

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR, GRAFIK, DIAGRAM	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.3.1 Tujuan	4
1.3.2 Manfaat	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Metodologi Pengerjaan Skripsi	6
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	6
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	9
2 BAB II STUDI PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2.1 <i>State of The Art</i>	11
2.2.2 Kerangka Pemikiran.....	18
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	19
2.2.2 Algoritma <i>Weighted Product</i>	22
2.2.3 Rumah dan Perumahan	25
2.2.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	26

	Halaman
2.2.5	Pemodelan Sistem30
2.2.6	Pemodelan Data36
2.2.7	Website37
2.2.8	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>38
2.2.9	<i>Framework CodeIgniter</i>39
2.2.10	MySQL40
2.2.11	Teknik Pengujian41
2.2.12	phpMyAdmin43
2.2.12	Kabupaten Bandung bagian Timur43
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 44
3.1	<i>Inception (Permulaan)</i> 44
3.1.1	<i>Business Modelling Workflow</i>44
3.1.2	<i>Requirement Workflow</i>47
3.2	<i>Elaboration (Perluasan/Perencanaan)</i> 49
3.2.1	<i>Analysis and Design Workflow</i>49
3.2.2	Perancangan Antarmuka76
4	BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM 86
4.1	<i>Construction (Konstruksi)</i> 86
4.1.1	<i>Implementation Workflow</i>86
4.1.2	<i>Test Workflow</i>100
5	BAB V PENUTUP..... 108
5.1	Kesimpulan..... 108
5.2	Saran 109
	DAFTAR PUSTAKA 110
	LAMPIRAN..... 112

DAFTAR GAMBAR, GRAFIK, DIAGRAM

	Halaman
Gambar 1.1 Metode RUP	8
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	18
Gambar 2.2 Arsitektur Multitier	19
Gambar 2.3 Fase Proses Pengambilan Keputusan	21
Gambar 2.4 Pseudocode Algoritma Weighted Product	25
Gambar 2.5 <i>Rational Unified Process</i>	27
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	61
Gambar 3.2 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Admin	67
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Penilaian Perumahan	67
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola seluruh Data Developer	68
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola seluruh Data Perumahan	68
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan pendaftaran untuk akun baru	69
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Menginputkan Data Perumahan	69
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Menginputkan Kebutuhan	70
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Akun	70
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Perumahan	71
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Input Data Perumahan	71
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Akun <i>Developer</i>	72
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Akun Admin	72
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Akun <i>Developer</i>	73
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Perumahan	73
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola WP	74
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Lihat Perumahan	74
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i>	75
Gambar 3.19 Rancang Halaman Awal	76
Gambar 3.20 Rancang Halaman Awal <i>User</i>	77
Gambar 3.21 Rancang Halaman Lihat Rekomendasi	78
Gambar 3.22 Rancang Halaman Lihat Detail Perumahan	78
Gambar 3.23 Rancang Halaman Halaman LogIn <i>Developer</i>	79
Gambar 3.24 Rancang Halaman Registrasi	80
Gambar 3.25 Rancang Halaman <i>Dashboard Developer</i>	80
Gambar 3.26 Rancang Halaman Kelola Akun <i>Developer</i>	81
Gambar 3.27 Rancang Halaman Input Perumahan	82
Gambar 3.28 Rancang Halaman LogIn Admin	83
Gambar 3.29 Rancang Halaman <i>Dashboard Admin</i>	83
Gambar 3.30 Rancang Halaman Kelola WP	84
Gambar 3.31 Rancang Halaman Kelola Perumahan	85
Gambar 4.1 Struktur Tabel Admin	88
Gambar 4.2 SQL <i>Query</i> Tabel Admin	88
Gambar 4.3 Struktur Tabel <i>Developer</i>	88
Gambar 4.4 SQL <i>Query</i> Tabel <i>Developer</i>	89
Gambar 4.5 Struktur Tabel Perumahan	89
Gambar 4.6 SQL <i>Query</i> Tabel Perumahan	89
Gambar 4.7 Struktur Tabel Bobot	90

	Halaman
Gambar 4.8 SQL <i>Query</i> Tabel Perumahan	90
Gambar 4.9 Struktur Tabel Penilaian.....	90
Gambar 4.10 SQL <i>Query</i> Tabel Perumahan	91
Gambar 4.11 <i>Source Code Implementasi WP</i>	91
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Awal	92
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Awal <i>User</i>	94
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Lihat Rekomendasi	94
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Lihat Detail Perumahan	95
Gambar 4.16 Implementasi Halaman LogIn <i>Developer</i>	95
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Registrasi.....	96
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Lihat Detail Perumahan	96
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Kelola Akun <i>Developer</i>	97
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Login Admin	98
Gambar 4.21 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	98
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Kelola WP	99
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Kelola Perumahan	99
Gambar 4.24 Pengujian Kinerja Aplikasi	106

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>State of the Art</i>	16
Tabel 2.2 Tabel Rating Kinerja.....	23
Tabel 2.3 Simbol Pada <i>Use Case Diagram</i>	31
Tabel 2.4 Simbol Pada <i>Activity Diagram</i>	32
Tabel 2.5 Simbol Pada <i>Class Diagram</i>	34
Tabel 2.6 Simbol Pada <i>Sequence Diagram</i>	35
Tabel 2.7 Notasi Model E-R	36
Tabel 2.7 Lanjutan Notasi Model E-R	36
Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna	48
Tabel 3.2 Estimasi Resiko.....	49
Tabel 3.3 Persyaratan Fungsional	50
Tabel 3.4 Persyaratan Non Fungsional	51
Tabel 3.5 Aturan Penentuan Bobot pada Kriteria	52
Tabel 3.6 Aturan Penilaian Desain.....	54
Tabel 3.7 Aturan Penilaian Fasilitas	54
Tabel 3.8 Aturan Penilaian Kenyamanan.....	54
Tabel 3.9 Aturan Penilaian Keamanan.....	55
Tabel 3.10 Alternatif Rekomendasi Desain Rumah.....	55
Tabel 3.11 Rating Kecocokan	57
Tabel 3.12 Rekomendasi Perumahan	60
Tabel 3.13 Identifikasi <i>Actor</i>	61
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola data admin	62
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Penilaian Perumahan	62
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola seluruh data <i>developer</i>	63
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola seluruh data perumahan.....	63
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pendaftaran akun baru	64
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Menginputkan data perumahan	64
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Menginputkan kebutuhan	65
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Akun	65
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Perumahan.....	66
Tabel 3.23 Definisi Kelas.....	75
Tabel 3.24 Identifikasi Kelas	75
Tabel 4.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian.....	99
Tabel 4.2 Pengujian Halaman	100
Tabel 4.3 Pengujian <i>Database</i>	101
Tabel 4.4 Himpunan Penilaian Perumahan.....	104