

**APLIKASI INFORMASI PERBANKAN SYARIAH PADA  
BANK MUAMALAT BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ihsan Hadi**

**11.11.5025**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**APLIKASI INFORMASI PERBANKAN SYARIAH PADA  
BANK MUAMALAT BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ihsan Hadi**

**11.11.5025**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI INFORMASI PERBANKAN SYARIAH PADA  
BANK MUAMALAT BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

**Ihsan Hadi**

**11.11.5025**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Maret 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI INFORMASI PERBANKAN SYARIAH PADA  
BANK MUAMALAT BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

**Ihsan Hadi**

**11.11.5025**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Februari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Robert Marco, MT**  
**NIK. 190302228**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 5 Maret 2015

**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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Maret 2015

Meterai  
Rp. 6.000

Ihsan Hadi  
NIM. 11.11.5025

## MOTTO

“Man Jadda WaJada. Barangsiapa yang bersungguh-sungguh maka dia akan berhasil”

“Maka nikmat Tuhan-Mu yang manakah yang kamu dustakan”

“Jika tangan kanan memberi maka tangan kiri juga harus tahu agar dia mengikuti”

“Usaha keras itu tak akan mengkhianati”



## PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam tidak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa dunia ini ke jaman yang penuh berkah. Skripsi ini penulis persembahkan dengan rasa terima kasih yang besar kepada:

1. Kedua orang tua penulis dan kakak-kakak tercinta, Mba Us, Mba Umi, Mba Titi, Mba Siti, Mba Iis dan Mas Arif yang selalu memberikan semangat, motivasi dan do'a yang tiada hentinya.
2. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang sudah penulis anggap sebagai orang tua yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini.
3. Keluarga di Jogja yang selalu ada dikala penulis rindu ingin pulang ke kota kelahiran Manokwari.
4. Sahabat-sahabat seperjuangan warga 11-S1TI-06 yang telah memberi keceriaan, canda tawa dan susah senang selama melewati masa-masa perkuliahan yang penuh dengan liku-liku. Terutama buat Hengky, Agus, Zainuri, Wiliam dan Darus.
5. Orang-orang yang secara langsung dan tidak langsung telah memberi semangat dan motivasi pada diri penulis.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Aplikasi Informasi Perbankan Syariah Pada Bank Muamalat Berbasis Android”** dengan baik dan lancar.

Laporan Skripsi ini penulis ajukan sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata satu Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada Bapak M. Suyanto, Prof. M.M. sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S1 reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta serta Ibu Kusriani, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing.

Penulis menyadari bahwa implementasi dan laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan yang lebih baik dimasa mendatang. Semoga penelitian ini dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan dan manfaat pada semua pihak.

Yogyakarta, 5 Maret 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Bank Syariah .....	7
2.1.1 Pembiayaan Atas Dasar Akad Murabahah .....	8
2.1.2 KPR Muamalat iB.....	9
2.1.3 Perhitungan Murabahah KPR Muamalat iB .....	11
2.2 Pengertian Informasi .....	12
2.3 Pengertian Aplikasi .....	13
2.4 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	13
2.4.1 Eclipse IDE (Integrated Development Environment).....	13

2.4.2	Android SDK (Software Development Kit) .....	14
2.4.3	ADT (Android Development Tools) .....	14
2.5	UML (Unified Modeling Language) .....	15
2.5.1	Use Case Diagram .....	15
2.5.2	Class Diagram.....	17
2.5.3	Sequence Diagram .....	19
2.5.4	Activity Diagram .....	21
2.5.5	SDLC .....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>25</b>
3.1	Gambaran Umum Aplikasi.....	25
3.2	Analisis SWOT.....	25
3.2.1	Kekuatan (Strength).....	26
3.2.2	Kelemahan (Weakness) .....	26
3.2.3	Peluang (Opportunity) .....	27
3.2.4	Ancaman ( <i>Threat</i> ).....	27
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
3.3.2	Analisis kebutuhan Non Fungsional.....	29
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	31
3.3.4	Analisis Data.....	32
3.4	Perancangan Sistem.....	34
3.4.1	Perancangan UML.....	34
3.5	Rancangan Basis Data .....	44
3.5.1	Perancangan Database Aplikasi Website.....	44
3.5.2	Perancangan Database Kamus Istilah.....	45
3.5.3	Rancangan Tabel .....	45
3.6	Rancangan Tampilan .....	46
3.6.1	Tampilan Aplikasi Website .....	47
3.6.2	Tampilan Splash Screen .....	57
3.6.3	Tampilan Menu Home.....	57
3.6.4	Tampilan Menu Edukasi.....	59

3.6.5	Tampilan Menu Kamus .....	62
3.6.6	Tampilan Menu Simulasi.....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>65</b>
4.1	Implementasi .....	65
4.1.1	Implementasi Pembuatan Program .....	65
4.1.2	Implementasi Program.....	67
4.2	Manual Program .....	81
4.2.1	Form Splash Screen .....	82
4.2.2	Form Slide Menu .....	83
4.2.3	Form Menu Home.....	84
4.2.4	Form Menu Edukasi .....	87
4.2.5	Form Menu Kamus .....	90
4.2.6	Form Menu Simulasi .....	91
4.3	Uji Coba Program.....	93
4.4	Uji Coba Sistem.....	97
4.4.1	Uji Coba Kebutuhan Sistem .....	97
4.4.2	Uji Coba Pada Perangkat Smartphone.....	97
4.5	Pemeliharaan Sistem .....	98
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>99</b>
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>101</b>

## DAFTAR TABEL

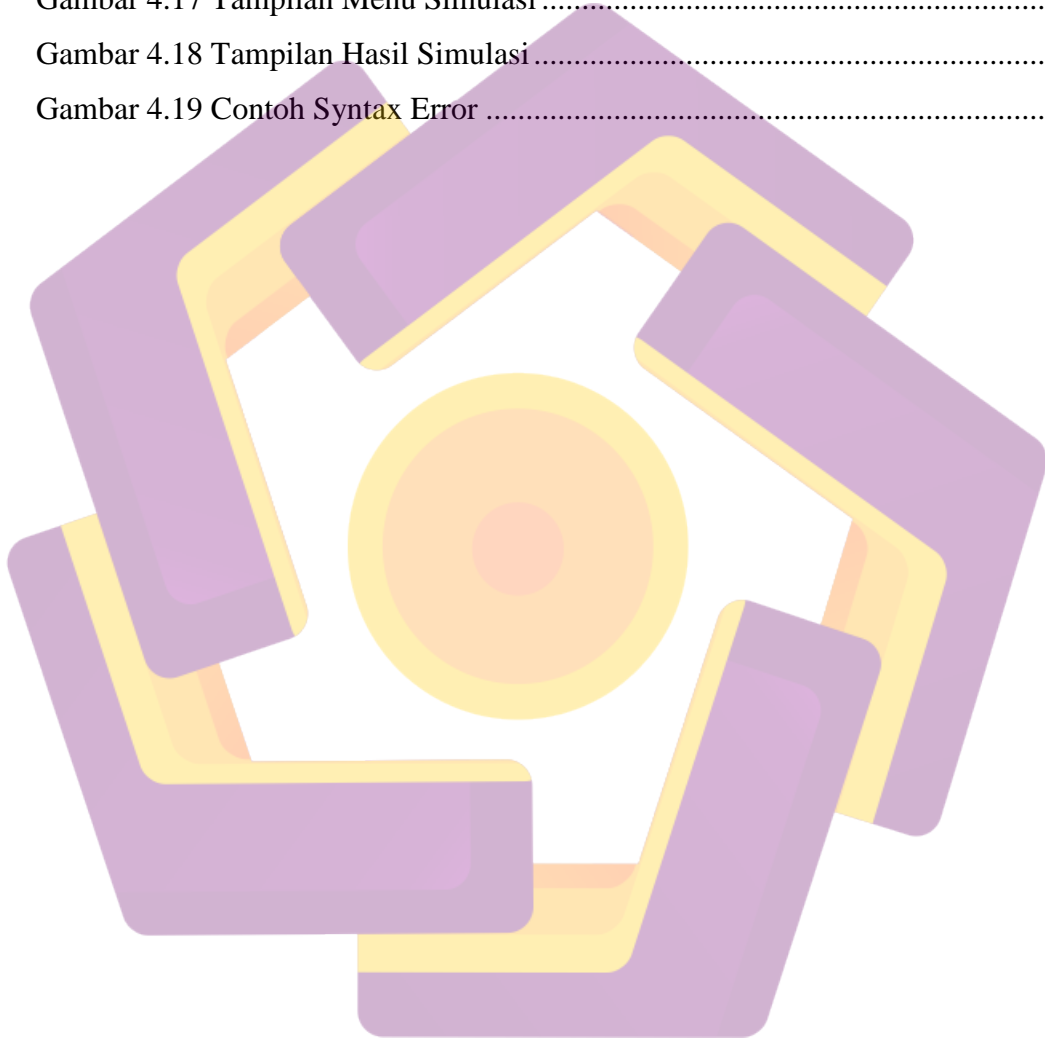
Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram .....	16
Tabel 2.2 Notasi Use Case Diagram (lanjutan Tabel 2.1) .....	17
Tabel 2.3 Notasi Class Diagram .....	18
Tabel 2.4 Notasi Class Diagram (lanjutan Tabel 2.3) .....	19
Tabel 2.5 Notasi Sequence Diagram .....	20
Tabel 2.6 Activity Diagram .....	21
Tabel 2.7 Activity Diagram (lanjutan Tabel 2.6) .....	22
Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer .....	29
Tabel 3.2 Spesifikasi Smartphone .....	30
Tabel 3.3 Perangkat Lunak .....	30
Tabel 3.4 Tabel Admin .....	45
Tabel 3.5 Tabel Profil .....	45
Tabel 3.6 Tabel Produk .....	46
Tabel 3.7 Tabel Layanan .....	46
Tabel 3.8 Tabel Kamus Istilah Syariah .....	46
Tabel 4.1 Testing Slide Menu .....	95
Tabel 4.2 Testing Menu Home .....	95
Tabel 4.3 Testing Update Informasi .....	95
Tabel 4.4 Testing Menu Edukasi .....	96
