



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



**APLIKASI EDUKASI BAITUL MAL BERBASIS ANDROID**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

ROBBY DARMA YUDHA

41810010152

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI EDUKASI BAITUL MAL BERBASIS ANDROID**

*Laporan Tugas Akhir*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Oleh :**

**MERCU BUANA**

**ROBBY DARMA YUDHA**

41810010152

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010152

Nama : Robby Darma Yudha

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Edukasi Baitul Mal Berbasis Android

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 September 2017

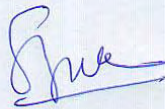


(Robby Darma Yudha)

**LEMBAR PENGESAHAN**

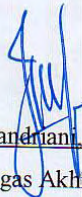
NIM : 41810010152  
Nama : Robby Darma Yudha  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Edukasi Baitul Mal Berbasis Android

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 20 September 2017



Syukri Nazar, M.Kom  
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handayani, M.Ak., MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI  
KaProdi Sistem Informasi



## KATA PENGANTAR

### **Assalamu'alaikum Warahmatulullahi Wabarakatuh**

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Syukri Nazar M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberikan dukungan dan saran yang bermanfaat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Bagus Priambodo M.Kom selaku pembimbing akademik pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Kedua Orang Tua Bapak Darmawi AK S.H. dan Allahyarham Tuti Marwati. Terima kasih atas semua doa, usaha, dukungan, kasih sayang, dan kepercayaan yang senantiasa diberikan kepada saya.
6. Dody Cahyo Wibowo, Yusuf Febrianto, Annisa, Sindy Nailufar, Citra, Rianih, Felix Ferri Ferdiana dan seluruh teman-teman jurusan Sistem Informasi 2010 dan 2013.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap Allah SWT akan membalas segala kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya pada bidang Ilmu komputer.

**Wasalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Jakarta, 20 September 2017

Robby Darma Yudha



## DAFTAR ISI

<b>APLIKASI EDUKASI BAITUL MAL BERBASIS ANDROID</b> .....	i
<b>APLIKASI EDUKASI BAITUL MAL BERBASIS ANDROID</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 <b>Latar Belakang</b> .....	1
1.2 <b>Tujuan</b> .....	3
1.3 <b>Rumusan Masalah</b> .....	3
1.4 <b>Batasan Masalah</b> .....	3
1.5 <b>Manfaat Penelitian</b> .....	3
1.6 <b>Metode Penelitian</b> .....	3
1.7 <b>Sistematika Penulisan</b> .....	4
<b>BAB II</b> .....	5
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 <b>Al-Qur'an Dan As-Sunnah</b> .....	5
2.1.1 <b>Baitul Mal</b> .....	6
2.1.2 <b>Riba</b> .....	8
2.2 <b>Sistem Informasi</b> .....	9
2.2.1 <b>Komponen Sistem Informasi</b> .....	10
2.3 <b>Multimedia</b> .....	11
2.4 <b>Android</b> .....	12
2.4.1 <b>Platform Android</b> .....	12
2.4.2 <b>Fitur-fitur Android</b> .....	13

2.4.3	Arsitektur Android .....	13
2.4.4	SQLite .....	14
2.4.5	Pengujian Black Box .....	16
2.5	Smartphone .....	21
2.6	Unified Modelling Language (UML).....	22
2.6.1	Use Case Diagram .....	23
2.6.2	Activity Diagram .....	25
2.6.3	Sequence Diagram.....	27
2.6.4	Class Diagram .....	28
2.6.5	MDLC (Multimedia Development Life Cycle).....	29
<b>BAB III.....</b>		<b>32</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>32</b>
3.1	Analisis .....	32
3.1.1	Usecase Sistem Berjalan .....	33
3.1.2	Activity Diagram .....	34
3.1.3	Sequence Diagram.....	36
3.2	Perancangan Aplikasi.....	37
3.2.1	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .....	37
3.2.2	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....	37
3.2.3	Pemodelan Struktur Navigasi .....	39
3.3	Perancangan AntarMuka.....	40
<b>BAB IV.....</b>		<b>43</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>43</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	43
4.1.1	Perangkat yang digunakan .....	43
4.2	Tampilan Aplikasi.....	44
4.2.1	Tampilan Awal Aplikasi.....	44
4.2.2	Tampilan Menu Utama .....	45
4.2.3	Tampilan Menu FIB .....	46
4.2.4	Tampilan Menu KOR.....	47
4.2.5	Tampilan Menu CBI.....	48
4.2.6	Tampilan Menu Quiz.....	49
4.3	Analisis Hasil Pengujian.....	50



