



## LAPORAN SKRIPSI

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI PERUMAHAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Nurma Arintia Dewi  
NIM : 2010-53-146  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik

---

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Nurma Arintia Dewi  
NIM : 2010-53-146  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan dengan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*  
Pembimbing Utama : Supriyono, S.Kom.,M.Kom.  
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom.



## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nurma Arintia Dewi  
NIM : 2010-53-146  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan dengan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*  
Pembimbing Utama : Supriyono, S.Kom.,M.Kom.  
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom.



**Rochmad Winarso, ST., MT.**

## **SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Nurma Arintia Dewi  
NIM : 2010 -53 - 146  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)**” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus,

Yang menyatakan,

**NURMA ARINTIA DEWI**

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Bila menghadapi kesulitan selesaikan ketika masih dapat diatasi. Bila menghadapi hal yang kelihatannya mudah, janganlah meremehkannya, tapi lakukanlah tugas itu dengan sepenuh hati untuk menghindarinya”*

*“Anda dapat memperoleh segala sesuatu yang Anda inginkan dalam hidup, jika Anda juga menolong orang lain untuk mendapatkan yang mereka inginkan”*

*“Jika manusia ingin berupa keras penuh semangat untuk mencari kebenaran, dia akan mendapatkan nilai yang tidak terhingga – Albert Einstein”*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada: :

1. Bapak dan Ibu
2. Kakakku
3. Teman-temanku.
4. Sayangku.
5. Civitas Akademik Teknik, Sistem Informasi

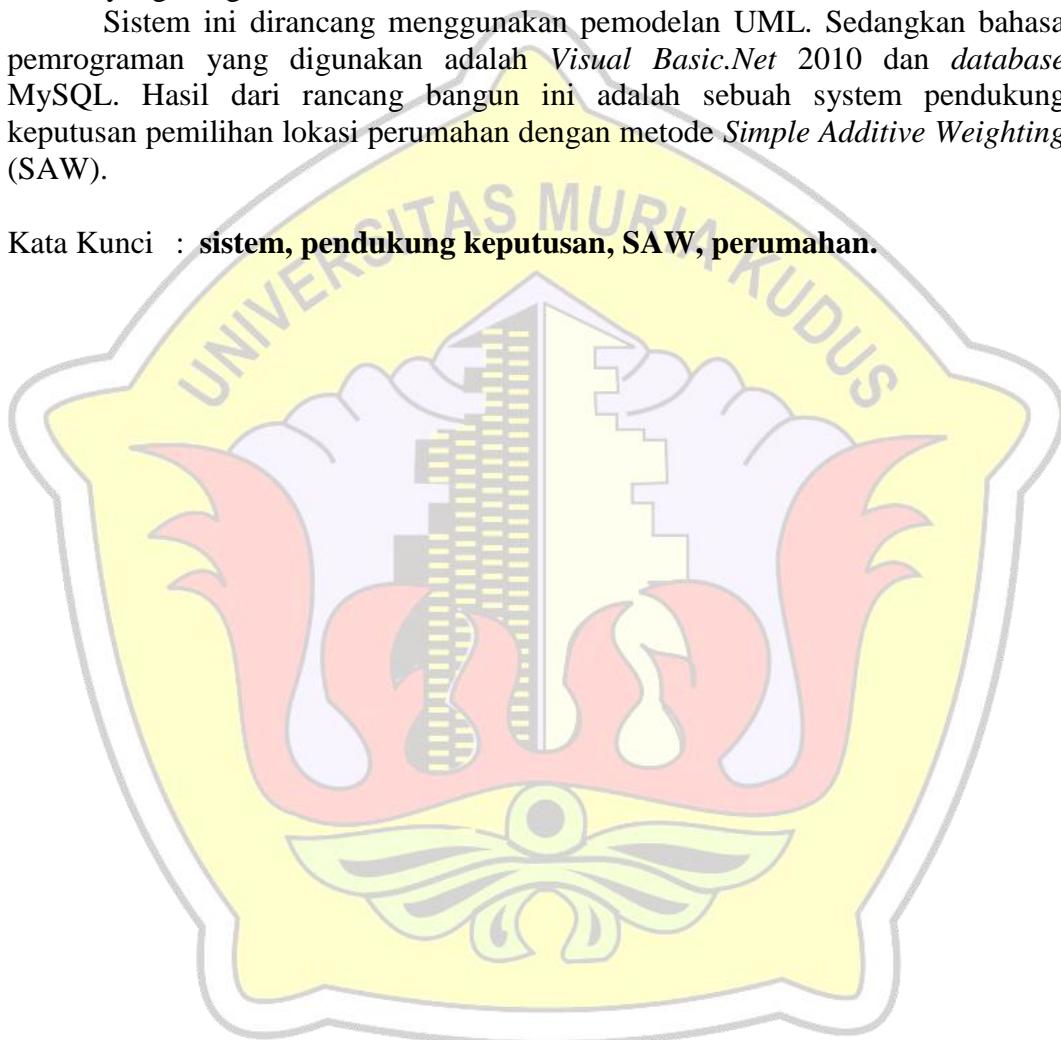
## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)” telah dilaksanakan dengan menganalisa, merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk memudahkan dalam pemilihan tempat hunian yang layak sesuai dengan criteria yang diinginkan.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Basic.Net* 2010 dan *database MySQL*. Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah system pendukung keputusan pemilihan lokasi perumahan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Kata Kunci : sistem, pendukung keputusan, SAW, perumahan.



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan dengan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*” telah selesai disusun. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S -1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo, S.H., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya memberikan banyak pengarahan dan bimbingan hingga terselesaikannya Laporan Skripsi ini.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom selaku Dosen Pembantu yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
6. Bapak Windu Purnomo selaku Direktur Utama PT Karya Kudus Property yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di instansi.
7. Ibu dan Bapak tercinta yang telah memberikan penulis motivasi, semangat, nasehat, do'a kepada penulis sampai akhir penyusunan Laporan Skripsi ini.
8. Kakakku yang selalu memberi do'a, semangat dan dukungan.
9. Sahabatku dan teman-teman semua yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
10. Sayangku yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat dan selalu mengingatkan untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

11. Seluruh staff karyawan dan dosen – dosen di Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak ilmu dan kenangan yang berharga bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan bertambahnya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Oleh karena itu, penulis menyadari masih kurang sempurnanya dalam pembuatan skripsi ini dan penulis berharap agar nantinya dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Amin.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	2
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.2 Obyek Penelitian .....	5
1.6.3 Medote Pengumpulan Data .....	5
1.6.4 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
1.7.1 Analisa Kebutuhan .....	7
1.7.2 Desain .....	7
1.7.3 Pembuatan Kode Program.....	7
1.7.4 Pengujian .....	7
1.7.5 Pendukung ( <i>Support</i> ).....	8

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.2 Sistem Pendukung Keputusan dar Tinjauan Tingkat Teknologi .....	10
2.3 Keterstrukturkan Keputusan .....	10
2.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.5 Pengertian MADM.....	12
2.5.1. Algoritma FMADM.....	13
2.5.2. Langkah Penyelesain .....	13
2.6 Metode <i>Simple Additive Weigthing</i> .....	14
2.7 Pengertian Perumahan .....	15
2.8 Persyaratan Dasar Perumahan.....	15
2.9 Pentuan Lokasi Prumahan.....	16
2.10Alat Bantu Dalam Analisa Sistem .....	17
2.11Pemodelan Objek .....	18
2.11.1. Objek .....	18
2.11.2. Kelas.....	18
2.12Pemodelan Proses .....	19
2.12.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	20
2.12.2. <i>Class Diagram</i> .....	21
2.12.3. <i>Sequence Diagram</i> .....	22
2.12.4. <i>Activity Diagram</i> .....	23
2.12.5. <i>Statechart Diagram</i> .....	25
2.13Perancangan Basis Data.....	26
2.13.1. Mengimplementasikan Kelas .....	26
2.13.2. Mengimplementasikan Asosiasi .....	26
2.13.3. Mengimplementasikan Pewarisan ( <i>Inheritance</i> ).....	28

