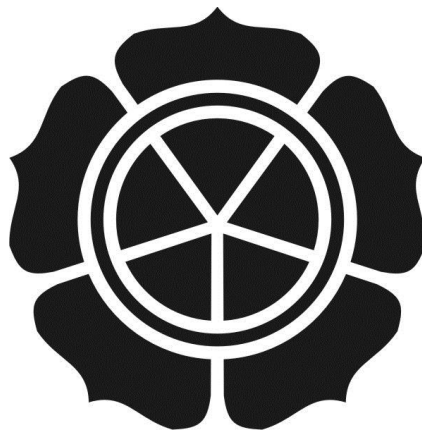


**APLIKASI INFORMASI GADAI EMAS BANK SYARIAH
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Nurul Al Ayyas Rifai

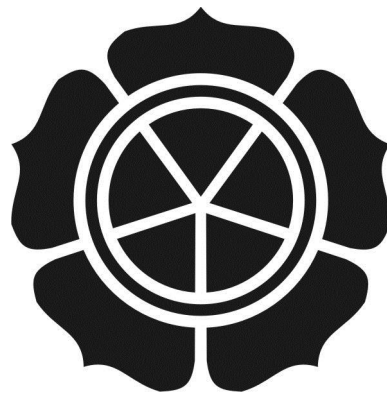
10.11.4167

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**APLIKASI INFORMASI GADAI EMAS BANK SYARIAH
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Nurul Al Ayyas Rifai

10.11.4167

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI INFORMASI GADAI EMAS BANK SYARIAH
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurul Al Ayyas Rifai

10.11.4167

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI INFORMASI GADAI EMAS BANK SYARIAH
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurul Al Ayyas Rifai

10.11.4167

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

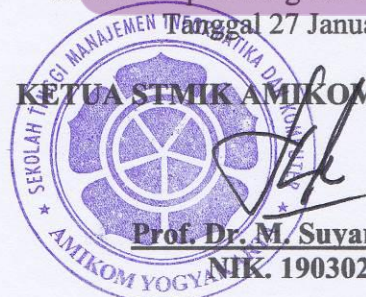
Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelas Sarjana Komputer
pada tanggal 27 Januari 2014

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 16 Januari 2014

Nurul Al Ayyas Rifai
NIM. 10.11.4167

MOTTO

You (Alone) we worship, and You (Alone) we ask for help
(for each and everything). (Q.S. Al Faatihah :5)

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. (Q.S. Al Insyirah : 6)

Just follow the rule. Everything we do has to be intended to be for Allah.

Make matters well between you and Allah,
And Allah will make matters well between you and people.

Orang yang baik adalah mereka yang bisa membuat orang lain jauh lebih baik.

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat skripsi ini. Sholawat dan salam selalu penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa dunia ini hijrah dari zaman yang jahiliah, ke zaman yang penuh dengan ilmu. Pada kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu tersayang. Telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun materi. Berkat do'a, perhatian, ketulusan, kesabaran serta kasih sayang yang kalian berikan selama ini membuat Ayyas lebih kuat dan bisa mencapai titik ini. Semoga Allah selalu, memberikan Bapak dan Ibu kesehatan, panjang umur, rezeki yang berkah kesejahteraan dan kebahagiaan dunia akhirat. Aamiin ya Allah.
2. Adik – adikku sayang, Apri, Iqbal, dan Rezky, terimakasih atas dukungan semangat kalian. Canda tawa, tangisan, senyum manis yang tulus kalian membuatku selalu rindu ingin bersama kalian. Do'a kakakmu sertai selalu.
3. Buat Simbah dan keluarga di Klaten dan di Solo, terimakasih atas tempat berteduhnya dikala penulis rindu ingin pulang ke Manokwari.
4. Buat seseorang yang namamu menjadi rahasia-Nya, tapi ku yakin kau ada dimasa depanku. Sabar dan ikhlaskan rindu dihati, nantikanku dibatas waktu, jika tiba saatnya pasti kau akan ku jemput, kita bersama melangkah ke syurga abadi. Aamiin.
5. Keluarga besar Himpunan Mahasisw Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, AMIKOM ENGLISH CLUB, dan

Niswaramatika Choir, terimakasih atas semangat, kebersamaan, senyum, suka duka, pelajaran dan pengalamannya selama ini. Kalian keluarga baruku di Jogja.

6. Sahabat - sahabat seperjuangan di kelas S1TI-08, yang sudah berdarah – darah melewati masa perkuliahan bersama. Restu, Linda, Ando, Ratna, Wiwin, Nikeu, Vitra, Lina, Yayan, Dipa, Unik, Ratih, Mega, Lia, Afif, Irnanto, Elsa, Siska, Indra, Idin, Rendi, Didit, dkk yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Kalian adalah teman dan sahabat terbaik, kalian akan selalu kurindukan.
7. Teman – teman, Restu, Said, Alim dan Bapak/Ibu kost Davi, terimakasih atas canda tawa dan semangatnya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

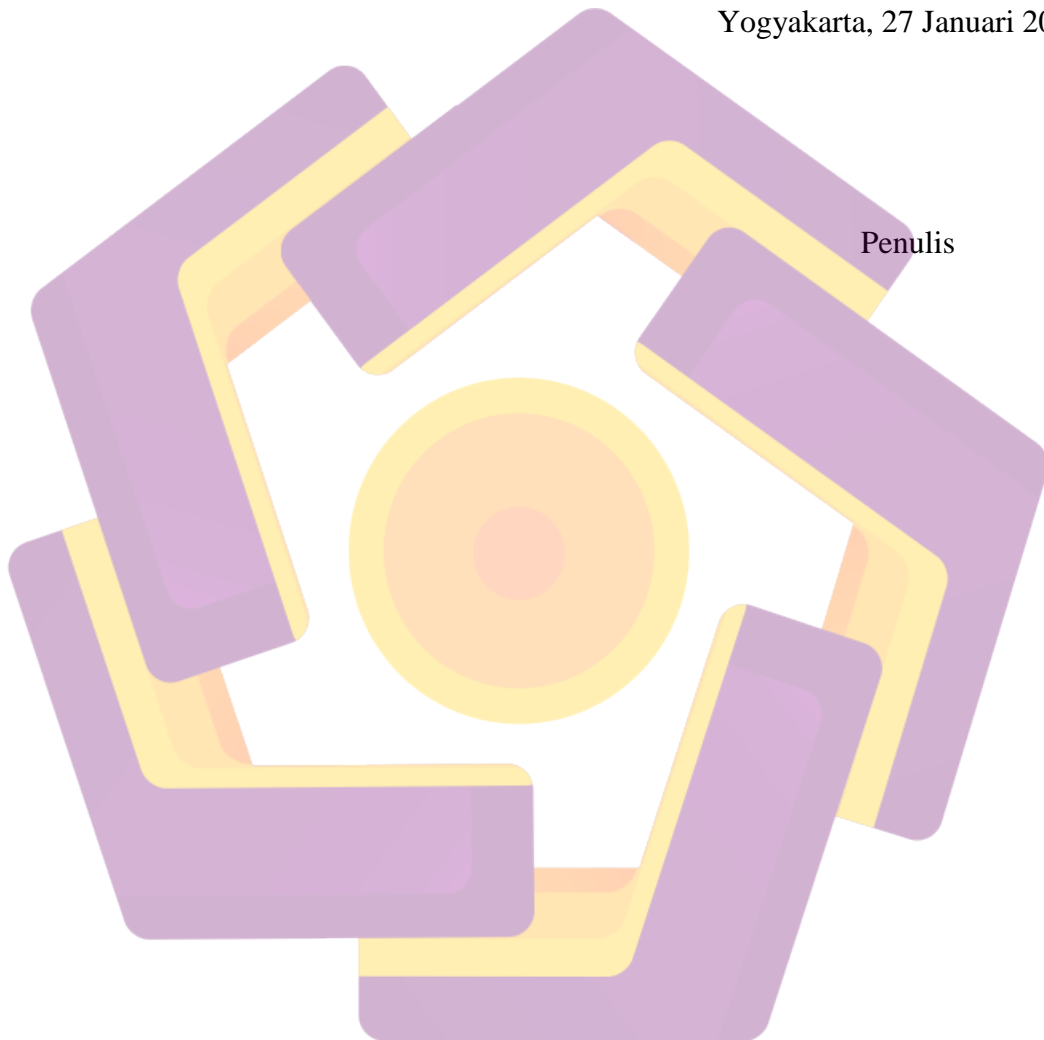
Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Aplikasi Informasi Gadai Emas Bank Syariah Berbasis Android”** dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Pada kesempatan kali ini penulis ini menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberi masukan, arahan, serta motivasi kepada penulis.
4. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah memberikan banyak ilmu.
5. Semua keluarga, sahabat dan teman-teman yang senantiasa memberikan dukungan serta doa.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah yang lebih baik dimasa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 27 Januari 2014



DAFTAR ISI

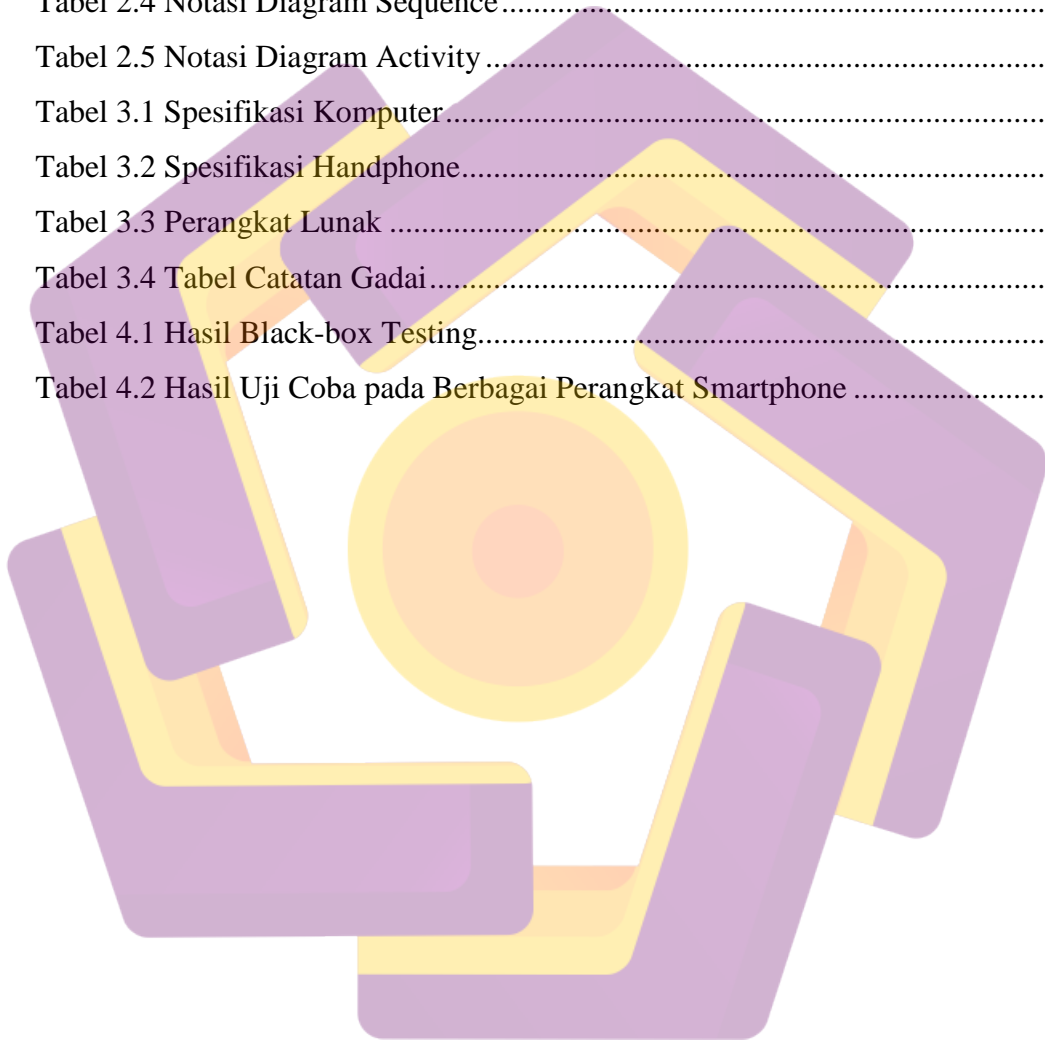
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Gadai Emas.....	7
2.2 Pengertian Informasi	11
2.3 Pengertian Aplikasi	12
2.4 Android.....	12
2.4.1 Sejarah Android	12
2.4.2 Perkembangan Sistem Operasi Android	13
2.4.3 Arsitektur Android.....	18
2.4.4 Fundamental Android	21

2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.5.1	Eclipse IDE (<i>Integrated Development Environment</i>).....	24
2.5.2	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	25
2.5.3	ADT (<i>Android Development Tools</i>)	25
2.6	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	25
2.6.1	Use Case Diagram	26
2.6.2	Class Diagram.....	27
2.6.3	Sequence Diagram.....	28
2.6.4	Activity Diagram	30
2.7	SDLC.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
3.1	Gambaran Umum Aplikasi.....	34
3.2	Analisis SWOT.....	34
3.2.1	Kekuatan (<i>Strength</i>).....	35
3.2.2	Kelemahan (<i>Weakness</i>)	35
3.2.3	Peluang (<i>Opportunity</i>)	36
3.2.4	Ancaman (<i>Threat</i>).....	36
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	37
3.3.2	Analisis kebutuhan Non Fungsional	37
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.3.4	Analisis Data.....	41
3.4	Perancangan Sistem.....	45
3.4.1	Perancangan UML	45
3.5.1	Tabel Catatan Gadai.....	52
3.6	Rancangan Tampilan.....	52
3.6.1	Tampilan SplashScreen.....	52
3.6.2	Tampilan Menu Awal	53
3.6.3	Tampil Menu Informasi.....	53
3.6.4	Tampilan Menu Simulasi.....	54
3.6.5	Tampil Catatan Gadai	56

3.6.6	Tampil Menu Bantuan	57
3.6.7	Tampilan Menu Keluar	57
BAB IV	IMPLENTASI DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1	Implementasi	58
4.1.1	Implementasi Pembuatan Program	58
4.1.2	Implementasi Program	60
4.2	Manual Program	67
4.2.1	Form Splash Screen	67
4.2.2	Form Menu Utama	68
4.2.3	Form Menu Pilihan Informasi	69
4.2.4	Form Menu Pilihan Simulasi	70
4.2.5	Form Menu Pilihan Catatan Gadai	72
4.2.6	Form Menu Pilihan Simulasi	73
4.2.7	Form Menu Keluar	73
4.3	Uji Coba Program	74
4.4	Uji Coba Sistem	76
4.4.1	Uji Coba Kebutuhan Sistem	76
4.4.2	Uji Coba Pada Perangkat Smartphone	76
4.5	Pemeliharaan Sistem	77
BAB V	PENUTUP.....	78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80

DAFTAR TABEL

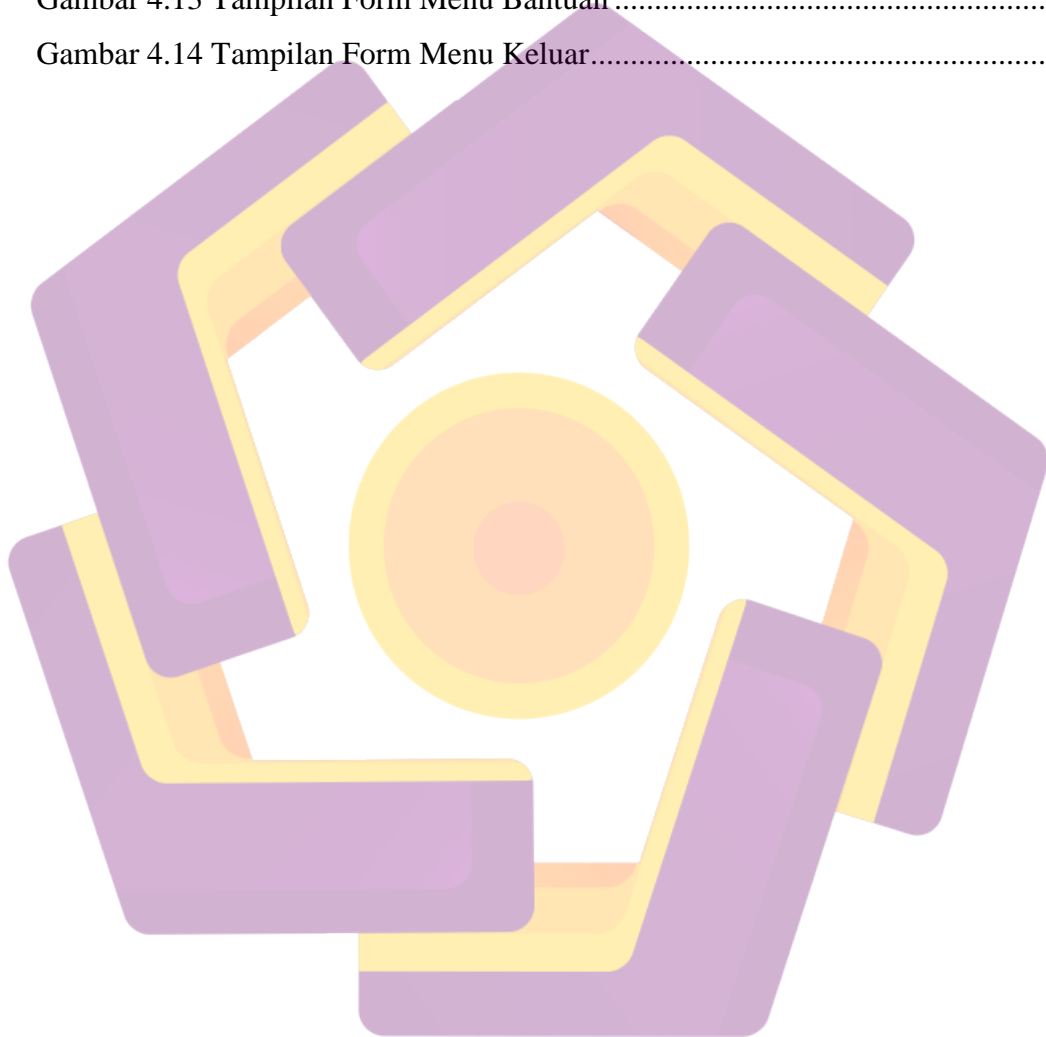
Tabel 2.1 Biaya pemeliharaan.....	10
Tabel 2.2 Notasi Diagram Use Case	26
Tabel 2.3 Notasi Diagram Class	27
Tabel 2.4 Notasi Diagram Sequence.....	29
Tabel 2.5 Notasi Diagram Activity	30
Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer.....	38
Tabel 3.2 Spesifikasi Handphone.....	38
Tabel 3.3 Perangkat Lunak	39
Tabel 3.4 Tabel Catatan Gadai.....	52
Tabel 4.1 Hasil Black-box Testing.....	76
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba pada Berbagai Perangkat Smartphone	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Icon Android	13
Gambar 2.2 Arsitektur Android	21
Gambar 2.3 Eclipse Indigo.....	24
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	46
Gambar 3.2 Activity Diagram Menu Informasi.....	47
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Simulasi	47
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Catatan Gadai.....	48
Gambar 3.5 Class Diagram	49
Gambar 3.6 Sequence Diagram Menu Informasi.....	50
Gambar 3.7 Sequence Diagram Menu Simulasi	51
Gambar 3.8 Sequence Diagram Menu Catatan Gadai	51
Gambar 3.9 Rancang Splash Screen	52
Gambar 3.10 Rancang Menu Awal.....	53
Gambar 3.11 Rancang Informasi	53
Gambar 3.12 Rancang Detail Informasi.....	54
Gambar 3.13 Rancang Menu Simulasi.....	54
Gambar 3.14 Rancang Detail Simulasi Contoh	55
Gambar 3.15 Rancang Detail Simulasi Jaminan.....	55
Gambar 3.16 Rancang Detail Simulasi Tabel Biaya Administrasi	56
Gambar 3.17 Rancang Menu Catatan Gadai.....	56
Gambar 3.18 Rancang Menu Bantuan	57
Gambar 3.19 Rancang Menu Keluar.....	57
Gambar 4.1 New Android Application	59
Gambar 4.2 Halaman Kerja Eclipse.....	60
Gambar 4.3 Tampilan Form Splash Screen	68
Gambar 4.4 Tampilan Form Menu Awal.....	68
Gambar 4.5 Tampilan Form Menu Pilihan Informasi.....	69
Gambar 4.6 Tampilan Form Informasi yang dipilih	69
Gambar 4.7 Tampilan Form Menu Pilihan Simulasi	70

Gambar 4.8 Tampilan Form Pilihan Simulasi Contoh.....	70
Gambar 4.9 Tampilan Form Menu Pilihan Simulasi Jenis Jamian B	71
Gambar 4.10 Tampilan Form Hasil Hitung Pilihan Simulasi Jenis Jamian B	71
Gambar 4.11 Tampilan Form Menu Pilihan Simulasi Tabel Biaya Administrasi	72
Gambar 4.12 Tampilan Form Menu Catatan Gadai.....	72
Gambar 4.13 Tampilan Form Menu Bantuan	73
Gambar 4.14 Tampilan Form Menu Keluar.....	73



INTISARI

Tabungan atau simpanan emas saat ini menjadi salah satu trend pada masyarakat. Selain sebagai pelindung nilai aset, memiliki tabungan emas menjadi alternatif untuk mendapatkan dana cair disaat terhimpit kebutuhan yang mendesak yaitu dengan menggadaikan emas yang dimiliki. Namun masyarakat masih belum tahu bagaimana perhitungan gadai emas.

Berdasarkan permasalahan diatas dalam penelitian ini dilakukan untuk membantu masyarakat dalam mengetahui simulasi perhitungan gadai emas. Informasi tersebut antara lain biaya bulanan, biaya administrasi, nilai pembiayaan dan berbagai informasi yang terkait.

Aplikasi ini dirancang berbasis android. Android adalah sistem operasi yang terdapat pada hampir pada setiap ponsel pintar saat ini. Android memberikan kemudahan kepada para pengembang untuk merancang aplikasi yang dapat berjalan pada perangkat android. Hasil dari pembuatan aplikasi ini adalah aplikasi mampu memberikan berbagai informasi mengenai persyaratan, simulasi, dan pengguna dapat melakukan pencatatan gadai yang dimiliki. Aplikasi ini sangat bermanfaat sebagai media promosi produk bank, dan bermanfaat bagi nasabah untuk mendapat informasi gadai emas bank syariah dengan cepat dan mudah.

Kata Kunci : Informasi, Gadai Emas, Bank Syariah, Android.

ABSTRACT

Savings or gold deposits is currently one of the trends in society. In addition to the protective value of the asset, gold has become an alternative savings to obtain liquid funds when squeezed immediate need is to pawn gold held. But people still do not know how the calculations pawn gold.

Based on the above problems in the study carried out to help people in knowing the gold pawn simulation calculations. Such information include monthly fees, administrative costs, the value of financing and various related information.

This app is designed based on Android. Android is an operating system that is found on almost every smart phone today. Android provides convenience to the developers to design applications that can run on android devices. Results from making this application is able to provide a variety of information about requirements, simulas, and users can perform recording owned pawn. This application is very useful for promoting bank products, and beneficial for the customers to get information about gold mortgage on Islamic bank with quickly and easily.

Keywords : *Information, Gold Mortgaage, Islamic Bank, Android.*