<b>BAB V</b> .....	51
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	51
<b>5.2 Saran</b> .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52
<b>LAMPIRAN</b> .....	53



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Arsitektur Android .....	14
Gambar 3. Class Diagram .....	29
Gambar 4. UseCase Diagram.....	34
Gambar 5. Activity Diagram.....	35
Gambar 6. Sequence Diagram .....	36
Gambar 7. Rancangan Flowchart Menu Utama.....	38
Gambar 8. Struktur Navigasi .....	39
Gambar 10. Tampilan Awal Aplikasi .....	40
Gambar 11. Tampilan konten Menu aplikasi.....	41
Gambar 12. Tampilan Menu Quiz .....	42
Gambar 13. Tampilan Menu Splash Screen .....	44
Gambar 14. Tampilan Menu Utama .....	45
Gambar 15. Tampilan Menu Financial Institution Building.....	46
Gambar 16. Tampilan Menu Knowledge Of Riba.....	47
Gambar 17. Tampilan Menu Crimes Business Investment.....	48
Gambar 18. Tampilan Menu Quiz .....	49
Gambar 19. Tampilan Statistik tentang riba .....	53
Gambar 20. Tampilan Chart Pembangunan.....	54





UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KARTU ASISTENSI

NAMA : Robby Darma Yudha  
 NIM : 91810010152  
 FAKULTAS : Ilmu Komputer  
 PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

MATA KULIAH : Tugas Akhir  
 SEM/THN AKAD : 14/2010  
 DOSEN : Bpk. Sugilni nazar,  
M. Kom

NO	TGL.	KETERANGAN	PARAF	NO	TGL.	KETERANGAN	PARAF
1	29/04/2017	proposel, perubahan judul	B	7	14/04/2017	Revisi bab III dan case	B
2	18/05/2017	Perubahan judul & Bab awal mal	B	8	28/08/2017	revisi - Kesimpulan	B
3	31/05/2017	Bab 1 Bab 2 revisi landasan teori	B	9	20/08/2017	revisi & k	B
4	2/10/2017	Revisi bab 2	B				
5	14/07/2017	Revisi judul revisi bab 2 & 3	B				
6	2/07/2017	Bab I, II, III Ok.	B				

# CURRICULUM VITAE



Name : Robby Darma Yudha  
 Place and date of Birth : Jakarta, 28 March 1987  
 Sex : Male  
 Nationality : Indonesian  
 Marital Status : Student/Single  
 ID Number : 3671092803870001  
 Pasport Number : -  
 Email : Robby.mercubuana@gmail.com  
 Religion : ISLAM  
 Address : Jl. Taman Teratai Blok E 12 no.78  
 : Taman Cibodas, Tangerang Raya  
 Phone Number/Moblie : 083812847117

**EDUCATION** : Formal  
 Elementary School : Yunike Andreas  
 Scondary Scahool : PGRI 36 Jatiuwung Tangerang  
 Senior High School : Nusa Putra Tangerang Raya  
 University : Mercubuana Jakarta Barat  
 Degree Awarded : Bachelor  
 Faculty : Computer Science  
 Title of Thesis : Aplikasi Edukasi Baitul Mal Berbasis Android  
 GPA : -

**SKILES**  
 Languages : English Score TOEFL : 605

## ORGANINATION EXPERIENCE

No of Year	Title	Name Of Organitations
2010	Badan Eksekutif Mahasiswa	Himpunan Mahasiwa Sistem Informasi
2011	LDK Al-Faruq	Rohis Fakultas Ilmu Komputer – AL- Khawarizmi
2013	Indonesian	Himpunan Mahasiswa Islam

## WORK EXPERIENCE

No of Year	Position	Employer
2006	Asisten Laboratorium	PT. Perkasa
2007	Marketing Sales	Yellow Pages Indonesia

## AKTIVITY

### NATIONAL/INTERNATIONAL

No of Year	Position	Employer

--	--	--

ACHIEVEMENT

No of Year	Title	Honors

HOBBIES



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA