



**SISTEM ASURANSI KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEB APP
DENGAN MENGGUNAKAN ASP.NET STUDI KASUS PT XYZ**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ZAINURI

NIM. 41514110006

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zainuri

NIM : 41514110006

Judul Skripsi : Sistem Asuransi Kendaraan Bermotor Berbasis *Web App* Dengan Menggunakan ASP.Net Studi Kasus PT XYZ

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 20 Agustus 2016

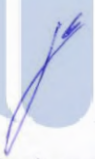


Zainuri

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Zainuri
NIM : 41514110006
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Asuransi Kendaraan Bermotor Berbasis *Web App*
Dengan Menggunakan ASP.Net Studi Kasus PT XYZ

Jakarta, 20 Agustus 2016
Disetujui dan diterima oleh,


Leonard Goeirmanto, ST., MSc.
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Dr. Yaya Sudarya Triana, M. Kom.
Kaprosdi Informatika



Desi Ramayanti, S.Kom., MT.
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah yang begitu melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar. Tak lupa shalawat serta salam penulis ucapkan kepada nabi Muhammad SAW.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang telah memberikan bantuan, serta semangat kepada penulis. Ucapan terima kasih tersebut penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Leonard G., ST., MSc, selaku dosen pembimbing yang banyak meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Yaya Sudarya Triana, M. Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom.,MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Rekan-rekan kerja di PT Primalogic Inter Asia, yang selalu memberikan motivasi dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Shidiqi Arafat dari PT Asuransi Jasatania yang bersedia menjadi narasumber dan memberikan informasi mengenai proses-proses yang ada di asuransi kendaraan bermotor.
6. Kedua Orang Tua penulis yang telah membesarkan dan menjadi inspirasi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
7. Teman-teman yang telah memberikan arahan dalam pembuatan aplikasi.
8. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

ABSTRACT

Insurance is an agreement by which a guarantor is binding on the insured to receive a premium amount, to provide reimbursement to him for a loss, damage or loss of expected profit, which may be suffered due to an event that is not certain. Motor Vehicle Insurance is a guarantee that provides protection or protection for any loss / damage / loss of the motor vehicle, which is due to risks guaranteed under the Motor Vehicle Insurance policy. XYZ is a company engaged in the field of motor vehicle insurance which offers two types of guarantees (coverage) is the type of comprehensive guarantee (Comprehensive / All Risk) and Total Loss Only (TLO).PT XYZ in running its operations using a system commonly used in the insurance company. From the input data to the presentation of reports to various internal interests of each division. In the system used today has disadvantages such as layouts that can not be appeared. In addition the application integration between the divisions is not provided or currently use separate systems for each division. Insurance system created is a web-based application that is created by using ASP.NET programming language Visual C # IDE Microsoft Visual Studio 2015. As for the database using Microsoft SQL Server 2008. The method used for the analysis and design of the system is by using an ERD (Entity Relationship Diagram) and UML (Unified Modeling Language).

Keywords: *Insurance System, Vehicle Insurance, ASP.NET, Visual C (#), Microsoft SQL Server 2008, PT XYZ*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Asuransi adalah suatu perjanjian, dengan mana seorang penanggung mengikatkan diri pada bertanggung dengan menerima suatu nilai premi, untuk memberikan penggantian kepadanya karena suatu kerugian, kerusakan atau kehilangan keuntungan yang diharapkan, yang mungkin akan dideritanya karena suatu peristiwa yang tak tertentu. Asuransi Kendaraan Bermotor adalah suatu jaminan yang memberikan perlindungan atau proteksi atas kerugian / kerusakan / kehilangan atas kendaraan bermotor, yang disebabkan oleh risiko-risiko yang dijamin dalam polis Asuransi Kendaraan Bermotor. PT XYZ adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang asuransi kendaraan bermotor yang menawarkan dua jenis jaminan (Coverage) yaitu jenis jaminan komprehensif (Comprehensive/All Risk) dan Total Loss Only (TLO). PT XYZ dalam menjalankan kegiatan operasionalnya menggunakan sistem yang umum digunakan di perusahaan asuransi. Dari penginputan data sampai dengan penyajian laporan untuk berbagai kepentingan internal masing-masing divisi. Di sistem yang dipakai saat ini memiliki kendala seperti layout-layout yang tidak bisa tampil. Selain itu integrasi aplikasi antar divisi tidak disediakan atau saat ini menggunakan sistem yang terpisah tiap divisi. Sistem asuransi yang dibuat ini merupakan aplikasi berbasis website yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman ASP.NET visual C# dengan IDE Microsoft Visual Studio 2015. Sedangkan untuk database menggunakan Microsoft SQL Server 2008. Metode yang digunakan untuk analisis dan perancangan sistem adalah dengan menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram) dan UML (Unified Modeling Language). Dengan aplikasi ini sistem asuransi yang dibuat dapat menyimpan proses-proses yang ada dalam asuransi lebih banyak.

Kata Kunci : *Sistem Asuransi, Asuransi Kendaraan Bermotor, ASP.NET, Visual C(#), Microsoft SQL Server 2008, PT XYZ*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Asuransi	6
2.1.1 Definisi Asuransi	6
2.1.2 Asuransi Kendaraan Bermotor Standar	6
2.1.3 Jenis Kendaraan yang Dapat Diasuransikan	6
2.1.4 Jaminan yang Diberikan Asuransi	6
2.1.4.1 Jaminan Dasar	6
2.1.4.2 Jaminan Perluasan.....	7
2.1.5 Resiko yang Tidak Dijamin	7
2.1.6 Jangka Waktu Pertanggung.....	8
2.1.7 Menentukan Harga Pertanggung.....	8
2.1.8 Cara Mengajukan Permohonan Asuransi	8
2.1.9 Cara Mengajukan Klaim.....	8

2.1.10	Prosedur Penyelesaian Klaim Asuransi Kendaraan Bermotor	8
2.2	Sistem.....	10
2.3	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	10
2.4	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	11
2.5	JavaScript.....	11
2.6	AJAX	12
2.7	Jquery.....	12
2.8	Bootstrap	13
2.9	ASP.NET MVC	13
2.10	C#.....	13
2.11	Microsoft Visual Studio.....	13
2.12	Internet	14
2.13	Database.....	14
2.14	DDL (<i>Data Definition Language</i>)	15
2.15	DML (<i>Data Manipulation Language</i>).....	15
2.16	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
2.16.1	Defini ERD	15
2.16.2	Simbol ERD.....	16
2.17	SQL Server 2008	16
2.18	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	16
2.18.1	Definisi UML.....	16
2.18.2	Definisi Diagram-Diagram UML	17
2.18.3	Relasi (<i>Relationship</i>).....	17
2.18.4	Daftar Simbol UML.....	18
2.19	Visual Paradigm.....	21
2.20	Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).....	22
2.21	Metode Pengujian Perangkat Lunak	22
2.21.1	Pengujian	22
2.21.2	Pengujian Perangkat Lunak	22
2.21.3	Black Box Testing	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		24
3.1	Analisis	24

3.1.1	Analisis Sistem Berjalan	24
3.1.2	Gambaran Umum Proses Bisnis Asuransi Kendaraan Bermotor	25
3.1.3	Analisis Pembuatan Sistem.....	27
3.1.4	Analisis Pengguna.....	27
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.1.6	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	30
3.2	Skenario Perancangan Aplikasi	31
3.3	Perancangan Sistem	32
3.3.1	ERD	32
3.3.1.1	ERD Role IT	32
3.3.1.2	ERD Role Aktuaria	33
3.3.1.3	ERD Role Sales.....	33
3.3.1.4	ERD Role Underwriting	34
3.3.1.5	ERD Role New Business	34
3.3.2	Use Case Diagram	35
3.3.2.1	Use Case Diagram Global.....	35
3.3.2.2	Use Case Diagram IT Administration.....	36
3.3.2.3	Use Case Diagram Product Administration	36
3.3.2.4	Use Case Diagram Sales Administration	37
3.3.2.5	Use Case Diagram Underwriting Administration.....	37
3.3.2.6	Use Case Diagram Billing Collection Administration... ..	38
3.3.2.7	Use Case Diagram New Business Administration.....	38
3.3.2.8	Use Case Diagram Klaim Administration	39
3.3.2.9	Use Case Diagram Finance Administration.....	39
3.3.2.10	Definisi Aktor	40
3.3.2.11	Definisi Use Case.....	41
3.3.2.12	Skenario Use Case	43
3.3.3	Class Diagram.....	45
3.3.3.1	Class Diagram Role IT.....	45
3.3.3.2	Class Diagram Role Aktuaria	46
3.3.3.3	Class Diagram Role Sales	46
3.3.3.4	Class Diagram Role Underwriting.....	47

