

TUGAS AKHIR

SISTEM PENJUALAN PERUMAHAN DENGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KREDIT PEMILIKAN RUMAH MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* PADA CV BANGKOK SUKSES



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

OLEH:

**VELICYA ALFIANA KHUSNUL
062240833114**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM PENJUALAN PERUMAHAN DENGAN SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PEMILIHAN KREDIT PEMILIKAN RUMAH
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE*
WEIGHTING PADA CV BANGKOK SUKSES**



OLEH:

**VELICYA ALFIANA KHUSNUL
062240833114**

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

**Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710112001122002**

Pembimbing II

**Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199501222023212032**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001**

**SISTEM PENJUALAN PERUMAHAN DENGAN SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PEMILIHAN KREDIT PEMILIKAN RUMAH
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* PADA CV BANGKOK SUKSES**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Tugas
Akhir pada hari Selasa, 30 Juni 2026**

Ketua Penguji

Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP 197302232002122001

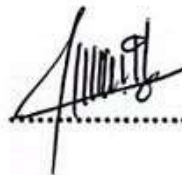
Anggota penguji

Ayu Octarina, S.Pd., M.Pd.
NIP 199010092019092001

Ahmad Ari Gunawan
Sepriansyah, S.Kom, M.Kom.
NIP 197309182006041001

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP 199105292022032009

Tanda Tangan



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Velicya Alfiana Khusnul
Nim : 062240833114
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “Sistem Penjualan Perumahan dengan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kredit Pemilikan Rumah Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* pada CV Bangkok Sukses” ini tidak terdapat bagian karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2026



Velicya Alfiana Khusnul
NIM 062240833114

Mengetahui,

Pembimbing I

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197407052002121014

Pembimbing II

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP 199105292022032009





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062240833114/Velicya Alfiana Khusnul
Program Studi Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Sistem Penjualan Perumahan Dengan Sistem Pendukung Keputusan
Pemilihan Kredit Pemilikan Rumah Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* pada CV Bangkok Sukses
Dosen Pembimbing I Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan
Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	Chat Gpt Plus	Membantu penyusunan kode program, debugging, dan analisis logika metode SAW.
2	Gemini	Membantu perbaikan tata bahasa, dan penyusunan kerangka tulisan laporan.
3	Claude	Membantu analisis logika metode SAW

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, Deepl Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|--|---|
| ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☒ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☒ Analisis data. |
| ☒ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☒ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☒ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☒ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Analisis Logika & Perhitungan Metode SAW	Bagaimana langkah perhitungan metode SAW untuk kelayakan KPR berdasarkan kriteria Harga Rumah, DP, Cicilan, Pendapatan, Luas Tanah, Suku Bunga, dan Biaya Checking?	AI memberikan penjelasan matriks keputusan, pemisahan kriteria <i>Benefit</i> dan <i>Cost</i> , rumus normalisasi (R), serta rumus perankingan (V) untuk menentukan kelayakan KPR.
2	Perbaikan Tata Bahasa Laporan	Bagaimana memperbaiki tata bahasa dan struktur kalimat pada draf latar belakang Tugas Akhir ini agar sesuai dengan PUEBI dan berstandar akademik?	AI memberikan rekomendasi perbaikan kalimat yang lebih formal, efektif, dan memperbaiki kesalahan ketik (typo).
3	Penyusunan & Debugging Kode Program	Bagaimana rancangan tabel basis data yang efisien untuk menyimpan kriteria, bobot, dan hasil akhir perhitungan SPK SAW untuk pemilihan KPR?	AI memberikan rekomendasi struktur tabel database (seperti tabel alternatif, kriteria, bobot, dan nilai) beserta relasinya untuk sistem penjualan perumahan.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Nama:
Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama:
Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, Juli 2026

Mahasiswa,



(Velicya Alfiana Khusnul)

NIM 062240833114

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Penjualan Perumahan dengan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kredit Pemilikan Rumah Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* pada CV Bangkok Sukses.” dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Studi D-IV Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses Tugas Akhir, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan rasa terima kasih yang tulus, penulis menyampaikan apresiasi kepada :

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., I.PP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
10. Ibu Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II Tugas

Akhir.

11. Bapak Shandy Sutrisno, selaku Direktur CV Bangkok Sukses, yang telah memberikan kesempatan, dukungan, serta keterbukaan kepada penulis selama proses pengambilan data dan penyusunan Tugas Akhir ini.
12. Seluruh staf dan pegawai CV Bangkok Sukses yang telah membantu dan memberikan dukungan selama proses penelitian.
13. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Velicya Alfiana Khusnul, S.Tr.Kom. Terima kasih karena telah bertahan, meski tidak semua orang tahu seberapa berat perjalanan ini. Terima kasih karena tetap memilih bangkit setelah berkali-kali jatuh, tetap tersenyum meski sering menyimpan air mata, dan tetap melangkah meski hati dipenuhi rasa takut dan keraguan. Skripsi ini bukan sekadar selembargelar, tetapi menjadi saksi bisu bahwa penulis berhasil melewati begitu banyak hal yang dulu terasa mustahil. Untuk diri sendiri, terima kasih karena tidak menyerah.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi semua pihak.

Palembang, 2026

Penulis

ABSTRAK

CV Bangkok Sukses masih menggunakan metode konvensional dan Microsoft Excel secara terpisah dalam proses pemasaran perumahan serta simulasi KPR. Keterbatasan tersebut menimbulkan kendala, seperti risiko kerusakan data, keterlambatan pembaruan informasi ketersediaan unit rumah, serta kesulitan calon pembeli dalam menentukan rumah yang sesuai dengan kemampuan finansialnya. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi Sistem Penjualan Perumahan dengan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kredit Pemilikan Rumah menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada CV Bangkok Sukses. Metode *Simple Additive Weighting* diterapkan untuk memberikan rekomendasi rumah dan KPR secara objektif berdasarkan tujuh kriteria utama, yaitu harga, DP, cicilan, pendapatan, luas tanah, suku bunga, dan status BI Checking. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun berhasil mengintegrasikan pengelolaan data perumahan, unit rumah, *customer*, *survey*, *booking*, pembayaran, dan pengajuan KPR dalam satu aplikasi berbasis web. Selain itu, metode SAW mampu menghasilkan rekomendasi rumah yang sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan finansial customer sehingga membantu proses pengambilan keputusan secara lebih efektif dan objektif.

Kata Kunci: Properti, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Kredit Pemilikan Rumah.

ABSTRACT

CV Bangkok Sukses still uses conventional methods and separate Microsoft Excel files in its housing marketing and mortgage simulation processes. These limitations create several problems, including the risk of data loss or damage, delays in updating housing unit availability information, and difficulties for prospective buyers in selecting houses that match their financial capabilities. This study aims to develop a Housing Sales System integrated with a Decision Support System for Home Ownership Credit (KPR) Selection using the Simple Additive Weighting (SAW) method at CV Bangkok Sukses. The SAW method is applied to provide objective house and mortgage recommendations based on seven main criteria: house price, down payment, installment amount, income, land area, interest rate, and BI Checking status. The results show that the developed system successfully integrates the management of housing data, housing units, customers, surveys, bookings, payments, and mortgage applications into a single web-based application. Furthermore, the implementation of the SAW method is able to generate house recommendations that match customers' needs and financial capabilities, thereby supporting a more effective and objective decision-making process.

Keywords: Housing Sales System, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Home Ownership Credit (KPR), House Recommendation.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Batasan Masalah.....	11
1.4 Tujuan dan Manfaat	12
1.4.1 Tujuan	12
1.4.2 Manfaat.....	12
1.5 Sistematika Penulisan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Landasan Teori.....	14
2.1.1 Sistem.....	14
2.1.2 Penjualan	15
2.1.3 Perumahan.....	16
2.1.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.1.5 Kredit Pemilikan Rumah.....	17
2.1.6 Konsep Alur Kerja (<i>Workflow</i>)	17
2.1.7 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	18
2.1.8 Algoritma SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	19
2.1.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	20
2.1.10 Pengertian <i>Flowchart</i>	21
2.1.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
2.1.12 <i>Black box Testing</i>	24
2.1.13 Framework CodeIgniter 3	24
2.1.14 HTML	25
2.1.15 PHP	26
2.1.16 CSS.....	27
2.1.17 MySql.....	28
2.1.18 Bootstrap	28
2.1.19 Kamus Data.....	29
2.2 <i>State of The Art</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	39
3.1 Tahapan Penelitian.....	39
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	44
3.2.1 Waktu Penelitian	44

3.2.2	Tempat Penelitian.....	44
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	44
3.4	Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	46
3.4.1	Metode Pengembangan Aplikasi <i>Waterfall</i>	46
3.4.2	Metode Pemecahan Masalah.....	48
3.5	Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem	61
3.5.1	Flowchart yang berjalan.....	62
3.5.2	Flowchart yang diusulkan	65
3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan (<i>Hardware/Software</i>)	68
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1	Rencana Kebutuhan (Requirement Planning).....	71
4.1.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>)	71
4.1.1.1	Autentikasi dan Hak Akses Pengguna	71
4.1.1.2	Kelola Data Perumahan (Admin).....	72
4.1.1.3	Kelola Unit Rumah (Admin).....	73
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional (<i>Non-Functional Requirements</i>)	74
4.1.2.1	Keamanan Aplikasi (Security)	75
4.1.2.2	Performa Aplikasi (Performance)	75
4.1.2.3	Kemudahan Aplikasi (Usability)	75
4.1.2.4	Kompatibilitas Aplikasi (Compatibility)	75
4.1.2.5	Keandalan Sistem (Reliability)	75
4.2	Perancangan Aplikasi (System Design).....	76
4.2.1	Diagram Konteks	76
4.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	80
4.2.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	83
4.3	Kamus Data.....	85
4.4	Design Tabel	90
4.5	Rancangan Halaman Aplikasi.....	96
4.5.1	Rancangan Halaman Login.....	96
4.5.2	Rancangan Halaman Dashboard (Admin, Customer, Marketing, Direktur)	96
4.5.3	Rancangan Halaman Kelola User	97
4.5.4	Rancangan Halaman Data Perumahan	98
4.5.5	Rancangan Halaman Unit Rumah.....	99
4.5.6	Rancangan Halaman Fasilitas	100
4.5.7	Rancangan Halaman Kriteria SAW	101
4.5.8	Rancangan Halaman Bank KPR	102
4.5.9	Rancangan Halaman Rekomendasi Rumah (Customer).....	103
4.5.10	Rancangan Halaman Simulasi KPR.....	104
4.5.11	Rancangan Halaman Hasil Rekomendasi SAW	105
4.5.12	Rancangan Halaman Pengajuan Survey.....	106
4.5.13	Rancangan Halaman Booking Rumah	107
4.5.14	Rancangan Halaman Status KPR.....	108
4.5.15	Rancangan Halaman Pembayaran.....	109
4.5.16	Rancangan Halaman Laporan Kredit.....	109
4.5.17	Rancangan Halaman Pendataan (Marketing).....	110
4.5.18	Rancangan Halaman Statistik Penjualan (Direktur)	111
4.5.19	Rancangan Halaman Revenue (Direktur)	112

4.5.20 Rancangan Laporan Penjualan (Direktur).....	113
4.6 Hasil Tampilan Aplikasi	114
4.6.1 Hasil Halaman Login	114
4.1.1 Hasil Halaman Dashboard (Admin, Customer, Marketing, Direktur)	115
4.1.2 Hasil Halaman Kelola User.....	116
4.1.3 Hasil Halaman Data Perumahan	116
4.1.4 Hasil Halaman Unit Rumah	117
4.1.5 Hasil Halaman Fasilitas.....	118
4.1.6 Hasil Halaman Kriteria SAW	118
4.1.7 Hasil Halaman Bank KPR.....	119
4.1.8 Hasil Halaman Rekomendasi Rumah (Customer)	120
4.1.9 Hasil Halaman Simulasi KPR	120
4.1.10 Hasil Halaman Hasil Rekomendasi SAW	121
4.1.11 Hasil Halaman Pengajuan Survey	122
4.1.12 Hasil Halaman Booking Rumah	122
4.1.13 Hasil Halaman Status KPR	123
4.1.14 Hasil Halaman Pembayaran	124
4.1.15 Hasil Halaman Laporan Kredit	124
4.1.16 Hasil Halaman Pendataan (Marketing)	125
4.1.17 Hasil Halaman Statistik Penjualan (Direktur).....	126
4.1.18 Hasil Halaman Revenue.....	126
4.1.19 Hasil Halaman Laporan Penjualan (Direktur).....	127
4.2 Pengujian.....	128
4.2.1 Hasil Pengujian Hak Akses Admin.....	128
4.2.2 Hasil Pengujian Hak Akses Marketing	129
4.2.3 Hasil Pengujian Hak Akses Customer	130
4.2.4 Hasil Pengujian Hak Akses Direktur	131
4.3 Pembahasan Hasil Implementasi.....	132
4.4 Pemeliharaan Sistem (Maintenance).....	133
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	120
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	122
DAFTAR LAMPIRAN	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Pelaksanaan Penelitian	39
Gambar 3. 2 Tahap <i>Waterfall</i>	46
Gambar 3. 4 Flowchart yang sedang berjalan	62
Gambar 3. 5 Flowchart yang diusulkan.....	65
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	77
Gambar 4. 2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	81
Gambar 4. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	83
Gambar 4. 4 Rancangan Halaman Login.....	96
Gambar 4. 5 Rancangan Halaman Dashboard Admin, Customer, Marketing, Direktur	97
Gambar 4. 6 Rancangan Halaman Kelola User.....	98
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman Data Perumahan.....	99
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Unit Rumah	100
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Fasilitas.....	101
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Kriteria SAW.....	102
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Bank KPR.....	103
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Rekomendasi Rumah (Customer).....	104
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Simulasi KPR	105
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Hasil Rekomendasi SAW	106
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Pengajuan Survey	107
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Booking Rumah.....	108
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Status KPR.....	108
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Pembayaran	109
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Laporan Kredit.....	110
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Pendataan (Marketing)	111
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Statistik Penjualan	112
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Revenue	113
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Laporan Penjualan	114
Gambar 4. 24 Hasil Halaman Login.....	115
Gambar 4. 25 Hasil Halaman Dashboard (Admin, Customer, Marketing, Direktur)	115
Gambar 4. 26 Hasil Halaman Data Perumahan.....	117
Gambar 4. 27 Hasil Unit Rumah	117
Gambar 4. 28 Hasil Halaman Fasilitas	118
Gambar 4. 29 Hasil Halaman <i>Kriteria SAW</i>	119
Gambar 4. 30 Hasil Halaman Bank KPR	119
Gambar 4. 31 Hasil Halaman Rekomendasi Rumah	120
Gambar 4. 32 Hasil Halaman Simulasi KPR.....	121
Gambar 4. 33 Hasil Halaman Rekomendasi SAW.....	121
Gambar 4. 34 Hasil Halaman Pengajuan Survey	122
Gambar 4. 35 Hasil Halaman Booking Rumah.....	123
Gambar 4. 36 Hasil Halaman Status KPR.....	123
Gambar 4. 37 Hasil Halaman Pembayaran.....	124
Gambar 4. 38 Hasil Halaman Laporan Kredit.....	125
Gambar 4. 39 Hasil Halaman Pendataan (Marketing).....	125
Gambar 4. 40 Hasil Halaman Statistik Penjualan (Direktur)	126

Gambar 4. 41 Hasil Halaman Revenue	127
Gambar 4. 42 Hasil Halaman Laporan Penjualan	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Data Flow Diagram.....	21
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart	22
Tabel 2. 3 Simbol Entity Relationsgip Diagram	23
Tabel 2. 5 State Of The Art	30
Tabel 3. 1 Penentuan Kriteria (Ci)	51
Tabel 3. 2 Tabel Kategori DSR	52
Tabel 3. 3 Penentuan Rating Kepentingan dan Bobot Preferensi	53
Tabel 3. 4 Penentuan Bobot Preferensi Berdasarkan Kriteria	53
Tabel 3. 5 Menentukan Alternatif	55
Tabel 3. 6 Menentukan Nilai Setiap Alternatif	55
Tabel 3. 7 Keterangan Kriteria	56
Tabel 3. 8 Menentukan Bobot Kriteria.....	56
Tabel 3. 9 Matriks Normalisasi	58
Tabel 3. 10 Hasil Ranking	60
Tabel 4. 1 Autentikasi dan Hak Akses Pengguna	71
Tabel 4. 2 Design Tabel User	91
Tabel 4. 3 Design Tabel Perumahan.....	91
Tabel 4. 4 Design Table Unit Rumah.....	92
Tabel 4. 5 Design Table Survey	92
Tabel 4. 6 Design Tabel Rekomendasi_SAW	93
Tabel 4. 7 Desain Tabel Booking.....	94
Tabel 4. 8 Design Tabel Pengajuan_KPR	94
Tabel 4. 9 Tabel Pembayaran	95
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Hak Akses Admin	128
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Hak Akses Marketing.....	129
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Hak Akses Customer.....	130
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Hak Akses Direktur	131

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kesepakatan Bimbingan Bimbingan Tugas Akhir	126
Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul Laporan Tugas Akhir	128
Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir	130
Lampiran 4 Lembar Permohonan Pengambilan Data Dari Lembaga ke Instansi/Industri.....	131
Lampiran 5 Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi	132
Lampiran 6 Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri	133
Lampiran 7 Lembar Bimbingan TA	134
Lampiran 8 Lembar Rekomendasi Sidang TA.....	140
Lampiran 9 Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi Per Dosen	141
Lampiran 10 Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi	146
Lampiran 11 Link Listing Kode	147
Lampiran 12 Dokumentasi Demo Sistem Pada Perusahaan	147