



**APLIKASI EDUKASI BEKAL BELAJAR ILMU TAUHID BAGI PEMULA
DENGAN SIFAT WAJIB DUA PULUH ALLAH BERBAHASA JAWA
BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

SOLEH DIDI MULIANTO

UNIVERSITAS
41510120046

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

NIM : 41510120046
Nama : SOLEH DIDI MULIANTO
Judul Skripsi : APLIKASI EDUKASI BEKAL BELAJAR ILMU
TAUHID BAGI PEMULA DENGAN SIFAT WAJIB
DUA PULUH ALLAH BERBAHASA JAWA
BERBASIS ANDROID

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juli 2015



(Soleh Didi Mulianto)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41510120046
Nama : SOLEH DIDI MULIANTO
Judul Skripsi : APLIKASI EDUKASI BEKAL BELAJAR ILMU TAUHID
BAGI PEMULA DENGAN SIFAT WAJIB DUA PULUH
ALLAH BERBAHASA JAWA BERBASIS ANDROID

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Juli 2015



Harni Kusniyati, ST.,M.Kom

UNIVERSITAS

Pembimbing

MERCU BUANA

Sabar Rudiarto, S.kom.,M.Kom
KaProdi Teknik Informatika

Umniv Salamah, ST.,MMSI
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Penulis mengawali laporan ini bermaksud meminta pertolongan dengan menyebut Nama Allah yang telah memberikan nikmat yang besar dan yang kecil sehingga laporan ini terselesaikan dengan baik dan lancar dengan harapan semoga memberikan manfaat dan keberkahan kepada penulis dan yang membaca.

Banyak pihak yang terlibat dalam proses penyusunan laporan ini, maka dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Harni Kusniyati, ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam penyelesaian laporan ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.kom., M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika atas arahan dalam penyelesaian tugas akhir
3. Ibu Umniy Salamah, ST.,MMSI selaku Sekprodi Teknik Informatika atas pelayanan dan bantuan yang maksimal dalam penyusunan Tugas Akhir ini
4. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika atas kepeduliannya dalam pelayanan Tugas Akhir.
5. Bapak KH Ahmad Sa'idi bin KH Sa'id, Pengasuh PONPES Attauhidiyah Giren dan Cikura, Tegal yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
6. Keluarga Besar Kasad bin Dasan dan Suyud bin Raswan yang selalu membantu dalam hal materi, moril dan panjatan doa yang mengiringi setiap langkah penulis.
7. Sahabat, rekan kerja dan semua pihak yang memberikan kemudahan penulisan.

Kritik dan saran sangat penulis harapkan agar dikemudian hari lebih baik. Semoga keberkahan dan kemudahan mengalir dalam kehidupan semua pihak yang telah membantu penulis dunia dan akhirat. Amin

Jakarta, Juli 2015

Soleh Didi Mulianto

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Studi Literatur	3
1.5.2 Metode Pembuatan Aplikasi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Operasi	7
2.2 Sistem Operasi Open Source.....	8
2.2.1 Linux	8
2.2.2 Android	9
2.3 Storyboard	14

2.4	Flowchart	14
2.5	Bahasa Jawa	15
2.6	Ilmu Tauhid.....	17
2.7	Sifat Dua Puluh	17
BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI.....		23
3.1	Analisa Masalah	23
3.2	Analisa Kebutuhan.....	24
	3.2.1 Kebutuhan Fungsional	24
	3.2.2 Kebutuhan Nonfungsional	24
3.3	Analisa Sistem	25
3.4	Konsep	26
3.5	Pengumpulan Bahan.....	27
3.6	Perancangan Sistem	29
	3.6.1 Flowchart	29
	3.6.2 Storyboard.....	34
	3.6.3 Desain Antarmuka.....	39
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		45
4.1	Antarmuka.....	45
	4.1.1 Antarmuka Halaman Awal.....	45
	4.1.2 Antarmuka Halaman Pembuka	45
	4.1.3 Antarmuka Menu Utama.....	46
	4.1.4 Antarmuka Menu Materi Ringkas.....	46
	4.1.5 Antarmuka Menu Sifat Dua Puluh.....	47
	4.1.6 Antarmuka Menu Latihan	47

4.1.7 Antarmuka Menu Daftar Istilah	48
4.1.8 Antarmuka Menu Profil	48
4.2 Pengkodean	49
4.2.1 MainActivity.Java	49
4.2.2 Awwalu.Java	49
4.2.3 Menu.Java	51
4.2.4 MateriRingkasi.Java.....	52
4.2.5 SifatDuaPuluhan.Java	52
4.2.6 Latihan.Java	53
4.2.7 Istilah.Java.....	58
4.2.8 Profil.Java	58
4.3 Pengujian.....	58
4.4 Analisis Pengujian.....	61
BAB V. PENUTUP.....	63
4.1 Kesimpulan	63
4.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Materi Ringkas.....	30
Gambar 3.2 Diagram Alir Menu Sifat Dua Puluh	31
Gambar 3.3 Diagram Alir Menu Latihan.....	32
Gambar 3.4 Diagram Alir Daftar Istilah	33
Gambar 3.5 Diagram Alir Profil	33
Gambar 3.6 <i>Storyboard</i> Halaman Awal.....	34
Gambar 3.7 <i>Storyboard</i> Halaman Pembuka.....	34
Gambar 3.8 <i>Storyboard</i> Menu Utama.....	35
Gambar 3.9 <i>Storyboard</i> Materi Ringkas	35
Gambar 3.10 <i>Storyboard</i> Menu Sifat Dua Puluh.....	36
Gambar 3.11 <i>Storyboard</i> Menu Latihan	36
Gambar 3.12 <i>Storyboard</i> Daftar Istilah.....	38
Gambar 3.13 <i>Storyboard</i> Profil.....	38
Gambar 3.14 Desain antarmuka Halaman Awal.....	39
Gambar 3.15 Desain antarmuka Halaman Pembuka.....	39
Gambar 3.16 Desain antarmuka Menu Utama.....	40
Gambar 3.17 Desain antarmuka Materi Ringkas	40
Gambar 3.18 Desain antarmuka Menu Sifat Dua Puluh.....	41
Gambar 3.19 Desain antarmuka Menu Latihan	41
Gambar 3.20 Desain antarmuka Menu Daftar Istilah	43
Gambar 3.21 Desain antarmuka Menu Profil	43
Gambar 4.1 Antar Muka Halaman Awal	45

Gambar 4.2 Antar Muka Halaman Pembuka	45
Gambar 4.3 Antar Muka Halaman Menu Utama	46
Gambar 4.4 Antar Muka Halaman Menu Materi Ringkas.....	46
Gambar 4.5 Antar Muka Halaman Menu Sifat Dua Puluh	47
Gambar 4.6 Antar Muka Halaman Menu Latihan	47
Gambar 4.7 Antar Muka Halaman Menu Daftar Istilah	48
Gambar 4.8 Antar Muka Halaman Profil.....	48



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Komponen Penyusun Flowchart	23
Tabel 3.1 Tabel konsep Aplikasi Sifat Dua Puluh	23
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Aplikasi	59

