

TUGAS AKHIR

APLIKASI PERHITUNGAN DAN MANAJEMEN PREMI
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *RISK-BASED PRICING*
PADA PT JASA RAHARJA PUTERA
CABANG PALEMBANG



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

OLEH:
SITI KAMILA
062240833086

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PERHITUNGAN DAN MANAJEMEN PREMI BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *RISK-BASED PRICING*
PADA PT JASA RAHARJA PUTERA CABANG PALEMBANG**



OLEH:

**SITI KAMILA
062240833086**

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

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

Pembimbing II

**Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP 199005182023212023**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

**APLIKASI PERHITUNGAN DAN MANAJEMEN PREMI BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *RISK-BASED PRICING*
PADA PT JASA RAHARJA PUTERA CABANG PALEMBANG**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang
Laporan Tugas Akhir pada hari Rabu, 24 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

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



Anggota penguji

Egga Asoka, S.Si., M.M.S.I.
NIP 199107292022032009



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



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



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon (0711) 353414 Faksimili 0711-355918

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Siti Kamila
Nim : 062240833086
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Aplikasi Perhitungan dan Manajemen Premi Berbasis Website Menggunakan Metode Risk-Based Pricing pada PT Jasa Raharja Putera Cabang Palembang**" 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



Siti Kamila
NIM 062240833086

Mengetahui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP 199005182023212023





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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833086/Siti Kamila
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Perhitungan dan Manajemen Premi Berbasis Website
Menggunakan Metode *Risk-Based Pricing* pada PT Jasa Raharja
Putera Cabang Palembang
Dosen Pembimbing I : Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II : Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.

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	ChatGPT (Go)	Membantu untuk Penyusunan Laporan Tugas Akhir dan Memperbaiki Tampilan Website
2	Perplexity	Membantu Penyusunan Kode Program dan Database

*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 Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polisd.ac.id>, Pos El : info@polisd.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	Pencarian referensi dan literatur terkait topik penelitian	Apa saja metode yang umum digunakan untuk menentukan premi dengan pertimbangan analisis risiko?	AI memberikan informasi umum mengenai metode-metode yang relevan sebagai bahan referensi awal sebelum mencari sumber ilmiah lebih lanjut
2	Pemahaman konsep algoritma <i>Risk-Based Pricing</i>	Jelaskan cara kerja <i>Risk-Based Pricing</i>	AI memberikan penjelasan konsep dasar algoritma yang digunakan sebagai referensi pemahaman, kemudian diperdalam melalui buku dan jurnal ilmiah
3	Referensi penulisan struktur laporan Tugas Akhir	Apa saja yang biasanya ada di bab metodologi penelitian sistem informasi?	AI memberikan gambaran umum struktur penulisan yang dijadikan acuan awal, seluruh konten laporan ditulis sendiri
4	Referensi sintaks dan struktur kode Laravel	Bagaimana contoh struktur routing di Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dasar sebagai referensi, kode program pada sistem dikembangkan dan ditulis secara mandiri
5	Referensi penanganan error pada kode program	Perbaiki kode error itu dan kenapa error?	AI memberikan penjelasan mengenai jenis error sebagai referensi, pemecahan masalah dan perbaiki kode dilakukan secara mandiri

*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: Rika Sadarlawati, S.E., M.Si.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Nurul Ilma Hasana K, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 18 Juni 2026

Mahasiswa,



Siti Kamila

NIM 062240833086

MOTTO

"Dan janganlah kamu (merasa) lemah, dan jangan (pula) bersedih hati, sebab kamu paling tinggi (derajatnya) jika kamu orang yang beriman"

— Q.S. Ali ‘Imran (3) :139 —

*“Sometimes I remember the earth’s a very small dot,
and if you look from far away enough, you can barely make it out”*

— Matt Maltese, *The Earth’s A Very Small Dot* —

“Bisikanlah terimakasih pada diri sendiri, hebat dia, terus menjaga dan sayangimu.

Suarakan, bilang padanya jangan paksakan apapun.

Suarakan ingatkan terus aku makna cukup”

— Tulus, Diri —

“Ketika satu pintu tertutup, selalu ada pintu yang lebih baik
yang menunggu untuk dibuka”

— Jeff Keller, *Attitude is Everything* —

“What doesn’t kill you only make you stronger”

— Friedrich Nietzsche —

“Dan bila aku berdiri tegar sampai hari ini, bukan karena kuat dan hebatku,
semua karena cinta, semua karena cinta”

— Glenn Fredly, *Karena Cinta* —

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat, rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Aplikasi Perhitungan dan Manajemen Premi Berbasis Website Menggunakan Metode *Risk-Based Pricing* pada PT Jasa Raharja Putera Cabang Palembang” dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus sebagai bukti dan dokumentasi atas seluruh rangkaian proses yang telah dilakukan penulis dalam rangka menyelesaikan studi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dan kesempatan selama pengerjaan tugas akhir ini, sehingga dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. H. 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., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini;

10. Ibu Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini;
11. Seluruh Dosen, Staf Administrasi, dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Bapak Aprian Haslindra selaku Kepala Cabang PT Jasa Raharja Putera Cabang Palembang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di PT Jasa Raharja Putera Cabang Palembang;
13. Mba Rezki Wal Fatrin dan Pak Denny Wahyudi selaku narasumber utama penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyelesaian tugas akhir, beserta seluruh karyawan dan staf di PT Jasa Raharja Putera Cabang Palembang;
14. Kedua orang tua penulis, yaitu Bapak Muhammad Ismail dan Ibu Eni Hariyani yang senantiasa memberikan do'a terbaik, dukungan dan motivasi paling kuat, pengorbanan paling ikhlas, serta kasih sayang tanpa batas kepada penulis, yang berhasil membawa penulis untuk terus bersemangat, bertahan, dan berjuang dalam menjalani perkuliahan hingga selesai;
15. Adik penulis tersayang, yaitu Muhammad Abkausal Ishar yang telah memberikan motivasi tersendiri kepada penulis untuk bisa menyelesaikan semua kewajiban penulis sebagai seorang pelajar sebaik mungkin;
16. Sepupu-sepupu dan keluarga besar penulis yang menjadi sumber kekuatan dan semangat penulis, yaitu Zaidan Rasyid yang telah memberikan dukungan terbaiknya sejak awal perkuliahan penulis hingga selesai. Kepada Yuk Zharifah, Yuk Zuyyina, Zakiyah, Sikah, dan Yuk Nanda yang selalu hadir dengan semangat dan dorongan penuh kasih. Juga kepada A' Atot, A' April, dan A' Ayub yang memberikan motivasi tersendiri dalam setiap langkah perjalanan akademik penulis. Terkhusus untuk A' Surya, yang kini telah jauh di alam barzah, penulis ingin menyampaikan bahwa kehadiran dan kenangan tentangmu akan selalu hidup di hati kami, serta semoga kelak Allah mempertemukan kita lagi di surga-Nya;
17. Sahabat-sahabat penulis tercinta sejak masa SMP, yaitu Aisyah, Nabila, dan Desfira yang selalu memberikan motivasi, semangat, inspirasi, dan dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan tepat pada waktunya;
18. Teman-teman seperjuangan satu kelas 8 MIB dengan karakter dan sifat berbeda yang mewarnai hari-hari penulis selama berkuliah, terima kasih atas dukungan,

motivasi, semangat, dan kemurahan hati untuk senantiasa membagikan informasi, juga keluh, kesah, dan asa selama 4 tahun perkuliahan. Terkhusus, Popy Dwi Putri yang senantiasa bersedia untuk berbagi cerita dan derita. Tiara Aprilia, teman sebangku penulis selama kuliah yang memberikan kesan istimewa selama bersama. Serta, M. Lutfi Kurniawan dan Nabiel Arinaullah, rekan penulis dalam mengikuti berbagai kompetisi hingga akhirnya berhasil menorehkan prestasi;

19. Sahabat-sahabat baik yang penulis temui dari Komunitas ARCoS, yaitu Haris, Jordan, Lilis, Cintya, Aknes, dan Arcy yang selalu menyisihkan waktu untuk selalu berbagi asa dan saling bertukar cerita, serta senantiasa menemani perjalanan panjang penulis baik dalam berorganisasi maupun dalam kehidupan sehari-hari;
20. Rekan seperjuangan Komunitas ARCoS, baik dari Kepengurusan 2024 dan 2025, Pejabat Teras 2024 dan 2025, rekan satu divisi KRSBI-Beroda, Abang Mbak Kepengurusan 2023, dan Adik-adik Kepengurusan 2026 yang memberikan pengalaman indah, pengetahuan luar biasa, dan perjalanan penuh makna selama lebih dari tiga tahun penulis tergabung dalam Komunitas ARCoS;
21. *Last but not Least*, kepada diri penulis sendiri, terima kasih atas rasa penasaran dan kemauan untuk terus belajar, terima kasih atas keberanian dan rasa haus akan pengalaman, terima kasih atas segala pengorbanan dan perjuangan, serta terima kasih telah berjalan sejauh ini meski harus tertatih dan tak jarang menginjak duri. Selamat menjalani fase kehidupan yang lebih panjang. Teruslah bertumbuh, berkarya, dan menjadi pribadi yang bermanfaat bagi sesama. Semoga tiap langkah kaki dan nafas yang berhembus senantiasa berada dalam ridha Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan, baik dari segi isi maupun materi yang dibahas. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan memberikan sumbangsih ilmu yang berarti.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

PT Jasa Raharja Putera merupakan perusahaan yang menjalankan kegiatan usaha di bidang asuransi umum dengan menyediakan berbagai produk, di antaranya Asuransi Kendaraan Bermotor, Asuransi Diri, dan Asuransi Kecelakaan Diri. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di PT Jasa Raharja Putera Cabang Palembang, diketahui bahwa proses perhitungan premi untuk produk asuransi nonpaket masih dilakukan secara manual menggunakan kalkulator. Proses tersebut dinilai kurang efektif karena berpotensi menyebabkan kesalahan dalam perhitungan premi maupun pencatatan data. Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi berbasis website yang mendukung proses perhitungan dan pengelolaan premi dengan menerapkan metode *Risk-Based Pricing*, yaitu metode penetapan premi yang mempertimbangkan tingkat risiko yang dimiliki oleh tertanggung. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) agar proses pembangunan sistem dapat berlangsung secara lebih cepat, adaptif, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian berupa aplikasi berbasis website yang dilengkapi dengan fitur perhitungan premi, pengelolaan data nasabah, pengelolaan data premi, serta penyajian laporan premi. Aplikasi yang dikembangkan diharapkan mampu meningkatkan efisiensi proses kerja, meminimalkan kesalahan perhitungan, serta mendukung pengelolaan data premi yang lebih terorganisasi dan terintegrasi.

Kata kunci: premi asuransi, *Risk-Based Pricing*, *Rapid Application Development*, sistem informasi, aplikasi berbasis website.

ABSTRACT

PT Jasa Raharja Putera is a general insurance company that offers various insurance products, including Motor Vehicle Insurance, Personal Insurance, and Personal Accident Insurance. Based on observations conducted at the Palembang Branch of PT Jasa Raharja Putera, the premium calculation process for non-package insurance products is still performed manually using a calculator. This approach is considered inefficient and may increase the risk of calculation inaccuracies and data recording errors. This study aims to develop a web-based application for premium calculation and management by implementing the Risk-Based Pricing method, which determines insurance premiums based on the level of risk associated with the insured. The application was developed using the Rapid Application Development (RAD) approach to support a faster and more adaptive development process. The resulting web-based application provides features for premium calculation, customer data management, premium data management, and premium reporting. The developed system is expected to improve operational efficiency, reduce calculation errors, and support a more organized and integrated premium data management process.

Keywords: insurance premium, Risk-Based Pricing, Rapid Application Development, information system, web-based application.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
LEMBAR PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Premi.....	6
2.1.2 Asuransi	7
2.1.3 Metode <i>Risk-Based Pricing</i>	9
2.1.4 <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	11
2.1.5 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.1.6 <i>Activity Diagram</i>	14
2.1.7 <i>Sequence Diagram</i>	15
2.1.8 <i>Class Diagram</i>	17
2.1.9 <i>Black Box Testing</i>	18
2.2 <i>State of the Art</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tahapan Penelitian	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.3 Metode Pengumpulan Data	26
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	27
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	27
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	29
3.5 Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.5.1 <i>Flowchart</i> yang Berjalan	48
3.5.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	50
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware / Software</i>	52

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1	Perencanaan Kebutuhan (<i>Requirements Planning</i>)	54
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	54
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	55
4.2	Perancangan Sistem (<i>User Design</i>)	55
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	56
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	58
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	68
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	76
4.3	Pembangunan Sistem (<i>Construction</i>)	78
4.3.1	Desain User Interface Sistem.....	78
4.3.2	Tampilan Aplikasi	84
4.4	Pengujian Sistem (<i>Cutover</i>).....	103
4.5	Evaluasi dan Perbaikan.....	108
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran	110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan-Tahapan Metode RAD	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Alur Penerapan Metode <i>Risk-Based Pricing</i> pada JP-ASTOR	30
Gambar 3.3 Tabel VI.A Lampiran IV SE OJK Nomor 6/SEOJK.05/2017	32
Gambar 3.4 Penyesuaian Periode Pertanggung.....	33
Gambar 3.5 Paket Asuransi JP-ASPRI PLUS.....	41
Gambar 3.6 Paket Asuransi JRP-ASDIR	46
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan	49
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	51
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	56
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	59
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Mengakses Fitur di <i>Dashboard</i>	60
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Perhitungan Premi	61
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mendownload Data dan Laporan Perhitungan Premi	62
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Perhitungan Premi Asuransi	63
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengedit Data Perhitungan Premi	64
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Perhitungan Premi	65
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mengakses Panduan	66
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola User	67
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Logout</i>	68
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Login</i>	69
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Melihat dan Mengakses Fitur di <i>Dashboard</i>	70
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail Perhitungan Premi	70
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Mendownload Data dan Laporan Perhitungan Premi	71
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Perhitungan Premi Asuransi	72
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Mengedit Data Perhitungan Premi.....	73
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Perhitungan Premi	74
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Panduan.....	74
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola User.....	75
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Logout</i>	76
Gambar 4.22 <i>Class Diagram</i>	77
Gambar 4.23 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	79
Gambar 4.24 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard</i>	80
Gambar 4.25 <i>Wireframe</i> Halaman Menu Utama Produk Asuransi	80
Gambar 4.26 <i>Wireframe</i> Halaman Perhitungan Premi.....	81
Gambar 4.27 <i>Wireframe</i> Halaman Kelola Premi	82
Gambar 4.28 <i>Wireframe</i> Halaman Edit	82
Gambar 4.29 <i>Wireframe</i> Halaman Detail	83
Gambar 4.30 <i>Wireframe</i> Halaman Panduan.....	83
Gambar 4.31 <i>Wireframe</i> Halaman Kelola User	84
Gambar 4.32 Tampilan Aplikasi Halaman <i>Login</i>	85
Gambar 4.33 Tampilan Aplikasi Halaman <i>Dashboard</i>	86
Gambar 4.34 Tampilan Aplikasi Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	86

Gambar 4.35 Tampilan Aplikasi Halaman Menu Utama JP-ASTOR	87
Gambar 4.36 Tampilan Aplikasi Halaman Menu Utama JRP-ASDIR	88
Gambar 4.37 Tampilan Aplikasi Halaman Menu Utama JP-ASPRI PLUS	88
Gambar 4.38 Tampilan Aplikasi Halaman Perhitungan JP-ASTOR.....	89
Gambar 4.39 Tampilan Aplikasi Halaman Perhitungan JRP-ASDIR.....	93
Gambar 4.40 Tampilan Aplikasi Halaman Perhitungan JP-ASPRI PLUS.....	95
Gambar 4.41 Tampilan Aplikasi Halaman Kelola JP-ASTOR	97
Gambar 4.42 Tampilan Aplikasi Halaman Kelola JRP-ASDIR.....	98
Gambar 4.43 Tampilan Aplikasi Halaman Kelola JP-ASPRI PLUS	98
Gambar 4.44 Tampilan Aplikasi Halaman Edit JP-ASTOR	99
Gambar 4.45 Tampilan Aplikasi Halaman Edit JRP-ASDIR.....	100
Gambar 4.46 Tampilan Aplikasi Halaman Edit JP-ASPRI PLUS	100
Gambar 4.47 Tampilan Aplikasi Halaman Detail JP-ASTOR	101
Gambar 4.48 Tampilan Aplikasi Halaman Detail JRP-ASDIR.....	101
Gambar 4.49 Tampilan Aplikasi Halaman Detail JP-ASPRI PLUS	102
Gambar 4.50 Tampilan Aplikasi Halaman Panduan	102
Gambar 4.51 Tampilan Aplikasi Halaman Kelola User	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.5 <i>State of the Art</i>	19
Tabel 3.1 Ketentuan Penyesuaian Faktor Risiko Produk JP-ASTOR	34
Tabel 3.2 Perluasan Jaminan Produk JP-ASTOR	35
Tabel 3.3 Ketentuan <i>Rate</i> Premi untuk Perhitungan <i>Custom</i> JP-ASPRI PLUS	42
Tabel 4.1 Skenario <i>Use Case</i>	57
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Menggunakan <i>Black Box Testing</i>	104

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Industri/Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Industri
- Lampiran 6. Lembar Surat Balasan Izin Pengambilan Data dari Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir
- Lampiran 9. Lembar Rekapitulasi Revisi dan Revisi per Dosen Tugas Akhir
- Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiarisme
- Lampiran 11. Lembar Link Listing Kode
- Lampiran 12. Bukti Submit Jurnal
- Lampiran 13. Dokumentasi