

KALKULATOR PENGHITUNG PREMI AJB BUMIPUTERA 1912

YOGYAKARTA

SKRIPSI



disusun oleh

Deddy Dwi Kurniawan

06.12.1515

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

KALKULATOR PENGHITUNG PREMI AJB BUMIPUTERA 1912

YOGYAKARTA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Deddy Dwi Kurniawan

06.12.1515

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

KALKULATOR PENGHITUNG PREMI AJB BUMIPUTERA 1912

YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deddy Dwi Kurniawan

06.12.1515

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Desember 2009

Dosen Pembimbing,

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

KALKULATOR PENGHITUNG PREMI AJB BUMIPUTERA 1912

YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deddy Dwi Kurniawan
06.12.1515

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.SI, MT
NIK. 190302038

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng..
NIK. 190302105

Skripsi ini telah diterima sebagai suatu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 November 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Desember 2009

Deddy Dwi Kurniawan

06.12.1515

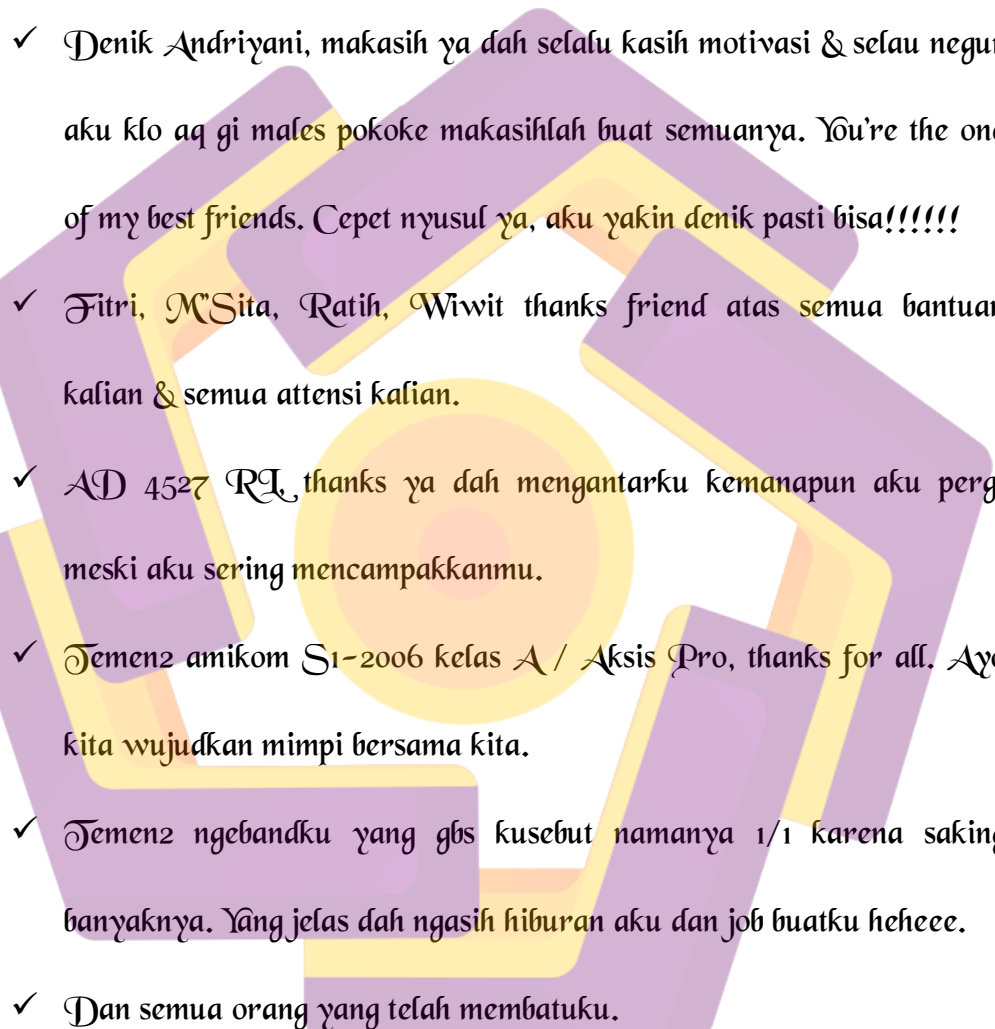
HALAMAN MOTO

- *Semua yang ada di dunia tidak ada yang abadi.*
- *Di dunia ini tidak ada yang bisa dilakukan tanpa adanya kemauan dan keseriusan.*
- *Orang terdekat yang selalu menyayangi kita adalah sebuah kekuatan yang tidak terkira dalam pencapaian suatu tujuan.*
- *No bodies perfect.*
- *Bijaksanalah dengan pendapat orang lain dan belajarliah menerima kadang sesuatu tidak selalu sesuai dengan keinginan kita.*
- *Keputusan yang tidak sesuai dengan kita merupakan rencana dari Allah SWT yang lebih baik bagi kita.*
- *Mulutmu harimaumu.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Atas selesainya skripsi-Q ini aku ucapkan banyak terima kasih kepada :

- ✓ Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah sehingga skripsi ini bisa tersusun tanpa ada halangan apapun.
- ✓ Bp Sunarso sebagai Ayahanda dan sumber inspirasi bagi-Q baik materiil, moril, lahir dan batin. Thanks Dad atas semua nasehat, teguran dan koreksimu.