3.3.3.5	Class Diagram Role New Business.....	47
3.3.4	Activity Diagram	48
3.3.4.1	Activity Diagram Entry Jaminan	48
3.3.4.2	Activity Diagram Entry Tarif Premi Jaminan.....	49
3.3.4.3	Activity Diagram Approval Jaminan	51
3.3.4.4	Activity Diagram Input Data Peserta	52
3.3.4.5	Activity Diagram Input Pengajuan Asuransi	53
3.3.4.6	Activity Diagram Approval Pengajuan Asuransi.....	54
3.3.4.7	Activity Diagram Penerimaan Dokumen SPAKB	55
3.3.4.8	Activity Diagram Keputusan Underwriting.....	57
3.3.4.9	Activity Diagram Approval Keputusan Underwriting...	58
3.3.4.10	Activity Diagram Generate Polis	59
3.3.4.11	Activity Diagram Cetak Dokumen Polis	60
3.3.5	Sequence Diagram	61
3.3.5.1	Sequence Diagram Entry Jaminan	61
3.3.5.2	Sequence Diagram Entry Tarif Premi Jaminan.....	62
3.3.5.3	Sequence Diagram Approval Jaminan.....	63
3.3.5.4	Sequence Diagram Input Data Peserta.....	64
3.3.5.5	Sequence Diagram Input Pengajuan Asuransi	65
3.3.5.6	Sequence Diagram Approval Pengajuan Asuransi	66
3.3.5.7	Sequence Diagram Penerimaan Dokumen SPAKB	66
3.3.5.8	Sequence Diagram Keputusan Underwriting.....	67
3.3.5.9	Sequence Diagram Approval Keputusan Underwriting.	68
3.3.5.10	Sequence Diagram Generate Polis	69
3.3.5.11	Sequence Diagram Cetak Dokumen Polis	69
3.4	Perancangan Basis Data.....	70
3.4.1	Tabel User.....	70
3.4.2	Tabel Role.....	71
3.4.3	Tabel Role User	71
3.4.4	Tabel Menu	72
3.4.5	Tabel Role Menu	73
3.4.6	Tabel Session User.....	73

3.4.7	Tabel Approval User.....	74
3.4.8	Tabel Jenis Jaminan	74
3.4.9	Tabel Jaminan	75
3.4.10	Tabel Jenis Pertanggung.....	75
3.4.11	Tabel Jenis Kendaraan	76
3.4.12	Tabel Wilayah.....	77
3.4.13	Tabel Rate Premi	77
3.4.14	Tabel Peserta Pengajuan Asuransi.....	78
3.4.15	Tabel Pengajuan Asuransi	79
3.4.16	Tabel Pengajuan Asuransi Detail Jaminan	80
3.4.17	Tabel Dokumen Kelengkapan SPAKB.....	80
3.4.18	Tabel Penerimaan Dokumen SPAKB.....	81
3.4.19	Tabel Underwriting.....	81
3.4.20	Tabel Polis	82
3.4.21	Tabel Peserta Polis.....	83
3.4.22	Tabel Polis Detail Jaminan	84
3.4.23	Tabel Generate ID.....	84
3.5	Perancangan Struktur Menu.....	85
3.6	Perancangan Antar Muka Aplikasi.....	86
3.6.1	Rancangan Form Login	86
3.6.2	Rancangan Halaman Dashboard.....	87
3.6.3	Rancangan List Menu	87
3.6.4	Rancangan Ganti Role	88
3.6.5	Rancangan Data Grid.....	88
3.6.6	Rancangan Form Tambah.....	89
3.6.7	Rancangan Form Edit	90
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	91
4.1	Implementasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	91
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	91
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	91
4.2	Implementasi Pembuatan Basis Data.....	91
4.2.1	Struktur Tabel Menu	92