## BAB III TINJUAN UMUM OBYEK PENELITIAN

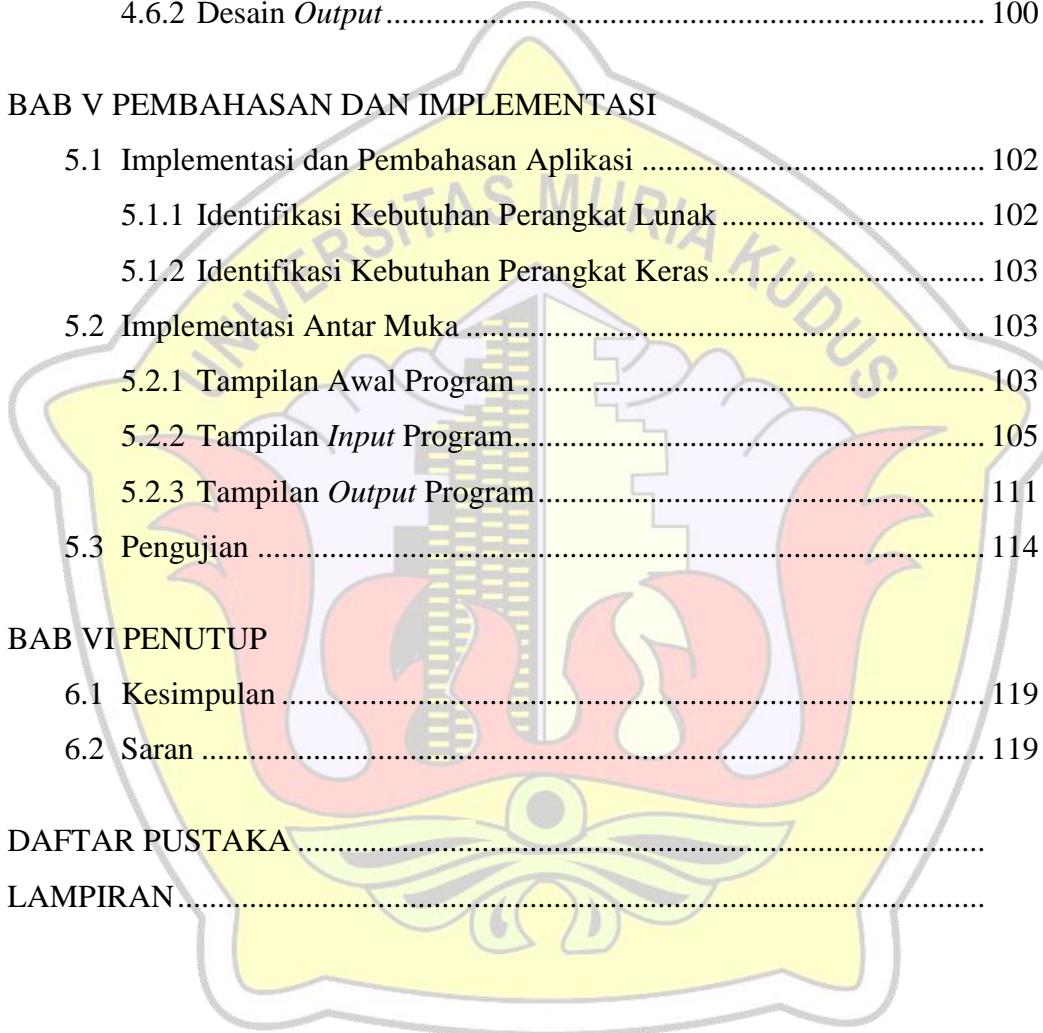
3.1 Sekilas Tentang PT. Kudus Karya Property .....	30
3.1.1 Sejarah Singkat PT. Kudus Karya Property .....	30

3.2 Visi dan Misi PT. Kudus Karya Property .....	30
3.2.1 Visi .....	30
3.2.2 Misi.....	31
3.3 Gambaran Proyek.....	31
3.3.1 Nama Proyek .....	31
3.2.2 Proyek Perumahan.....	31
3.4 Struktur Organisasi dan <i>Job Description</i> PT. Kudus Karya Property.....	32
3.4.1 Struktur Organisasi.....	32
3.4.2 <i>Job Discription</i> .....	33
3.5 Denah Lokasi .....	35
3.6 Analisa Sistem Lama .....	35

#### BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	42
4.2 Analisa Sistem .....	42
4.2.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	42
4.3 Desain Sistem.....	43
4.3.1 Analisa Aktor Sistem.....	43
4.3.2 Proses Bisnis pada Bisnis <i>Use Case</i> .....	43
4.3.3 Perancangan Bisnis <i>Use Case Diagram</i> .....	45
4.3.4 Proses Bisnis Sistem <i>Use Case</i> .....	45
4.3.5 Perancangan Sistem <i>Use Case Diagram</i> .....	47
4.3.6 Skenario Sistem .....	47
4.3.6.1 Skenario <i>User</i> .....	47
4.3.6.2 Skenario Perumahan .....	49
4.3.6.3 Skenario Kriteria.....	50
4.3.6.4 Skenario Sub Kriteria .....	51
4.3.6.5 Skenario SPK.....	53
4.3.6.6 Skenario Laporan.....	54
4.3.7 <i>Class Diagram</i> .....	55

4.3.7.1 <i>Class User</i> .....	55
4.3.7.2 <i>Class Perumahan</i> .....	56
4.3.7.3 <i>Class Kriteria</i> .....	56
4.3.7.4 <i>Class Sub Kriteria</i> .....	56
4.3.7.5 <i>Class Rating</i> .....	57
4.3.7.6 <i>Class SPK</i> .....	57
4.3.7.7 <i>Class Hasil</i> .....	57
4.3.7.8 <i>Class Foto Rumah</i> .....	57
4.3.7.9 <i>Class Laporan</i> .....	58
4.3.8 <i>Sequence Diagram</i> .....	59
4.3.8.1 <i>Sequence Diagram User</i> .....	59
4.3.8.2 <i>Sequence Diagram Perumahan</i> .....	60
4.3.8.3 <i>Sequence Diagram Kriteria</i> .....	61
4.3.8.4 <i>Sequence Diagram Sub Kriteria</i> .....	62
4.3.8.5 <i>Sequence Diagram SPK</i> .....	63
4.3.8.6 <i>Sequence Diagram Laporan</i> .....	64
4.3.9 <i>Activity Diagram</i> .....	65
4.3.9.1 <i>Activity Diagram User</i> .....	65
4.3.9.2 <i>Activity Diagram Perumahan</i> .....	66
4.3.9.3 <i>Activity Diagram Kriteria</i> .....	67
4.3.9.4 <i>Activity Diagram Sub Kriteria</i> .....	67
4.3.9.5 <i>Activity Diagram SPK</i> .....	68
4.3.9.6 <i>Activity Diagram Laporan</i> .....	69
4.3.10 <i>Statechart Diagram</i> .....	71
4.3.10.1 <i>Statechart Diagram User</i> .....	71
4.3.10.2 <i>Statechart Diagram Perumahan</i> .....	73
4.3.10.3 <i>Statechart Diagram Kriteria</i> .....	75
4.3.10.4 <i>Statechart Diagram Sub Kriteria</i> .....	76
4.3.10.5 <i>Statechart Diagram Rating</i> .....	78
4.3.10.6 <i>Statechart Diagram SPK</i> .....	79
4.3.10.7 <i>Statechart Diagram Hasil</i> .....	79



4.3.10.8 Statechart Diagram Foto Rumah .....	80
4.3.10.9 Statechart Diagram Laporan.....	80
4.4 Pemetaan ke Basis Data Relasional .....	80
4.5 Perancangan Basis Data.....	88
4.6 Perancangan <i>Interface</i> .....	94
4.6.1 Desain <i>Input</i> .....	94
4.6.2 Desain <i>Output</i> .....	100
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI</b>	
5.1 Implementasi dan Pembahasan Aplikasi .....	102
5.1.1 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	102
5.1.2 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras .....	103
5.2 Implementasi Antar Muka .....	103
5.2.1 Tampilan Awal Program .....	103
5.2.2 Tampilan <i>Input</i> Program.....	105
5.2.3 Tampilan <i>Output</i> Program.....	111
5.3 Pengujian .....	114
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan .....	119
6.2 Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Bagan Alir <i>Diagram</i> .....	17
Tabel 2.2	: Notasi pada <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Tabel 2.3	: Notasi pada <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2.4	: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i> .....	23
Tabel 2.5	: Notasi pada <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 2.6	: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i> .....	25
Tabel 4.1	: Proses Bisnis pada Bisnis <i>Use Case</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan.....	43
Tabel 4.2	: Proses Bisnis pada Sistem <i>Use Case</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan.....	45
Tabel 4.3	: Alur <i>Optimistic User</i> .....	47
Tabel 4.4	: Alur <i>Pesimistic User</i> .....	48
Tabel 4.5	: Alur <i>Optimistic</i> Perumahan .....	49
Tabel 4.6	: Alur <i>Pesimistic</i> Perumahan .....	50
Tabel 4.7	: Alur <i>Optimistic</i> Kriteria.....	50
Tabel 4.8	: Alur <i>Pesimistic</i> Kriteria.....	51
Tabel 4.9	: Alur <i>Optimistic</i> Sub Kriteria .....	51
Tabel 4.10	: Alur <i>Pesimistic</i> Sub Kriteria.....	52
Tabel 4.11	: Alur <i>Optimistic</i> SPK.....	53
Tabel 4.12	: Alur <i>Pesimistic</i> SPK.....	53
Tabel 4.13	: Alur <i>Optimistic</i> Laporan.....	54
Tabel 4.14	: Alur <i>Pesimistic</i> Laporan .....	54
Tabel 4.15	: Tabel <i>User</i> .....	88
Tabel 4.16	: Tabel Calon Pembeli .....	89
Tabel 4.17	: Tabel Perumahan .....	89
Tabel 4.18	: Tabel Kriteria.....	90
Tabel 4.19	: Tabel Sub Kriteria .....	90
Tabel 4.20	: Tabel Rating .....	91

Tabel 4.21 : Tabel SPK.....	91
Tabel 4.22 : Tabel Hasil.....	92
Tabel 4.23 : Tabel Foto Rumah .....	92
Tabel 5.1 : Kriteria.....	114
Tabel 5.2 : Nilai Bobot Sub Kriteria.....	115
Tabel 5.3 : Nilai Lokasi Perumahan .....	115
Tabel 5.4 : Rating Kecocokan .....	116



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1a	:	Model Objek untuk Asosiasi <i>One-to-One</i> .....	27
Gambar 2.1b	:	Tabel untuk Asosiasi <i>One-to-One</i> .....	27
Gambar 2.2a	:	Model Objek untuk Asosiasi <i>One-to-Many</i> .....	27
Gambar 2.2b	:	Tabel untuk Asosiasi <i>One-to-Many</i> .....	27
Gambar 2.3a	:	Model Objek untuk Asosiasi <i>Many-to-Many</i> .....	28
Gambar 2.3b	:	Tabel untuk Asosiasi <i>Many-to-Many</i> .....	28
Gambar 2.4a	:	Model Objek untuk Generalisasi .....	29
Gambar 2.4b	:	Tabel untuk Superkelas dan Subkelas .....	29
Gambar 3.1	:	Struktur Organisasi PT. Kudus Karya Property .....	32
Gambar 3.2	:	Denah Lokasi PT. Kudus Karya Property .....	35
Gambar 3.3	:	<i>Flow Of Document</i> Pengambilan Rumah Siap Huni.....	38
Gambar 3.4	:	<i>Flow Of Document</i> Pengambilan Rumah Siap Bangun ...	41
Gambar 4.1	:	Bisnis <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan .....	45
Gambar 4.2	:	Sistem <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Perumahan .....	47
Gambar 4.3	:	<i>Class User</i> .....	55
Gambar 4.4	:	<i>Class Perumahan</i> .....	56
Gambar 4.5	:	<i>Class Kriteria</i> .....	56
Gambar 4.6	:	<i>Class Sub Kriteria</i> .....	56
Gambar 4.7	:	<i>Class Rating</i> .....	57
Gambar 4.8	:	<i>Class SPK</i> .....	57
Gambar 4.9	:	<i>Class Hasil</i> .....	57
Gambar 4.10	:	<i>Class Foto Rumah</i> .....	57
Gambar 4.11	:	<i>Class Laporan</i> .....	58
Gambar 4.12	:	<i>Class Diagram</i> SPK Pemilihan Lokasi Perumahan .....	58
Gambar 4.13	:	<i>Sequence Diagram</i> <i>User</i> .....	59
Gambar 4.14	:	<i>Sequence Diagram</i> Perumahan .....	60
Gambar 4.15	:	<i>Sequence Diagram</i> Kriteria .....	61

Gambar 4.16	:	<i>Sequence Diagram Sub Kriteria</i> .....	62
Gambar 4.17	:	<i>Sequence Diagram SPK</i> .....	63
Gambar 4.18	:	<i>Sequence Diagram Laporan</i> .....	64
Gambar 4.19	:	<i>Activity Diagram User</i> .....	65
Gambar 4.20	:	<i>Activity Diagram Perumahan</i> .....	66
Gambar 4.21	:	<i>Activity Diagram Kriteria</i> .....	67
Gambar 4.22	:	<i>Activity Diagram Sub Kriteria</i> .....	68
Gambar 4.23	:	<i>Activity Diagram SPK</i> .....	69
Gambar 4.24	:	<i>Activity Diagram Laporan</i> .....	70
Gambar 4.25	:	<i>Statechart Diagram Login Sistem</i> .....	71
Gambar 4.26	:	<i>Statechart Diagram Add Data User</i> .....	72
Gambar 4.27	:	<i>Statechart Diagram Edit Data User</i> .....	72
Gambar 4.28	:	<i>Statechart Diagram Delete Data User</i> .....	73
Gambar 4.29	:	<i>Statechart Diagram Add Data Perumahan</i> .....	73
Gambar 4.30	:	<i>Statechart Diagram Edit Data Perumahan</i> .....	74
Gambar 4.31	:	<i>Statechart Diagram Delete Data Perumahan</i> .....	74
Gambar 4.32	:	<i>Statechart Diagram Add Data Kriteria</i> .....	75
Gambar 4.33	:	<i>Statechart Diagram Edit Data Kriteria</i> .....	75
Gambar 4.34	:	<i>Statechart Diagram Delete Data Kriteria</i> .....	76
Gambar 4.35	:	<i>Statechart Diagram Add Data Sub Kriteria</i> .....	76
Gambar 4.36	:	<i>Statechart Diagram Edit Data Sub Kriteria</i> .....	77
Gambar 4.37	:	<i>Statechart Diagram Delete Data Sub Kriteria</i> .....	77
Gambar 4.38	:	<i>Statechart Diagram Add Data Rating</i> .....	78
Gambar 4.39	:	<i>Statechart Diagram Edit Data Rating</i> .....	78
Gambar 4.41	:	<i>Statechart Diagram SPK</i> .....	79
Gambar 4.42	:	<i>Statechart Diagram Hasil</i> .....	79
Gambar 4.43	:	<i>Statechart Diagram Foto Rumah</i> .....	80
Gambar 4.44	:	<i>Statechart Diagram Laporan</i> .....	80
Gambar 4.45	:	Pemetaan UML ke Model Logika Basis Data Relasional .....	81
Gambar 4.46	:	Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan Foto Rumah .....	82

Gambar 4.47	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan Foto Rumah.....	82
Gambar 4.48	:	Pemetaan Asosiasi Calon Kriteria dengan Sub Kriteria....	83
Gambar 4.49	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Kriteria dengan Sub Kriteria .....	83
Gambar 4.50	:	Pemetaan Asosiasi Calon Pembeli dengan Rating .....	83
Gambar 4.51	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Calon Pembeli dengan Rating .....	84
Gambar 4.52	:	Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan Rating.....	84
Gambar 4.53	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan Rating .....	84
Gambar 4.54	:	Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan SPK .....	85
Gambar 4.55	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan SPK .....	85
Gambar 4.56	:	Pemetaan Asosiasi Kriteria dengan SPK.....	85
Gambar 4.57	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Kriteria dengan SPK .....	86
Gambar 4.58	:	Pemetaan Asosiasi Sub Kriteria dengan SPK .....	86
Gambar 4.59	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Sub Kriteria dengan SPK .....	86
Gambar 4.60	:	Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan Hasil .....	86
Gambar 4.61	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Perumahan dengan Hasil .....	87
Gambar 4.62	:	Pemetaan Asosiasi Rating dengan Hasil .....	87
Gambar 4.63	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Rating dengan Hasil.....	87
Gambar 4.64	:	Pemetaan Asosiasi Calon Pembeli dengan Hasil .....	87
Gambar 4.65	:	Tabel Hasil Pemetaan Asosiasi Calon Pembeli Dengan Hasil .....	88
Gambar 4.66	:	Relasi Tabel SPK Pemilihan Lokasi Perumahan .....	93
Gambar 4.67	:	Desain <i>Login Form</i> .....	94
Gambar 4.68	:	Desain <i>Main Form</i> .....	94
Gambar 4.69	:	Desain <i>User Form</i> .....	95

Gambar 4.70	:	Desain <i>Customer Form</i> .....	95
Gambar 4.71	:	Desain Perumahan <i>Form</i> .....	96
Gambar 4.72	:	Desain Kriteria <i>Form</i> .....	96
Gambar 4.73	:	Desain Sub Kriteria <i>Form</i> .....	97
Gambar 4.74	:	Desain SPK <i>Form</i> .....	97
Gambar 4.75	:	Desain <i>Calculation Form</i> .....	98
Gambar 4.76	:	Desain <i>Report Form</i> .....	98
Gambar 4.77	:	Desain <i>Change Password Form</i> .....	99
Gmabar 4.78	:	Desain SPK <i>List Form</i> .....	99
Gambar 4.79	:	Desain <i>Customer Report</i> .....	100
Gambar 4.80	:	Desain <i>House Report</i> .....	100
Gambar 4.81	:	Desain <i>Calculation Report</i> .....	101
Gambar 5.1	:	Tampilan <i>Login Form</i> .....	104
Gambar 5.2	:	Tampilan <i>Main Form</i> .....	104
Gambar 5.3	:	Tampilan <i>User Form</i> .....	105
Gambar 5.4	:	Tampilan <i>Customer Form</i> .....	106
Gambar 5.5	:	Tampilan Perumahan <i>Form</i> .....	106
Gambar 5.6	:	Tampilan Kriteria <i>Form</i> .....	107
Gambar 5.7	:	Tampilan Sub Kriteria <i>Form</i> .....	108
Gambar 5.8	:	Tampilan Hasil Penyimpanan Kriteria dengan Sub Kriteria .....	108
Gambar 5.9	:	Tampilan SPK <i>Form</i> .....	109
Gambar 5.10	:	Tampilan <i>Calculation Form</i> .....	109
Gambar 5.11	:	Tampilan <i>Change Password Form</i> .....	110
Gambar 5.12	:	Tampilan SPK <i>List Form</i> .....	110
Gambar 5.13	:	Tampilan Laporan <i>Customer</i> .....	111
Gambar 5.14	:	Tampilan Laporan Perumahan .....	111
Gambar 5.15	:	Tampilan Laporan <i>Calculation</i> .....	112
Gambar 5.16	:	Tampilan Peringatan Sukses <i>Save Data</i> .....	112
Gambar 5.17	:	Tampilan Peringatan Sukses <i>Update Data</i> .....	113
Gambar 5.18	:	Tampilan Peringatan Konfirmasi <i>Delete Data</i> .....	113

Gambar 5.19 : Tampilan Peringatan Suskes *Delete Data* ..... 113

Gambar 5.20 : Tampilan Peringatan Data Tidak Lengkap..... 114



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Ijin Penelitian Skripsi
- Lampiran 3 : Surat Balasan Instansi
- Lampiran 4 : Biografi Penulis