- ✓ My Mom & My brother yang sangat menyayangi aku, selalu ingin tahu keadaanku everywhere everytime. Maaf bu, klo aku sering ngrepotin. Ayo kak, kita ngeband bareng lagi,heheee
- ✓ STMIK Amikom Yogyakarta "Kampus Ungu Tercinta", kau telah memeberiku banyak ilmu dari cara pakai dasi, entrepreneur, and all about computer. Meski kecil kau Hebat.
- ✓ M. Kurniawan Anwar / Twan / Babi (he3), thanks sob dah beri aku second home di jogja, tempat transit, tempat refreshing (maen PES ho4, meski sering kalah) g terhitung lagi berapa sering aq repoting qm,,,,,

- 
- ✓ Fetrian Wihartanta / Aan, makasih dah jadi temen bercanda, maen, isengz, opo wae lah “Ayo cepet nyusul cah Lanang kok trz neng kopi anjlok meneh”.
 - ✓ Denik Andriyani, makasih ya dah selalu kasih motivasi & selau negur aku klo aq gi males pokoke makasihlah buat semuanya. You’re the one of my best friends. Cepet nyusul ya, aku yakin denik pasti bisa!!!!!!
 - ✓ Fitri, MSita, Ratih, Wiwit thanks friend atas semua bantuan kalian & semua attensi kalian.
 - ✓ AD 4527 RA thanks ya dah mengantarku kemanapun aku pergi meski aku sering mencampakkanmu.
 - ✓ Temenz amikom S1-2006 kelas A / Aksis Pro, thanks for all. Ayo kita wujudkan mimpi bersama kita.
 - ✓ Temenz ngebandku yang gbs kusebut namanya 1/1 karena saking banyaknya. Yang jelas dah ngasih hiburan aku dan job buatku heheee.
 - ✓ Dan semua orang yang telah membatuku.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah – Nya, sehingga saya selaku penyusun berhasil menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“Kalkulator Penghitung Premi AJB Bumiputera 1912 Yogyakarta”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang wajib diselesaikan oleh setiap mahasiswa guna mencapai gelar keserjanaanya di jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun telah menerima banyak bantuan, petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M. M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta terimakasih telah banyak memberikan penjelasan tentang akademik dan masalah perkuliahan.
4. Ibu Krisnawati, S. Si, M. T selaku dosen pembimbing skripsi terima kasih atas bimbingannya dan koreksi atas semua kesalahan saya.

5. Semua dosen, staff maupun karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta terimakasih untuk segala bantuan dan bimbingannya.
6. AJB Bumiputera 1912 Kantor Wilayah Yogyakarta terima kasih telah memberikan obyek penelitian dan obyek penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Sunarso selaku Ayah dan Staff Bagian SDM AJB Bumiputera 1912 Kantor Wilayah Yogyakarta yang telah memberikan segala data yang saya butuhkan

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan menambah wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi semua pembaca..
Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDANSAN TEORI.....	6

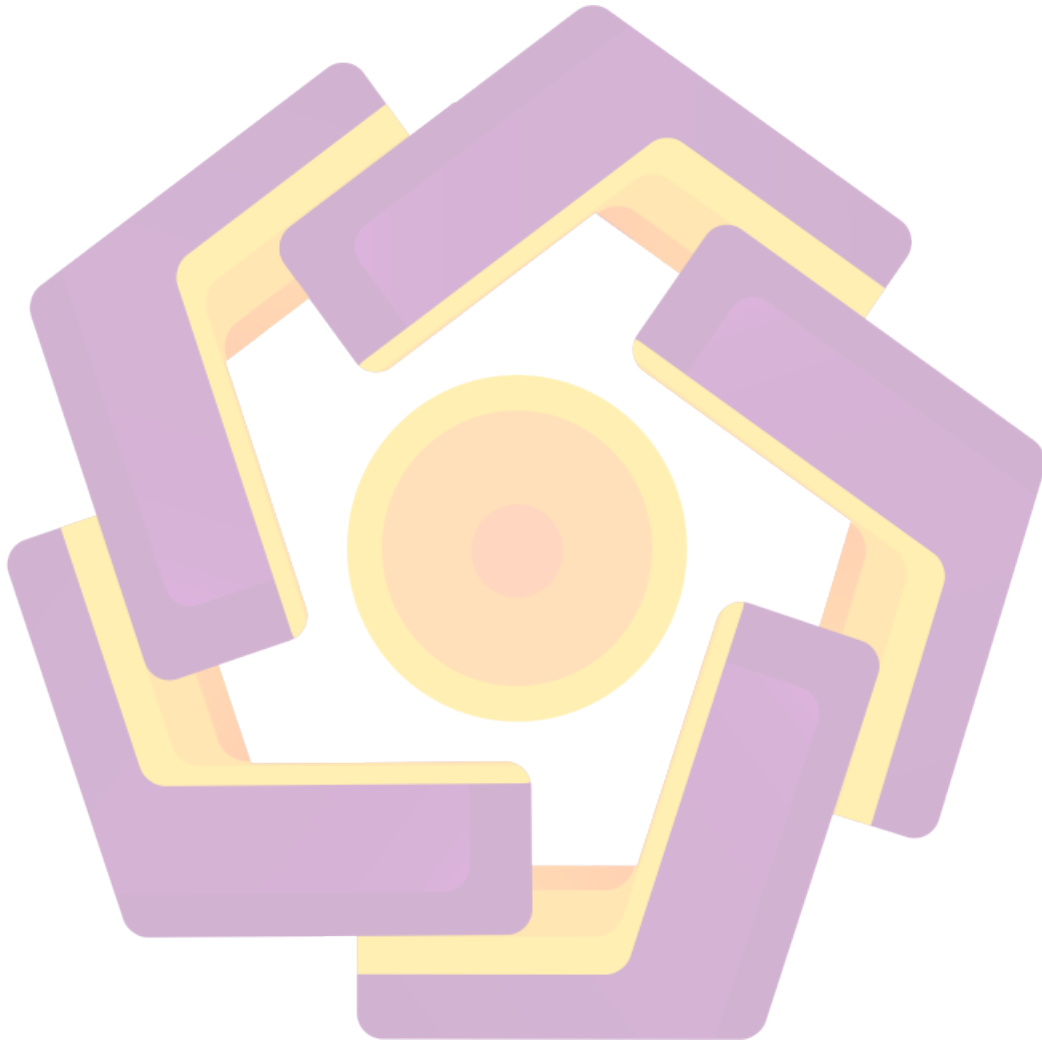
2.1. Kalkulator	6
2.2. Asuransi	6
2.2. Premi	9
2.4. AJB Bumiputera 1912	9
2.4.1. Lahirnya Bumiputera	10
2.4.2. Falsafah, Visi dan Misi AJB Bumiputera 1912	12
2.4.3. Struktur Organisasi	14
2.4.4. Produk AJB Bumiputera 1912 Mitra Cerdas	14
2.4.4.1. Keuntungan Mitra Cerdas	15
2.4.4.2. Persyaratan Mitra Cerdas	16
2.4.4.3. Ketentuan Medis Mitra Cerdas	16
2.4.4.4. Pengeculian	17
2.4.4.5. Gagal Bayar	17
2.4.4.6. Formulasi Mitra Cerdas	18
2.5. Sistem Informasi	21
2.6. Basis Data (<i>Database</i>)	23
2.7. Visual Basic 6.0	25
2.8. Microsoft Access 2007	28
2.8.1. Fitur Microsoft Access 2007	28
2.8.2. Manfaat Microsoft Access 2007	30
2.8.3. Kebutuhan Sistem	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1. Analisis Sistem	32

3.1.1. Identifikasi Masalah.....	33
3.1.1.1. Permasalahan yang timbul.....	33
3.1.1.2. Identifikasi penyebab masalah.....	34
3.1.2. Analisis PIECES	34
3.1.2.1. <i>Performance</i> (Kinerja).....	34
3.1.2.2. <i>Information</i> (Informasi).....	35
3.1.2.3. <i>Economy</i> (Ekonomi).....	35
3.1.2.4. <i>Control</i> (Kontrol).....	36
3.1.2.5. <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	37
3.1.2.6. <i>Service</i> (Pelayanan).....	37
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.1.3.1. Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	38
3.1.3.2. Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	38
3.1.4. Analisis Biaya dan Manfaat.....	39
3.1.5. Study Kelayakan.....	40
3.1.5.1. Kelayakan Teknologi.....	41
3.1.5.2. Kelayakan Hukum.....	41
3.1.5.3. Kelayakan Operasi.....	41
3.1.5.4. Kelayakan Sumber Daya Manusia.....	42
3.1.5.4.1. Metode Periode Pengembalian (<i>PP</i>).....	43
3.1.5.4.2. Metode Pengembalian Investasi (<i>ROI</i>).....	44
3.1.5.4.3. Metode Nilai Bersih Sekarang (<i>NPV</i>).....	45
3.2. Perancangan Sistem	47

3.2.1. Flowchart sistem usulan.....	47
3.2.2. Data Flow Diagram (<i>DFD</i>) sistem usulan	48
3.2.2.1. Diagram Konteks	48
3.2.2.2. DFD Level 1	49
3.2.3. Normalisasi	50
3.2.3.1. Bentuk Tidak Normal	50
3.2.3.2. Normalisasi Bentuk Pertama	52
3.2.3.3. Normalisasi Bentuk Kedua	54
3.2.3.4. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	57
3.2.4. Relasi Antar Tabel	60
3.2.5. Rancangan Interface Antarmuka	61
3.2.5.1. Rancangan Form Login	61
3.2.5.2. Rancangan Form Premi	61
3.2.5.3. Rancangan Form Ganti Password.....	62
3.2.5.4. Rancangan Form Karyawan	62
3.2.5.5. Rancangan Form Isi Data Klien	63
3.2.5.6. Rancangan Form Pop Up Data Karyawan.....	61
3.2.5.7. Rancangan Form Tampil Data.....	64
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI	65
4.1. Pengertian Implementasi.....	65
4.2. Rencana Implementasi	65
4.2.1. Instalasi Hardware dan Software	66
4.2.2. Pengetesan Program.....	67

4.2.2.1. Pengetesan seluruh komponen input program.....	67
4.2.2.2. Pengetesan terhadap data hitungan.....	68
4.2.2.3. Pengetesan terhadap pencarian data karyawan.....	69
4.2.2.4. Pengetesan terhadap proteksi data.....	70
4.2.3. Pemilihan dan pelatihan personil.....	70
4.2.4. Pengetesan Sistem.....	72
4.2.5. Konversi Sistem.....	72
4.3. Tindak Lanjut Implementasi.....	72
4.4. Manual Program.....	73
4.4.1. Form Menu Utama.....	73
4.4.2. Form Isi Data.....	74
4.4.3. Form Pop Up Karyawan.....	75
4.4.4. Form Hasil Perhitungan.....	76
4.4.5. Form Login.....	77
4.4.6. Form Karyawan.....	78
4.4.7. Form Ganti Password.....	79
4.4.8. Form Premi.....	80
4.4.9. Form Pilih Laporan.....	81
4.4.10. Report Hasil Hitung.....	81
4.4.11. Report Data Karyawan.....	82
4.4.12. Report Data Premi.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1. Kesimpulan.....	83

5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	86



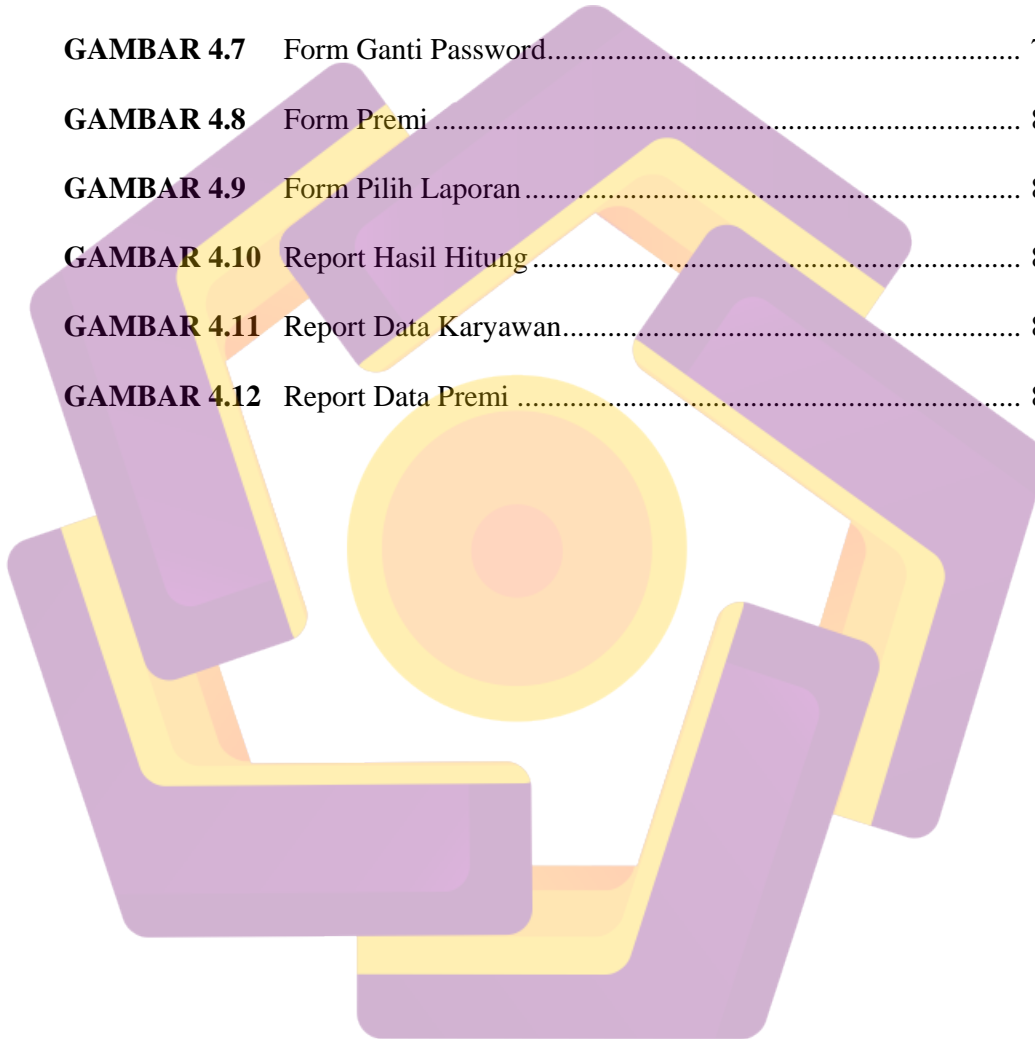
DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	Keuntungan Mitra Cerdas.....	15
TABEL 3.1	Analisis (<i>Performance</i>) Kinerja.....	34
TABEL 3.2	Analisis (<i>Information</i>) Informasi.....	35
TABEL 3.3	Analisis (<i>Economy</i>) Ekonomi.....	36
TABEL 3.4	Analisis Kontrol.....	36
TABEL 3.5	Analisis Efisiensi.....	37
TABEL 3.6	Analisis (<i>Service</i>) Pelayanan.....	37
TABEL 3.7	Hardware minimal yang dibutuhkan.....	38
TABEL 3.8	Rincian Biaya.....	40
TABEL 3.9	Hasil perhitungan analisis biaya dan manfaat.....	46
TABEL 3.10	Bentuk Tidak Normal.....	51
TABEL 3.11	Normalisasi Bentuk Pertama.....	52
TABEL 3.12	Normalisasi Bentuk Kedua.....	55
TABEL 3.13	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	57
TABEL 4.1	Jadwal Implementasi Sistem.....	66

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Sebuah Kalkulator.....	6
GAMBAR 2.2	Logo AJB Bumiputera 1912	9
GAMBAR 2.3	Pendiri AJB Bumiputera 1912.....	10
GAMBAR 2.4	Struktur Organisasi AJB Bumiputera 1912	14
GAMBAR 2.5	Halaman Awal Visual Basic	25
GAMBAR 2.6	Menu Utama Visual Basic	26
GAMBAR 2.7	Splash Microsoft Access 2007.....	28
GAMBAR 2.8	Menu Utama Microsoft Access 2007	29
GAMBAR 3.1	Flowchart Sistem Usulan	47
GAMBAR 3.2	Diagram Konteks Sistem Usulan.....	48
GAMBAR 3.3	DFD Level 1 Sistem Usulan	49
GAMBAR 3.4	Relasi Antar Tabel	60
GAMBAR 3.5	Rancangan Form Login	61
GAMBAR 3.6	Rancangan Form Premi	61
GAMBAR 3.7	Rancangan Form Ganti Password.....	62
GAMBAR 3.8	Rancangan Form Karyawan.....	62
GAMBAR 3.9	Rancangan Form Isi Data	63
GAMBAR 3.10	Rancangan Form Pop Up Karyawan.....	63
GAMBAR 3.11	Rancangan Form Tampil Data	64
GAMBAR 4.1	Form Menu Utama.....	73
GAMBAR 4.2	Form Menu Isi Data	74

GAMBAR 4.3	Form Pop Up Karyawan	75
GAMBAR 4.4	Form Hasil Perhitungan	76
GAMBAR 4.5	Form Login	77
GAMBAR 4.6	Form Karyawan	78
GAMBAR 4.7	Form Ganti Password.....	79
GAMBAR 4.8	Form Premi	80
GAMBAR 4.9	Form Pilih Laporan	81
GAMBAR 4.10	Report Hasil Hitung.....	81
GAMBAR 4.11	Report Data Karyawan.....	82
GAMBAR 4.12	Report Data Premi	82



INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi sangat cepat seiring dengan kebutuhan akan Informasi dan pertumbuhan tingkat kecerdasan manusia yang semakin lama cenderung semakin membutuhkan alat bantu untuk mempelajari suatu hal yang digunakan untuk menunjang dan menyelesaikan suatu permasalahan.

Asuransi adalah suatu jenis layanan kepada seseorang atas jaminan kesehatan, pendidikan dan lain – lain. Kemudahan pelayanan terhadap konsumen tentang penawaran suatu produk asuransi sangatlah penting demi terciptanya suatu kesepakatan. Untuk itu dibutuhkan suatu sarana untuk mengkalkulasikan berapa besaran nilai premi asuransi seseorang. Tentunya semua itu bertujuan untuk menciptakan layanan yang lebih baik.

Pada skripsi ini penulis berusaha menganalisa pokok – pokok pembahasan diatas dan hasilnya ditunjukan saran bagi AJB Bumiputera 1912 untuk membuat sebuah aplikasi penghitung premi asuransi atas produk Bumiputera sebagai alat bantu kerja agar di dapat hasil dan informasi yang lebih berkualitas.

Kata kunci : premi, asuransi, hitung, alat bantu

ABSTRACT

Development of Information Technology is very fast as the need for information and the growth rate of human intelligence is becoming increasingly likely to need the tools to learn some things that used to support and solve a problem.

Insurance is a type of service to someone for health care, education and others - others. Ease of service to consumers about the supply of insurance products is essential for an agreement. That requires a means to calculate how much the value of insurance premiums a person. Surely all that aims to create better services.

In this thesis the author tried to analyze the subject - the subject of the above suggestions and the results are intended for AJB Bumiputera 1912 to make an application for calculating insurance premiums Bumiputera products as a tool for the job can result and higher quality information.

Keywords: *premium, insurance, count, tools*