



SISTEM APLIKASI AKSEPTASI KENDARAAN BERMOTOR

**DWIAGUSTYASSUCISUSILOWATI
41506110120**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**



SISTEM APLIKASI AKSEPTASI KENDARAAN BERMOTOR

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

DWIAGUSTYASSUCISUSILOWATI
41506110120

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41506110120
Nama : DWI AGUSTYAS SUCI SUSILOWATI
Judul Skripsi : SISTEM APLIKASI AKSEPTASI KENDARAAN
BERMOTOR

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Februari 2010

(Dwi Agustyas Suci Susilowati)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41506110120
Nama : DWI AGUSTYAS SUCI SUSILOWATI
Judul Skripsi : SISTEM APLIKASI AKSEPTASI KENDARAAN
BERMOTOR

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 15 FEBRUARI 2010

Nixon Erzed, Ir., MT
Pembimbing

Devi Fitrihanah, S.Kom., MTI
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Abdusy Syarif, ST., MT
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Nixon Erzed, MT, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Abdusy Syarif, ST., MT selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Devi Fitriana, S.Kom., MTI selaku Sekretaris Program Studi dan koordinator tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan baik spirit maupun materi, semangat dan doanya hanya untukku, Love u.
5. Kakak dan adikku tersayang, Mba' Susy dan De' Anang yang selalu mendukungku baik spirit maupun materi, terimakasih selalu menghiburku dan menemani setiap langkahku.
6. Keluarga besarku yang selalu memberikanku semangat
7. Teman-teman di KK2/20, terimakasih atas dukungannya.
8. Teman-teman PKSM UMB Angkatan 9 Menteng yang selalu membuatku bersemangat.

9. Teman-temanku di PT. Asuransi Umum Bumiputeramuda 1967 Cabang Sudirman yang selalu menyemangatiku dan memberikan support.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, mohon maaf tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta, Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
<i>ABSTRACTION</i>	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Rekayasa	2
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.1.1 Karakteristik Perangkat Lunak	6
2.1.2 Definisi Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pemodelan Rekayasa Perangkat Lunak	9
2.2 Sistem Pakar	14
2.2.1 Pengertian Sistem Pakar	14
2.2.2 Komponen-komponen Sistem Pakar	15
2.3 Diagram Alir Data	21
2.4 Normalisasi	23
2.5 Model Basis Data	26
2.6 Teori Pemrograman Delphi	30
2.7 Database Manajemen Sistem	34
2.8 Asuransi	35

2.8.1	Pengertian Asuransi	35
2.8.2	Jenis Usaha Perasuransian	36
2.8.3	Akseptasi	37
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
3.1	Analisa	38
3.1.1	Deskripsi Masalah	38
3.1.2	Kaidah dari Inferensi	40
3.1.3	Pohon Keputusan	42
3.2	Rancangan Aplikasi	44
3.2.1	Diagram Konteks	45
3.2.2	Rancangan Basis Data	47
3.3	Rancangan Proses	52
3.4	Rancangan Antar Muka	53
3.4.1	Struktur Menu	53
BAB IV	IMPLEMENTASIDAN PENGUJIAN PROGRAM	57
4.1	Lingkungan Implementasi	57
4.1.1	Sistem Perangkat Lunak	57
4.1.2	Sistem Perangkat keras	57
4.2	Implementasi Antar Muka	57
4.2.1	Form Selamat Datang	58
4.2.2	Form Login	58
4.2.3	Form Menu Utama	59
4.2.4	Form Master Tertanggung	59
4.2.5	Form Master Data Basis	60
4.2.6	Form Master Data Rules	62
4.2.7	Form Proses Analisa	62
4.3	Implementasi Proses	62
4.3.1	Form Proses Analisa	62
4.3.2	Form Penganalisaan	64
4.3.3	Form Lihat Data Analisa	65
4.4	Lingkup Pengujian	66
4.4.1	Pengujian Black Box	66

4.4.2	Data Hasil Pengujian	70
4.4.3	Analisa Hasil Pengujian	73
BAB V	Kesimpulan dan Saran	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	75
	DAFTAR PUSTAKA	76
	LAMPIRAN	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 <i>Depth First Search</i>	18
2. Gambar 2.2 <i>Breath First Search</i>	19
3. Gambar 2.3 <i>Best First Search</i>	20
4. Gambar 2.4 Kardinalitas Satu ke Satu.....	28
5. Gambar 2.5 Kardinalitas Satu ke Banyak.....	28
6. Gambar 2.6 Kardinalitas Banyak ke Satu.....	29
7. Gambar 2.7 Kardinalitas Banyak ke Banyak.....	29
8. Gambar 3.1 Flowchart Akseptasi Kendaraan Bermotor.....	39
9. Gambar 3.2 Pohon Keputusan.....	43
10. Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	45
11. Gambar 3.4 DFD Level 1.....	46
12. Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
13. Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	52
14. Gambar 3.7 Struktur Chart.....	52
15. Gambar 3.8 Sruktur Menu.....	53
16. Gambar 3.9 Halaman Login.....	54
17. Gambar 3.10 Halaman Menu Utama.....	54
18. Gambar 3.11 Halaman Master Tertanggung.....	55
19. Gambar 3.12 Halaman Master Databasis.....	55
20. Gambar 3.13 Halaman Master Rules.....	56
21. Gambar 3.14 Halaman Proses Analisa.....	56
22. Gambar 4.1 Form Selamat Datang.....	58
23. Gambar 4.2 Form Login.....	58
24. Gambar 4.3 Form Menu Utama.....	59
25. Gambar 4.4 Form Master Tertanggung.....	59
26. Gambar 4.5 Form Data Tertanggung.....	60
27. Gambar 4.6 Form Master Data Basis.....	60
28. Gambar 4.7 Form Data Basis.....	60
29. Gambar 4.8 Form Master Rules.....	61
30. Gambar 4.9 Form Data Rules.....	61

31.	Gambar 4.10 Form Proses Analisa.....	62
32.	Gambar 4.11 Form Proses Analisa 1.....	62
33.	Gambar 4.12 Form Proses Analisa 2.....	63
34.	Gambar 4.13 Form Konfirmasi Proses.....	64
35.	Gambar 4.14 Form Konfirmasi SPPA Ditolak.....	64
36.	Gambar 4.15 Form Lihat Data Hasil.....	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Simbol DAD.....	22
2. Tabel 2.2 Simbol Diagram E-R.....	30
3. Tabel 3.1 Tabel Tipe Data.....	40
4. Tabel 3.2 Tabel Aturan.....	41
5. Tabel 3.3 Tabel Keterangan Pohon Keputusan.....	44
6. Tabel 3.4 Field Data yang Dibutuhkan Sistem.....	47
7. Tabel 3.5 Struktur Data Tabel Tertanggung.....	49
8. Tabel 3.6 Struktur Data Tabel Databasis.....	50
9. Tabel 3.7 Struktur Data Tabel Rules.....	50
10. Tabel 3.8 Struktur Data Tabel Hasil.....	50
11. Tabel 4.1 Skenario Pengujian Form Selamat Datang.....	66
12. Tabel 4.2 Skenario Pengujian Form Login.....	67
13. Tabel 4.3 Skenario Pengujian Form Menu Utama.....	67
14. Tabel 4.4 Skenario Pengujian Form Master Tertanggung.....	68
15. Tabel 4.5 Skenario Pengujian Form Master Databasis.....	68
16. Tabel 4.6 Skenario Pengujian Form Master Rules.....	69
17. Tabel 4.7 Skenario Pengujian Form Proses Analisa.....	69
18. Tabel 4.8 Data Hasil Pengujian Form Selamat Datang.....	70
19. Tabel 4.9 Data Hasil Pengujian Form Login.....	70
20. Tabel 4.10 Data Hasil Pengujian Form Menu Utama.....	71
21. Tabel 4.11 Data Hasil Pengujian Form Master Tertanggung.....	71
22. Tabel 4.12 Data Hasil Pengujian Form Master Databasis.....	72
23. Tabel 4.13 Data Hasil Pengujian Form Master Rules.....	73
24. Tabel 4.14 Data Hasil Pengujian Form Proses Analisa.....	73