Tabel 4.5 Testing Menu Kamus .....	96
Tabel 4.6 Testing Menu Simulasi .....	96
Tabel 4.7 Testing Aplikasi Pada Beberapa Perangkat Smartphone .....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perhitungan Murababah KPR Muamalat iB .....	11
Gambar 2.2 Eclipse Indigo.....	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	35
Gambar 3.2 Activity Diagram Menu Home.....	36
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Edukasi .....	36
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Kamus .....	37
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Simulasi .....	37
Gambar 3.6 Activity Diagram Update Profil Bank Muamalat .....	38
Gambar 3.7 Activity Diagram Update Produk Bank Muamalat.....	39
Gambar 3.8 Activity Diagram Update Layanan Bank Muamalat.....	39
Gambar 3.9 Class Diagram .....	40
Gambar 3.10 Class Diagram Admin .....	41
Gambar 3.11 Sequence Diagram Menu Home .....	42
Gambar 3.12 Sequence Diagram Menu Edukasi .....	42
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menu Kamus.....	43
Gambar 3.14 Sequence Diagram Menu Simulasi .....	43
Gambar 3.15 Sequence Diagram Admin .....	44
Gambar 3.16 ERD Aplikasi Website .....	44
Gambar 3.17 ERD Kamus Istilah .....	45
Gambar 3.18 Rancang Tampilan Login.....	47
Gambar 3.19 Rancang Tampilan Halaman Admin .....	47
Gambar 3.20 Rancang Tampilan Menu Profil Muamalat.....	48
Gambar 3.21 Rancang Tampilan Menu Produk Muamalat .....	49
Gambar 3.22 Rancang Tampilan Menu Layanan Muamalat .....	50
Gambar 3.23 Rancang Tampilan Edit Profil Muamalat.....	51
Gambar 3.24 Rancang Tampilan Edit Produk Muamalat .....	52
Gambar 3.25 Rancang Tampilan Edit Layanan Muamalat.....	53

Gambar 3.26 Rancang Tampilan Tambah Profil Muamalat .....	54
Gambar 3.27 Rancang Tampilan Tambah Produk Muamalat.....	55
Gambar 3.28 Rancang Tampilan Tambah Layanan Muamalat .....	56
Gambar 3.29 Rancang Splash Screen .....	57
Gambar 3.30 Rancang Menu Home.....	57
Gambar 3.31 Rancang Tampilan Profil Bank Muamalat.....	58
Gambar 3.32 Rancang Tampilan Produk Utama Bank Muamalat.....	58
Gambar 3.33 Rancang Tampilan Layanan Bank Muamalat .....	59
Gambar 3.34 Rancang Menu Edukasi.....	59
Gambar 3.35 Rancang Tampilan Pengertian Bank Syariah.....	60
Gambar 3.36 Rancang Tampilan Konsep Dasar Operasional Bank Syariah .....	60
Gambar 3.37 Rancang Tampilan Prinsip-Prinsip Operasional Bank Syariah.....	61
Gambar 3.38 Rancang Tampilan Produk-Produk Bank Syariah di Indonesia.....	61
Gambar 3.39 Rancang Menu Kamus .....	62
Gambar 3.40 Rancang Tampilan Arti Istilah .....	63
Gambar 3.41 Rancang Tampilan Simulasi.....	63
Gambar 3.42 Rancang Tampilan Simulasi.....	64
Gambar 4.1 New Android Application.....	66
Gambar 4.2 Halaman Kerja Eclipse.....	67
Gambar 4.3 Tampilan Splash Screen .....	82
Gambar 4.4 Tampilan Slide Menu .....	83
Gambar 4.5 Tampilan Menu Home .....	84
Gambar 4.6 Tampilan Profil Muamalat .....	85
Gambar 4.7 Tampilan Produk Utama Muamalat .....	85
Gambar 4.8 Tampilan Layanan Muamalat .....	86
Gambar 4.9 Tampilan Alert .....	86
Gambar 4.10 Tampilan Menu Edukasi .....	87
Gambar 4.11 Tampilan Pengertian Bank Syariah.....	88

Gambar 4.12 Tampilan Konsep Dasar Operasional Bank Syariah .....	88
Gambar 4.13 Tampilan Prinsip-Prinsip Operasional Bank Syariah .....	89
Gambar 4.14 Tampilan Produk-Produk Bank Syariah di Indonesia.....	89
Gambar 4.15 Tampilan Kamus Istilah .....	90
Gambar 4.16 Tampilan Arti Istilah .....	91
Gambar 4.17 Tampilan Menu Simulasi .....	92
Gambar 4.18 Tampilan Hasil Simulasi.....	92
Gambar 4.19 Contoh Syntax Error .....	93



## INTISARI

Perkembangan perbankan syariah yang pesat menuntut adanya inovasi baru. Hingga saat ini, sangat sedikit masyarakat yang tahu tentang perbankan syariah dan istilah-istilah di perbankan syariah. Oleh karena itu diperlukan ide-ide baru terkait pembelajaran perbankan syariah kepada masyarakat. Sehingga dapat mengedukasi masyarakat tentang perbankan syariah.

Permasalahan diatas merupakan salah satu masalah yang dapat ditangani dengan solusi IT. Solusi IT ini berupa aplikasi informasi perbankan syariah yang dapat digunakan pada smartphone. Sehingga aplikasi ini dapat membantu pengguna sebagai media pembelajaran perbankan syariah.

Aplikasi ini dapat memberikan informasi seputar Bank Muamalat dan juga perbankan syariah. Aplikasi ini juga dapat melakukan simulasi pembiayaan yang digunakan untuk produk murabahah kepada penggunanya. Merujuk pada simulasi pembiayaan Bank Muamalat di Indonesia. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini maka masyarakat menjadi lebih memahami manfaat dan keuntungan ekonomi Islam, khususnya perbankan syariah.

**Kata Kunci:** Android, Perbankan Syariah, Informasi.



## **ABSTRACT**

*The rapid development of Islamic banking requires a new innovation. Until now, very few people who know about Islamic banking and the terms in Islamic banking. Therefore we need new ideas related to learning Islamic banking to the people. So as to educate the public about Islamic banking.*

*The problem above is one of the problems that can be handled with IT solutions. This IT solution in the form of the application of Islamic banking information that can be used on smartphones. So this application can help the user as a learning medium of Islamic banking.*

*This application can provide information about Muamalat Bank and Islamic banking. This application can also be used for the simulation financing murabaha products to users. Referring to the simulation of Muamalat Bank financing in Indonesia. Hopefully with this application, the community becomes a better understanding of the benefits and advantages of Islamic economics, particularly Islamic banking.*

**Keyword:** *Android, Islamic Banking, Information.*