4.2.2	Struktur Tabel Role.....	92
4.2.3	Struktur Tabel User.....	92
4.2.4	Struktur Tabel Role Menu	93
4.2.5	Struktur Tabel Role User	93
4.2.6	Struktur Tabel Wilayah.....	93
4.2.7	Struktur Tabel Jenis Kendaraan.....	93
4.2.8	Struktur Tabel Jenis Jaminan.....	94
4.2.9	Struktur Tabel Jenis Pertanggung.....	94
4.2.10	Struktur Tabel Dokumen Kelengkapan SPAKB	94
4.2.11	Struktur Tabel Jaminan.....	95
4.2.12	Struktur Tabel Peserta Pengajuan Asuransi.....	95
4.2.13	Struktur Tabel Pengajuan Asuransi	96
4.2.14	Struktur Tabel Pengajuan Asuransi Detail Jaminan	96
4.2.15	Struktur Tabel Penerimaan Dokumen SPAKB.....	97
4.2.16	Struktur Tabel Tabel Underwriting.....	97
4.2.17	Struktur Tabel Polis	98
4.2.18	Struktur Tabel Peserta Polis.....	99
4.2.19	Struktur Tabel Polis Detail Jaminan	99
4.2.20	Struktur Tabel Session User	100
4.2.21	Struktur Tabel Generate ID.....	100
4.3	Implementasi Perancangan Antar Muka.....	100
4.3.1	Halaman Login	100
4.3.2	Halaman Ganti Role.....	101
4.3.3	Tampilan Menu.....	101
4.3.4	Tampilan Sub Menu.....	101
4.3.5	Halaman Setup Menu.....	102
4.3.6	Halaman Setup Role	102
4.3.7	Halaman Setup User	102
4.3.8	Halaman Setup Role Menu	103
4.3.9	Halaman Setup Wilayah	103
4.3.10	Halaman Setup Jenis Jaminan.....	103
4.3.11	Halaman Setup Jenis Kendaraan.....	104

4.3.12	Halaman Setup Jenis Pertanggungan.....	104
4.3.13	Halaman Setup Kebutuhan Dokumen Permintaan Asuransi ..	104
4.3.14	Halaman Tambah/Edit Menu.....	105
4.3.15	Halaman Tambah/Edit Role.....	105
4.3.16	Halaman Tambah/Edit User.....	106
4.3.17	Halaman Tambah/Edit Role Menu	106
4.3.18	Halaman Tambah/Edit Role User	106
4.3.19	Halaman Tambah/Edit Wilayah.....	107
4.3.20	Halaman Tambah/Edit Jenis Jaminan.....	107
4.3.21	Halaman Tambah/Edit Jenis Kendaraan.....	108
4.3.22	Halaman Tambah/Edit Jenis Pertanggungan	108
4.3.23	Halaman Tambah/Edit Kelengkapan SPAKB	109
4.3.24	Halaman Entry Jaminan.....	109
4.3.25	Halaman Tambah/Edit Jaminan.....	110
4.3.26	Halaman Entry Tarif Premi Jaminan	110
4.3.27	Halaman Tambah/Edit Tarif Premi Jaminan	111
4.3.28	Halaman Approval Jaminan.....	111
4.3.29	Halaman Form Approval	111
4.3.30	Halaman Entry Peserta.....	112
4.3.31	Halaman Tambah/Edit Peserta.....	112
4.3.32	Halaman Entry Pengajuan Asuransi	113
4.3.33	Halaman Tambah/Edit Pengajuan Tab Detail Peserta.....	113
4.3.34	Halaman Tambah/Edit Pengajuan Tab Detail Kendaraan	114
4.3.35	Halaman Tambah/Edit Pengajuan Tab Detail Jaminan	114
4.3.36	Halaman Approval Pengajuan Asuransi	115
4.3.37	Halaman Form Approval Pengajuan Asuransi	115
4.3.38	Halaman Penerimaan Dokumen SPAKB	115
4.3.39	Halaman Form Penerimaan Dokumen SPAKB.....	116
4.3.40	Halaman Keputusan Underwriting	116
4.3.41	Halaman Form Keputusan Underwriting.....	116
4.3.42	Halaman Laporan Tarif Premi Jaminan.....	117
4.3.43	Halaman Download Data.....	117

4.3.44	Laporan Tarif Premi Jaminan	117
4.4	Pengujian	118
4.4.1	Skenario Pengujian Blackbox	118
BAB V PENUTUP		124
5.1	Kesimpulan	124
5.2	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA		125
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Cara Kerja MVC	13
Gambar 2.2. Contoh Use Case Diagram Visual Paradigm	21
Gambar 2.3. Contoh Sequence Diagram Visual Paradigm	22
Gambar 3.1. Skenario Perancangan Aplikasi.....	31
Gambar 3.2. ERD Role IT.....	32
Gambar 3.3. ERD Role Aktuaria	33
Gambar 3.4. ERD Role Sales	33
Gambar 3.5. ERD Role Underwriting	34
Gambar 3.6. ERD Role New Business.....	34
Gambar 3.7. Use Case Diagram Global	35
Gambar 3.8. Use Case Diagram IT Administration	36
Gambar 3.9. Use Case Diagram Product Administration	36
Gambar 3.10. Use Case Diagram Sales Administartion	37
Gambar 3.11. Use Case Diagram Underwriting Administration	37
Gambar 3.12. Use Case Diagram Billing Collection Administration	38
Gambar 3.13. Use Case Diagram New Business Administration	38
Gambar 3.14. Use Case Diagram Klaim Administration.....	39
Gambar 3.15. Use Case Diagram Finance Administration.....	39
Gambar 3.16. Class Diagram Role IT	45
Gambar 3.17. Class Diagram Role Aktuaria.....	46
Gambar 3.18. Class Diagram Role Sales	46
Gambar 3.19. Class Diagram Role Underwriting	47
Gambar 3.20. Class Diagram Role New Business	47
Gambar 3.21. Activity Diagram Entry Jaminan.....	48
Gambar 3.22. Activity Diagram Entry Tarif Premi Jaminan	49
Gambar 3.23. Activity Diagram Approval Jaminan	51
Gambar 3.24. Activity Diagram Input Data Peserta	52
Gambar 3.25. Activity Diagram Input Pengajuan Asuransi.....	53
Gambar 3.26. Activity Diagram Approval Pengajuan Asuransi.....	54

Gambar 3.27. Activity Diagram Penerimaan Dokumen SPAKB	55
Gambar 3.28. Activity Diagram Keputusan Underwriting	57
Gambar 3.29. Activity Diagram Approval Keputusan Underwriting	58
Gambar 3.30. Activity Diagram Generate Polis	59
Gambar 3.31. Activity Diagram Cetak Dokumen Polis.....	60
Gambar 3.32. Sequence Diagram Entry Jaminan	61
Gambar 3.33. Sequence Diagram Entry Tarif Premi Jaminan	62
Gambar 3.34. Sequence Diagram Approval Jaminan	63
Gambar 3.35. Sequence Diagram Input Data Peserta	64
Gambar 3.36. Sequence Diagram Input Pengajuan Asuransi	65
Gambar 3.37. Sequence Diagram Approval Pengajuan Asuransi.....	66
Gambar 3.38. Sequence Diagram Penerimaan Dokumen SPAKB	66
Gambar 3.39. Sequence Diagram Keputusan Underwriting	67
Gambar 3.40. Sequence Diagram Approval Keputusan Underwriting	68
Gambar 3.41. Sequence Diagram Generate Polis	69
Gambar 3.42. Sequence Diagram Cetak Dokumen Polis.....	69
Gambar 3.43. Struktur Menu.....	85
Gambar 3.44. Form Login.....	86
Gambar 3.45. Halaman Dashboard.....	87
Gambar 3.46. List Menu	87
Gambar 3.47. Ganti Role.....	88
Gambar 3.48. Data Grid	88
Gambar 3.49. Form Tambah	89
Gambar 3.50. Form Edit.....	90
Gambar 4.1. Struktur Tabel Menu	92
Gambar 4.2. Struktur Tabel Role	92
Gambar 4.3. Struktur Tabel User	92
Gambar 4.4. Struktur Tabel Role Menu	93
Gambar 4.5. Struktur Tabel Role User.....	93
Gambar 4.6. Struktur Tabel Wilayah	93
Gambar 4.7. Struktur Tabel Jenis Kendaraan	93
Gambar 4.8. Struktur Tabel Jenis Jaminan	94

Gambar 4.9. Struktur Tabel Jenis Pertanggungan	94
Gambar 4.10. Struktur Tabel Dokumen Kelengkapan SPAKB	94
Gambar 4.11. Struktur Tabel Jaminan	95
Gambar 4.12. Struktur Tabel Peserta Pengajuan Asuransi	95
Gambar 4.13. Struktur Tabel Pengajuan Asuransi	96
Gambar 4.14. Struktur Tabel Pengajuan Asuransi Detail Jaminan.....	96
Gambar 4.15. Struktur Tabel Penerimaan Dokumen SPAKB	97
Gambar 4.16. Struktur Tabel Underwriting	97
Gambar 4.17. Struktur Tabel Polis.....	98
Gambar 4.18. Struktur Tabel Peserta Polis	99
Gambar 4.19. Struktur Tabel Polis Detail Jaminan.....	99
Gambar 4.20. Struktur Tabel Session User	100
Gambar 4.21. Struktur Tabel Generate ID	100
Gambar 4.22. Halaman Login	100
Gambar 4.23. Halaman Ganti Role	101
Gambar 4.24. Tampilan Menu	101
Gambar 4.25. Tampilan Sub Menu	101
Gambar 4.26. Halaman Setup Menu	102
Gambar 4.27. Halaman Setup Role.....	102
Gambar 4.28. Halaman Setup User	102
Gambar 4.29. Halaman Setup Role Menu.....	103
Gambar 4.30. Halaman Setup Wilayah.....	103
Gambar 4.31. Halaman Setup Jenis Jaminan	103
Gambar 4.32. Halaman Setup Jenis Kendaraan	104
Gambar 4.33. Halaman Setup Jenis Pertanggungan	104
Gambar 4.34. Halaman Setup Kebutuhan Dokumen Permintaan Asuransi...	104
Gambar 4.35. Halaman Tambah/Edit Menu	105
Gambar 4.36. Halaman Tambah/Edit Role	105
Gambar 4.37. Halaman Tambah/Edit User	106
Gambar 4.38. Halaman Tambah/Edit Role Menu.....	106
Gambar 4.39. Halaman Tambah/Edit Role User.....	106
Gambar 4.40. Halaman Tambah/Edit Wilayah	107

Gambar 4.41. Halaman Tambah/Edit Jenis Jaminan	107
Gambar 4.42. Halaman Tambah/Edit Jenis Kendaraan	108
Gambar 4.43. Halaman Tambah/Edit Jenis Pertanggungan.....	108
Gambar 4.44. Halaman Tambah/Edit Kelengkapan SPAKB.....	109
Gambar 4.45. Halaman Entry Jaminan	109
Gambar 4.46. Halaman Tambah/Edit Jaminan	110
Gambar 4.47. Halaman Entry Tarif Premi Jaminan.....	110
Gambar 4.48. Halaman Tambah/Edit Tarif Premi Jaminan.....	111
Gambar 4.49. Halaman Approval Jaminan	111
Gambar 4.50. Halaman Form Approval.....	111
Gambar 4.51. Halaman Entry Peserta	112
Gambar 4.52. Halaman Tambah/Edit Peserta	112
Gambar 4.53. Halaman Entry Pengajuan Asuransi.....	113
Gambar 4.54. Halaman Tambah/Edit Pengajuan Tab Detail Peserta	113
Gambar 4.55. Halaman Tambah/Edit Pengajuan Tab Detail Kendaraan.....	114
Gambar 4.56. Halaman Tambah/Edit Pengajuan Tab Detail Jaminan.....	114
Gambar 4.57. Halaman Approval Pengajuan Asuransi.....	115
Gambar 4.58. Halaman Form Approval Pengajuan Asuransi.....	115
Gambar 4.59. Halaman Penerimaan Dokumen SPAKB	115
Gambar 4.60. Halaman Form Penerimaan Dokumen SPAKB	116
Gambar 4.61. Halaman Keputusan Underwriting	116
Gambar 4.62. Halaman Form Keputusan Underwriting	116
Gambar 4.63. Halaman Laporan Tarif Premi Jaminan	117
Gambar 4.64. Halaman Download Data	117
Gambar 4.65. Laporan Tarif Premi Jaminan.....	117

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1. Daftar Simbol ERD	16
Table 2.2. Daftar Simbol UML	18
Table 2.3. Daftar Simbol Use Case	19
Table 2.4. Daftar Simbol Class Diagram	20
Table 2.5. Daftar Simbol Sequence Diagram	20
Table 3.1. Analisis Pengguna Aplikasi	27
Table 3.2. Definisi Aktor	40
Table 3.3. Definisi Use Case	41
Table 3.4. Skenario Input Pengajuan Asuransi	43
Table 3.5. Deskripsi Diagram Activity Entry Jaminan	48
Table 3.6. Deskripsi Diagram Activity Entry Tarif Premi Jaminan	50
Table 3.7. Deskripsi Diagram Activity Approval Jaminan	51
Table 3.8. Deskripsi Diagram Activity Input Data Peserta	52
Table 3.9. Deskripsi Diagram Activity Input Pengajuan Asuransi	53
Table 3.10. Deskripsi Diagram Activity Approval Pengajuan Asuransi	55
Table 3.11. Deskripsi Diagram Activity Penerimaan Dokumen SPAKB	56
Table 3.12. Deskripsi Diagram Activity Keputusan Underwriting	57
Table 3.13. Deskripsi Diagram Activity Approval Keputusan Underwriting ..	58
Table 3.14. Deskripsi Diagram Activity Generate Polis	59
Table 3.15. Deskripsi Diagram Activity Cetak Dokumen Polis	60
Table 3.16. Tabel User	70
Table 3.17. Tabel Role	71
Table 3.18. Tabel Role User	72
Table 3.19. Tabel Menu	72
Table 3.20. Tabel Role Menu	73
Table 3.21. Tabel Session User	73
Table 3.22. Tabel Approval User	74
Table 3.23. Tabel Jenis Jaminan	74
Table 3.24. Tabel Jaminan	75

Table 3.25. Tabel Jenis Pertanggungan.....	76
Table 3.26. Tabel Jenis Kendaraan	76
Table 3.27. Tabel Wilayah	77
Table 3.28. Tabel Rate Produk.....	77
Table 3.29. Tabel Peserta Pengajuan Asuransi	78
Table 3.30. Tabel Pengajuan Asuransi.....	79
Table 3.31. Tabel Pengajuan Asuransi Detail Jaminan.....	80
Table 3.32. Tabel Dokumen Kelengkapan SPAKB	80
Table 3.33. Tabel Penerimaan Dokumen SPAKB	81
Table 3.34. Tabel Underwriting	81
Table 3.35. Tabel Polis.....	82
Table 3.36. Tabel Peserta Polis	83
Table 3.37. Tabel Polis Detail Jaminan.....	84
Table 3.38. Tabel Generate ID	85
Table 4.1. Skenario Pengujian Blackbox	118

