

DAFTAR ISI

Halaman

<u>HALAMAN JUDUL</u>	i
<u>LEMBAR PERSETUJUAN</u>	ii
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	iii
<u>LEMBAR PERSEMAHAN</u>	iv
<u>MOTO</u>	v
<u>RIWAYAT HIDUP</u>	vi
<u>ABSTRAK</u>	vii
<u>ABSTRACT</u>	viii
<u>KATA PENGANTAR</u>	ix
<u>DAFTAR ISI</u>	xii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiv
<u>DAFTAR TABEL</u>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang 1
1.2	Perumusan Masalah 5
1.3	Tujuan 5
1.4	Manfaat Penelitian 5
1.5	Batasan Masalah 6
1.6	Metodologi 6
1. Pengumpulan Informasi	6
2. Tahap Pengembangan Sistem	7
1.7	Sistematika Penulisan 10
BAB II STUDI PUSTAKA	13
2.1	<i>State of The Art</i> 13
2.2	Kerangka Pemikiran 19
2.3	Pengambilan Keputusan 19
2.3.1	Definisi Keputusan 19
2.3.2	Proses Pengambilan Keputusan 20

2.3.3	Jenis-jenis Pengambilan Keputusan	21
2.3.4	Perubahan Dalam Keputusan	22
2.3.5	Definisi Sistem	22
2.3.6	Definisi Sistem Pendukung Keputusan	22
2.3.7	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	23
2.3.8	Komponen-komponen Sistem Pendukung Keputusan	24
2.3.9	Sub Sistem Manajemen Data	25
2.3.10	Sub Sistem Manajemen Model	27
2.3.11	Sub Sistem Dialog	29
2.4	Website	29
3.5	HTML	30
3.6	PHP	31
3.7	JavaScript	32
2.8	<i>Framework</i>	33
2.8.1	Definisi <i>Framework</i>	33
2.8.2	CodeIgniter	34
2.8.3	Bootstrap	35
2.9	<i>Rational Unified Process (RUP)</i>	36
2.10	<i>Database Management Systems (DBMS)</i>	39
2.11	MySQL	40
2.12	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	40
2.13	<i>Use Case Diagram</i>	41
2.14	<i>Activity Diagram</i>	44
2.15	<i>Sequence Diagram</i>	46
2.16	<i>State Diagram</i>	47
2.17	<i>Class Diagram</i>	49
2.18	<i>Apache</i>	50
2.19	PhpMyAdmin	51
2.20	Algoritma	51
2.21	<i>Fuzzy</i>	51
2.22.1	Definisi <i>Fuzzy</i>	51

2.22.2.....	Fuzzy Clustering	54
2.22.3.....	Fuzzy C-Means (FCM)	55
2.22.....	Pengujian Sistem	57
2.22.1.....	Pengujian <i>White-Box</i>	57
2.22.1.....	Pengujian <i>Black-Box</i>	58
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	59	
3.1.....	<i>Inception</i> (Permulaan)	59
3.1.1.....	<i>Business Modelling Workflow</i>	59
3.1.2.....	Analisis Kebutuhan Data	61
3.1.3.....	Requirement Workflow	61
3.1.4.....	Elaboration (Perluasan/Perencanaan)	62
3.1.5.....	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	62
3.1.6.....	Pengumpulan data dalam penelitian	63
3.1.7.....	Hasil dari pengambilan data Perumahan	64
3.1.8.....	Kriteria dan pembobotan pembelian rumah	65
3.1.9.....	Analisis Kebutuhan Fungsional	68
3.1.10.....	Analisis Spesifikasi Sistem	69
3.1.11.....	Analisis Algoritma Fuzzy C-Means	69
3.2.....	Analisis Sistem	95
3.3.....	Analisis Arsitektur Sistem	95
3.4.....	Arstitektur Aplikasi	96
3.5.....	Perancangan Sistem	97
3.5.1.....	<i>Usecase Diagram</i>	97
3.5.2.....	Actor Specification	98
3.5.3.....	Use-Case Specification	98
3.5.4.....	Skenario <i>Use Case</i>	102
3.5.5.....	<i>Activity Diagram</i>	102
3.5.6.....	Class Diagram	109
3.5.7 Sequence Diagram.....		110
3.5.7.....	Perancangan Antarmuka (Interface)	116
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	121	

4.1	<i>Construction (Konstruksi)</i>	121
4.2	<i>Implementation Workflow</i>	121
4.3	Implementasi Sistem	122
4.3.1	Persiapan Sistem	122
4.3.2	Konversi Sistem	123
4.3.3	Implementasi Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>)	123
4.4	Implementasi Basis Data	130
4.4.1	Tampilan Tabel Registrasi	130
4.4.2	Tampilan Isi Tabel Registrasi	131
4.4.3	Tampilan Tabel Rumah	131
4.4.4	Tampilan Isi Tabel Rumah	132
4.4.5	Tampilan Tabel Detail Rumah	132
4.4.6	Tampilan Isi Tabel Detail Rumah	133
4.4.7	Tampilan Tabel Nilai Bobot	133
4.4.8	Tampilan Tabel isi Nilai Bobot	134
4.4.9	Tampilan Tabel Hasil	134
4.4.10.....	Tampilan Tabel isi Hasil	135
4.5	Implementasi <i>Algoritma Fuzzy C-Means</i>	135
4.6	Pengujian	139
4.6.1	Rencana Pengujian	139
4.6.2	Kasus dan Hasil Pengujian	140
4.6.3	Kesimpulan Pengujian	143
4.6.4	Pengujian Algoritma FCM	143
BAB V PENUTUP		146
5.1	Kesimpulan	146
5.2	Saran	146
DAFTAR PUSTAKA		148



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG