

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
RINGKASAN .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori .....	6
1. Implementasi.....	6
2. Rumah.....	6
3. Sistem Penunjang Keputusan.....	7
4. <i>Class Diagram</i> .....	14
5. <i>Use Case Model</i> .....	15
6. <i>Sequence diagram</i> .....	20

7. <i>Activity diagram</i> .....	21
8. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	25
B. Penelitian Sebelumnya .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat Waktu dan Penelitian .....	31
B. Metode Pengumpulan Data .....	31
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	33
D. Konsep Penelitian.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Sistem.....	39
B. Desain Sistem.....	53
1. <i>Use case diagram</i> .....	53
2. <i>Sequence diagram</i> .....	56
3. <i>Activity diagram</i> .....	60
4. <i>Class diagram</i> .....	64
5. Desain Struktur Basis Data.....	64
6. Desain Tampilan.....	67
C. Implementasi .....	71
D. Pengujian Sistem .....	75
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	95
B. Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Human Settlements</i> .....	7
Tabel 2.2 Contoh <i>Use case Narrative</i> .....	19
Tabel 2.3 Literatur Penelitian Terdahulu .....	30
Tabel 3.1 Data Rumah.....	34
Tabel 4.1 <i>Rule</i> .....	41
Tabel 4.2 Data Kriteria.....	48
Tabel 4.3 Data Alternatif .....	48
Tabel 4.4 Pendefinisian Aktor.....	54
Tabel 4.5 Pendefinisian <i>Use case</i> .....	54
Tabel 4.6 Tabel <i>User</i> .....	64
Tabel 4.7 Tabel <i>Home</i> .....	65
Tabel 4.8 Tabel <i>House</i> .....	65
Tabel 4.9 Tabel <i>Criteria</i> s .....	65
Tabel 4.10 Tabel <i>Facility</i> .....	66
Tabel 4.11 Tabel <i>Detail_Facility</i> .....	66
Tabel 4.12 Rencana Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	75
Tabel 4.13 Pengujian <i>Login</i> .....	76
Tabel 4.14 Pengujian Data Kriteria .....	76
Tabel 4.15 Pengujian Data Fasilitas .....	77
Tabel 4.16 Pengujian Data Rumah .....	77
Tabel 4.17 Pengujian Data Perumahan .....	78
Tabel 4.18 Mendefinisikan Kriteria .....	80
Tabel 4.19 Rating Kecocokan Nilai Alternatif .....	80
Tabel 4.20 Normalisasi Nilai Alternatif .....	83
Tabel 4.21 Nilai Preferensi .....	85
Tabel 4.22 Nilai Perangkingan .....	85
Tabel 4.23 Bobot Kriteria .....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>Class</i> .....	14
Gambar 2.2 Contoh <i>Class diagram</i> .....	15
Gambar 2.3 Elemen Dari <i>Use case diagram</i> .....	16
Gambar 2.4 Contoh <i>Use case diagram</i> .....	17
Gambar 2.5 <i>Sequence diagram</i> .....	20
Gambar 2.6 Elemen <i>Activities</i> .....	21
Gambar 2.7 Elemen <i>Transitions</i> .....	22
Gambar 2.8 Elemen <i>Decisions</i> .....	23
Gambar 2.9 Elemen <i>Merge Point</i> .....	23
Gambar 2.10 Elemen <i>Start Point</i> .....	23
Gambar 2.11 Elemen <i>End Point</i> .....	23
Gambar 2.12 Notasi <i>Concurrency</i> .....	23
Gambar 2.13 Elemen <i>Synchronization</i> .....	24
Gambar 2.14 <i>Swimlines</i> .....	24
Gambar 2.15 Contoh Sinyal.....	25
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Pikir Penelitian .....	37
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Penentuan Jenis Rumah Hunian Secara Manual .....	51
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Penentuan Jenis Rumah Hunian Secara Sistem.....	52
Gambar 4.3 <i>Use case</i> SPK Rumah Hunian.....	53
Gambar 4.4 <i>Sequence diagram</i> Login.....	56
Gambar 4.5 <i>Sequence diagram</i> Kriteria.....	57
Gambar 4.6 <i>Sequence diagram</i> Perumahan .....	58
Gambar 4.7 <i>Sequence diagram</i> Penilaian .....	59
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> Proses Login .....	60
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> Masuk Ke Menu Kriteria.....	61
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> Masuk Ke Menu Perumahan .....	62
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> Masuk Ke Menu Penilaian .....	63
Gambar 4.12 <i>Class diagram</i> .....	64

Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Login</i> .....	67
Gambar 4.14 Desain Halaman Kriteria.....	68
Gambar 4.15 Desain Halaman Perumahan .....	68
Gambar 4.16 Desain Halaman Penilaian .....	69
Gambar 4.17 Desain Halaman Beranda .....	69
Gambar 4.18 Desain Halaman Rekomendasi.....	70
Gambar 4.19 Desain Halaman Tentang .....	70
Gambar 4.20 Impelementasi Desain Halaman <i>Login</i> .....	71
Gambar 4.21 Impelementasi Desain Halaman Kriteria .....	71
Gambar 4.22 Impelementasi Desain Halaman Perumahan.....	72
Gambar 4.23 Impelementasi Desain Halaman Penilaian.....	72
Gambar 4.24 Impelementasi Desain Halaman Beranda .....	73
Gambar 4.25 Impelementasi Desain Halaman Rekomendasi .....	73
Gambar 4.26 Impelementasi Desain Halaman Tentang.....	74
Gambar 4.27 Memilih Metode .....	90
Gambar 4.28 Memasukan Bobot .....	90
Gambar 4.29 Normalisasi Matriks Didalam Sistem .....	91
Gambar 4.30 Nilai Preferensi Oleh Sistem.....	92
Gambar 4.31 Nilai Vektor S oleh Sistem.....	92
Gambar 4.32 Nilai Vektor V oleh Sistem .....	93
Gambar 4.33 Perangkingan.....	93

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Wawancara
- Lampiran 2. Dokumentasi
- Lampiran 3. Surat Penelitian
- Lampiran 4. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 5. Pengkodean

