

ABSTRAK

Ibadah haji adalah salah satu ibadah yang diwajibkan bagi kaum muslim untuk dilaksanakan apabila telah memenuhi syarat. Dalam praktiknya ibadah haji tidaklah mudah, Jemaah haji sering kali kerepotan dalam urutan waktu apa yang harus dijalani, dan kapan memulai suatu waktu ibadah. Pembuatan aplikasi m-learning ini bertujuan Memberi alternatif lain pembelajaran manasik haji bagi calon jamaah haji. Pengembangan Aplikasi M-Learning manasik haji berbasis android ini menggunakan model *waterfall* Aplikasi M-Learning ini dibuat dengan software eclipse dengan bahasa pemrograman java. Hasilnya adalah aplikasi mobile learning yang mudah digunakan, dan membantu jamaah haji dalam melaksanakan ibadah haji, Aplikasi ini dapat memberikan pembelajaran tata cara beribadah haji yang baik dan benar, mulai dari pengetahuan awal yang perlu diketahui oleh calon jamaah haji untuk sampai tata cara rukun haji, dan dilengkapi dengan kuis interaktif sehingga user lebih mudah dalam mempelajari tata cara manasik haji melalui Smartphone Android.

- *Key word :mobile learning, android, haji.*

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Persembahan.....	v
Motto	vii
Abstrak	ix
Kata Pengantar	xi
Daftar Isi	xiii
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Tabel.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Perumusan Masalah	1
1. 3. Tujuan dan Manfaat	2
1. 4. Batasan Masalah	2
1. 5. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	3
BAB II DASAR TEORI	5
2. 1. Tinjauan Pustaka	5
2. 2. Teori umum	9
2.3. Haji	9
2.3.1. Definisi Haji	9
2.3.2. Hukum dan Kedudukan Haji	9
2.3.3. Syarat syarat kewajiban Haji	9
2.3.4. Macam macam pelaksanaan Haji	10
2.3.5. Rukun rukun Haji	10
2.3.6. Wajib wajib Haji	10
2.4. Android	11
2.5. Sistem Arsitektur Sistem Operasi Android	12
2.6. Fundamental Aplikasi	13
2.7. Eclipse	15
2.7.1. Pengertian Eclipse	15
2.7.2. Arsitektur Eclipse	15
2.7.3. Android Development Tool	16
2.7.4. Android SDK	17

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Perancangan Sistem.....	19
3.2 Tujuan Perancangan Sistem.....	19
3.3 Desain Penelitian	19
3.4 Fokus Penelitian	21
3.5 Metode Penelitian.....	21
3.6 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.6.1 Alat Penelitian	22
3.6.2 Bahan Penelitian.....	22
3.7 Desain Sistem.....	23
3.7.1 UseCase Diagram	23
3.7.2 Sequence Diagram mini quiz.....	24
3.7.3 Flowchart.....	25
3.7.4 Activity Diagram	26
3.7.5 Struktur tabel	27
3.7.5.1 Tabel Mini Quiz	27
3.8 Desain Antar Muka.....	27
3.8.1 Tampilan Intro	27
3.8.2 Tampilan Home	28
3.8.3 Tampilan Tentang haji dan manasik haji.....	28
3.8.4 Tampilan Mini quiz	29
3.8.5 Tampilan Mini quiz Soal suara.....	29
3.8.6 Tampilan Mini quiz Soal pilihan centang.....	30
3.8.7 Tampilan Galeri.....	30
3.8.8 Tampilan Penjelasan awal	31
3.8.9 Tampilan Penjelasan dengan suara	31
3.8.10 Tampilan Penjelasan Tab menu.....	32
 BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM	 33
4.1 Implementasi Sistem	33
4.2 Instalasi Software	33
4.2.1 Tahap proses instalasi eclipse	33
4.2.2 Install Java	33
4.2.3 Install Eclipse	36

