 3.62 RANCANGAN LAPORAN DAFTAR PERUMAHAN.....	97
GAMBAR 4.1 LAYAR HALAMAN AWAL APLIKASI.....	99
GAMBAR 4.2 LAYAR HALAMAN ADMINISTRATOR	100
GAMBAR 4.3 LAYAR HALAMAN PERUSAHAAN	101

GAMBAR 4.4 LAYAR HALAMAN REGISTRASI <i>USER</i>	102
GAMBAR 4.5 LAYAR HALAMAN <i>APPROVAL</i> PENGGUNA.....	102
GAMBAR 4.6 LAYAR HALAMAN PENGUBAHAN DATA PENGGUNA.....	103
GAMBAR 4.7 LAYAR HALAMAN PENGHAPUSAN PENGGUNA.....	103
GAMBAR 4.8 LAYAR HALAMAN PENAMBAHAN DATA PERUSAHAAN	103
GAMBAR 4.9 LAYAR HALAMAN PENGUBAHAN DATA PERUSAHAAN.....	104
GAMBAR 4.10 LAYAR HALAMAN PENGHAPUSAN DATA PERUSAHAAN.....	104
GAMBAR 4.11 LAYAR HALAMAN PENAMBAHAN PERUMAHAN	105
GAMBAR 4.12 LAYAR HALAMAN PENGUBAHAN DATA PERUMAHAN	105
GAMBAR 4.13 LAYAR HALAMAN PENGHAPUSAN PERUMAHAN	106
GAMBAR 4.14 LAYAR HALAMAN PENAMBAHAN UNIT/TIPE RUMAH.....	107
GAMBAR 4.15 LAYAR HALAMAN PENGUBAHAN DATA UNIT/TIPE RUMAH	108
GAMBAR 4.16 LAYAR HALAMAN PENGHAPUSAN UNIT/TIPE RUMAH	109
GAMBAR 4.17 LAYAR HALAMAN PENAMBAHAN BERITA/ <i>NEWS</i>	109
GAMBAR 4.18 LAYAR HALAMAN PENGUBAHAN BERITA/ <i>NEWS</i>	110
GAMBAR 4.19 LAYAR HALAMAN PENGHAPUSAN BERITA/ <i>NEWS</i>	110
GAMBAR 4.20 LAYAR HALAMAN PENAMPILAN DATA PERUSAHAAN	112
GAMBAR 4.21 LAYAR HALAMAN PENAMPILAN DATA PERUMAHAN.....	114
GAMBAR 4.22 LAYAR HALAMAN PENAMPILAN BERITA/ <i>NEWS</i>	115
GAMBAR 4.23 LAYAR HALAMAN PENCARIAN PERUMAHAN	115
GAMBAR 4.24 LAYAR HALAMAN PENGISIAN KOMENTAR	115
GAMBAR 4.25 LAYAR HALAMAN CETAK LAPORAN DAFTAR PENGGUNA SISTEM	116
GAMBAR 4.26 LAYAR HALAMAN CETAK LAPORAN DAFTAR PERUMAHAN	116
GAMBAR 4.27 LAPORAN DAFTAR PENGGUNA SISTEM.....	117
GAMBAR 4.28 LAPORAN DAFTAR PERUMAHAN.....	117
GAMBAR 4.29 TABEL T_USERS	118
GAMBAR 4.30 TABEL T_CONTENT	119
GAMBAR 4.31 TABEL T_PERUSAHAAN	119
GAMBAR 4.32 TABEL T_PROYEK	120
GAMBAR 4.33 TABEL T_UNITRUMAH	121
GAMBAR 4.34 TABEL T_COMMENT	122