4.2.4 Langkah menghubungkan Eclipse dengan Android	40
4.2.5 Menambahkan Platform android	41
4.2.6 Membuat AVD	42
4.3 Tampilan aplikasi.....	45
4.3.1 Intro(Tampilan awal)	46
4.3.2 Tampilan Home	47
4.3.3 Tampilan Informasi	48
4.3.4 Tampilan Exit	49
4.3.5 Tampilan Pengertian	50
4.3.6 Tampilan Galeri	51
4.3.7 Tampilan Pakaian ihram (Tab View)	52
4.3.8 Tampilan Bertalbiyah (play sound)	53
4.3.9 Tampilan Penjelasan Scrollview dengan intent	54
4.3.10 Tampilan Penjelasan Scrollview dengan playsound	55
4.3.11 Tampilan Dialog dengan Content View	56
4.3.12 Tampilan Video Player	57
4.3.13 Tampilan MiniQuiz(Soal pilihan bergambar)	58
4.3.14 Tampilan MiniQuiz(Soal bacaan do'a)	59
4.3.15 Tampilan MiniQuiz(Soal pilihan centang)	60
4.3.16 Tampilan HasilQuiz	61
4.3.17 Tampilan ResultQuiz	62
BAB V PENUTUP	63
5. 1. Kesimpulan	63
5. 2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65
Struktur Awal File.java pada Eclipse.....	65
Struktur Awal File.xml (Layout)	66
Struktur Awal AndroidManifest.xml	67
Coding instal Aplikasi di Memori Eksternal	68
Coding Fungsi Statis.....	69
Coding Pada Intro	69
Coding Pada Home(Intent, AlertDialog,dan Exit).....	72
Coding Pada Layout Penjelasan(Scrollview).....	78

Coding pada Galeri	80
Coding TabView	84
Coding Playsound dengan MediaPlayer	87
Coding MenuQuiz (Soal pilihan ganda).....	88
Coding Pada ResultQuiz	93
Coding Pada HasilQuiz	96
Coding Video Player	97
Coding Soal Box (Soal pilihan centang)	99

BIOGRAFI PENULIS	
.....	105

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Screenshot Aplikasi panduan dan navigasi	6
Gambar 2.2 Screenshot Aplikasi bimbingan haji	8
Gambar 3.1 Desain Penelitian	20
Gambar 3.2 Usecase Diagram	23
Gambar 3.3 Sequence Diagram	24
Gambar 3.4 Flowchart Diagram	25
Gambar 3.5 Activity Diagram	26
Gambar 3.6 Tampilan intro	27
Gambar 3.7 Tampilan home	28
Gambar 3.8 Tampilan Tentang Haji	28
Gambar 3.9 Tampilan Miniquiz	29
Gambar 3.10 Tampilan Miniquiz (Soal Suara)	29
Gambar 3.11 Tampilan Miniquiz (Soal Centang)	30
Gambar 3.12 Tampilan Galeri	30
Gambar 3.13 Tampilan penjelasan awal	31
Gambar 3.14 Penjelasan dengan suara	31
Gambar 3.15 Penjelasan dengan tab	32
Gambar 4.1 Download jdk	34
Gambar 4.2 Halaman (Pilih OS) jdk	34
Gambar 4.3 Proses Instalasi jdk	35
Gambar 4.4 Proses Setelah Instalasi jdk	36
Gambar 4.5 Download Eclipse	36
Gambar 4.6 Halaman Download Eclipse (Pilih OS)	37
Gambar 4.7 Ekstrak File Eclipse	37
Gambar 4.8 Pemilihan Folder	38
Gambar 4.9 Restart Windows	39
Gambar 4.10 Tampilan Awal Eclipse	40
Gambar 4.11 Menghubungkan Eclipse dengan SDK	41
Gambar 4.12 Membuat AVD	43
Gambar 4.13 Tampilan Emulator	44
Gambar 4.14 Tampilan Menu di Samsung Galaxy Pocket.....	45
Gambar 4.15 Tampilan Intro	46
Gambar 4.16 Menu Home	47

Gambar 4.17 Tampilan informasi	48
Gambar 4.18 Tampilan exit	49
Gambar 4.19 Tampilan Penjelasan	50
Gambar 4.20 Tampilan Galeri	51
Gambar 4.21 Tampilan pakaian ihram	52
Gambar 4.22 Tampilan Bertalbiah	53
Gambar 4.23 Tampilan scrollview dengan button.....	54
Gambar 4.24 Tampilan Scrollview dengan button play	55
Gambar 4.25 Tampilan dialog dengan content view	56
Gambar 4.26 Tampilan Video Player	57
Gambar 4.27 Tampilan MiniQuiz.....	58
Gambar 4.28 Tampilan MiniQuiz (Soal Bacaan Do'a)	59
Gambar 4.29 Tampilan MiniQuiz (Soal Pilihan Centang)	60
Gambar 4.30 Tampilan Hasil Quiz	61
Gambar 4.31 Tampilan Result Quiz	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Database Miniquiz	27
---	----