

LEMBAR PERSEMBAHAN

..dan mereka tidak mengetahui apa-apa dari ilmu Allah..
(Qs.Al-Baqarah:255)

Dia mengetahui apa yang ada di hadapan mereka dan apa yang ada di belakang mereka, sedang ilmu mereka tidak dapat meliputi-Nya.
(Qs.Thaha:110)

..dan katakan:”ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan” (Qs.Al-Anbiya:74)

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah mengangkat umat manusia dari alam kejahilan menuju alam yang penuh ilmu pengetahuan.
3. Ummi dan Abah atas cinta dan kasih sayang nya yang tak pernah lelah mereka berikan, sehingga penulis terus semangat, serta adik tercinta Varial yang selalu membuat rindu disaat lama tak pulang kerumah dan nenek ku terimakasih telah membesarkan dan merawatku hingga saat ini.
4. Dekan dan Pembantu Dekan I, II, III Fakultas Teknik
5. Ketua prodi dan jajaran dosen D3 Teknik Multimedia dan Jaringan
6. Devie Rosa Anamisa, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing
7. Teman-teman kost muslimah (Meme, Luluk, Sela, Lia, Fiska, Zia, Isna, Sulis, Nadofah) yang selama ini sudah memberikan warna keceriaan dalam hidup penulis.
8. Teman-teman seperjuangan TMJ12 terkhusus untuk Diana, Nury, Icha tiga wanita hebat di TMJ12 yang selalu memberikan kekompakan dan saling memotivasi diantara kita.
9. Teman-teman di Lembaga Dakwah (LDK MKMI dan KAMUS-FT) yang telah memberikan kesibukan pada penulis selain dunia namun juga akhirat.

10. Teman-teman di lingkaran kecil (ukhty Astrid, Nury, Lia, Tutut, Mariya) serta guru terbaik bu Wahyu yang selalu mengingatkan penulis kepada Nya.
11. Terimakasih untuk teman-teman yang luar biasa di kontrakan Asy-Syifa serta kontrakan Yasmin (Mbak Yuli, Dek Ani).
12. Dan masih banyak lagi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

ABSTRAK

Nama : Noerfadilatur Rohmah
NRP : 120471100020
Jurusan : Teknik Multimedia dan jaringan
Dosen Pembimbing : Devie Rosa Anamisa, S.Kom.,M.Kom

Thaharah menduduki masalah penting dalam Islam. Sebab beberapa ibadah utama umat islam haruslah terlebih dulu thaharah dalam hal pakaian maupun tubuh, sia-sialah ibadah seseorang apabila tubuh dan pakaian yang kita kenakan tidak suci dari najis maupun hadas. Dengan semakin banyaknya pengguna smartphone berbasis android, maka dapat dimanfaatkan untuk memudahkan para pengguna smartphone mempelajari ilmu fiqh mengenai thaharah. Pada penelitian ini aplikasi pembelajaran fiqh mengenai thaharah dibuat berbasis android yang terdiri dari text yang berupa materi thaharah, serta video animasi. Dimana video ini berupa animasi yang akan menunjukkan gerak-gerak dari beberapa proses thaharah. Pada penelitian sebelum nya android hanya di gunakan sebagai *open source* perangkat *mobile OS* saja, oleh karena itu aplikasi pembelajaran fiqh mengenai thaharah dibuat dengan berbasis android. Tujuan pada penelitian ini agar pengguna mudah memahami materi thaharah dan mudah untuk dipelajari. Dari kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi berbasis android sehingga dapat memperbaiki tingkat pemahaman materi thaharah yang belum sempurna mulai dari cara bersuci maupun hukum-hukum yang ada dalam thaharah secara mendetail melalui android smartphone.

Kata kunci : Thaharah, tiga dimensi, media pembelajaran, android

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil ‘alamin. Tiada untaian kata yang pantas diucapkan kecuali untaian kata puji syukur kehadiran ilahi robbi atas segala nikmat, rahmat, serta karunia-Nya yang tak terhingga sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN FIQIH MENGENAI THAHARAH BERBASIS ANDROID” yang merupakan salah satu syarat akademis untuk bisa menyelesaikan studi di program studi Teknik Multimedia dan Jaringan, Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo Madura.

Penyusun penulis tugas akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Diploma pada Jurusan Teknik Multimedia dan Jaringan di Universitas Trunojoyo Madura.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang ikut membantu baik secara moril maupun materi pada saat pengerjaan tugas akhir ini.

Bangkalan, 09 Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEBAR PERSEMBAHAN	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	6
1.5 Metodologi	6
1.6 Sistematika Perubahan	7
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Media Pembelajaran	10
2.2.1 Multimedia	12
2.2.2 Android	14
2.3 Thaharah	15
2.3.1 Fiqih	19
2.4 Animasi 3d	19
2.4.1 Jenis-jenis Animasi	21
2.4.2 Proses Pembuatan Karakter 3d	23
2.4.3 Model 3d	26
2.4.4 Blender	29
BAB III RANCANGAN SISTEM	
3.1 Metodologi Penelitian	31
3.2 Deskripsi Sistem	33
3.2.1 Data Input	36
3.2.2 Data Proses	36
3.2.3 Data Output	36

3.3 Perancangan Sistem	36
3.3.1 Tampilan Pembuka	36
3.3.2 Tampilan Menu Utama	38
3.3.3 Tampilan Menu Hadas	41
3.3.4 Tampilan Menu Najis	44
3.3.5 Tampilan Menu Panduan Bersuci	46
3.3.6 Tampilan Latihan Soal	49
3.3.7 Tampilan Layar Data	50
3.3.8 Tampilan Menu Info	52
3.3.7 Tampilan Video Animasi 3d	53
3.4 Perancangan Proses	54
3.4.1 Usecase Diagram	55
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	57
4.1.1 Analisis Sistem	57
4.1.2 Desain Sistem	57
4.2 Implementasi Proses	58
4.2.1 Proses Pembelajaran	58
4.3 Implementasi Antar Muka	64
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTKA	87
DAFTAR RIWAYAT PENULIS	89
LAMPIRAN	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale	11
Gambar 2.2 Bagan dari Proses Thaharah	17
Gambar 2.3 Pembentukan Objek Kotak	27
Gambar 2.4 Pembentukan Lubang Mata	28
Gambar 2.5 Pembentukan Lubang Mulut	28
Gambar 2.6 Pembentukan Lubang Hidung	28
Gambar 2.7 Pembentukan Telinga	29
Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian	33
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	36
Gambar 3.3 Tampilan Halaman Utama	38
Gambar 3.4 Flowchart Halaman Utama	39
Gambar 3.5 Tampilan Menu Utama.....	40
Gambar 3.6 Flowchart Menu Utama	41
Gambar 3.7 Tampilan Menu Hadas	42
Gambar 3.8 Flowchart Menu Hadas	44
Gambar 3.9 Tampilan Menu Najis	45
Gambar 3.10 Flowchart Menu Najis	47
Gambar 3.11 Tampilan Menu Panduan Bersuci	48
Gambar 3.12 Flowchart Menu Panduan Bersuci	49
Gambar 3.13 Tampilan Latihan Soal	50
Gambar 3.14 Tampilan Layar Data.....	51
Gambar 3.15 Flowhart Data Keluaran	52
Gambar 3.16 Tampilan Menu Info	54
Gambar 3.17 Tampilan Video Animasi 3d	55
Gambar 3.16 Usecase Aplikasi Thaharah	56
Gambar 4.1 Hasil Passcode Image Button	60

Gambar 4.2 Hasil Passcode Video view	61
Gambar 4.3 Hasil Passcode Text view	61
Gambar 4.4 Hasil Passcode button back dan button next	62
Gambar 4.5 Hasil Passcode button play dan button pause	64
Gambar 4.6 Tampilan Utama	65
Gambar 4.7 Tampilan Menu Utama	66
Gambar 4.8 Tampilan Menu Hadas	67
Gambar 4.9 Halaman Pengertian Hadas	68
Gambar 4.10 Halaman Jenis Hadas.....	68
Gambar 4.11 Halaman Syariat Mandi	69
Gambar 4.12 Halaman Hikmah Syariat Mandi	69
Gambar 4.13 Halaman Macam-macam Mandi	70
Gambar 4.14 Halaman Makruh Mandi	70
Gambar 4.15 Halaman Fardhu Wudhu	71
Gambar 4.16 Halaman Sunnah Wudhu.....	71
Gambar 4.17 Halaman Makruh Wudhu	72
Gambar 4.18 Halaman Pambatal Wudhu	72
Gambar 4.19 Halaman Syariat Mandi	73
Gambar 4.20 Halaman Wudhu Ala Nabi	73
Gambar 4.21 Tampilan Menu Najis	74
Gambar 4.22 Halaman Pengertian Najis	75
Gambar 4.23 Halaman Benda-benda Najis	75
Gambar 4.24 Halaman Najis Aini dan Najis Hukmi	76
Gambar 4.25 Halaman Najis Berat, Ringan dan Sedang.....	76
Gambar 4.26 Halaman Najis yang Dimaafkan.....	77
Gambar 4.27 Tampilan Menu Panduan Bersuci	78
Gambar 4.28 Halaman Panduan Bersuci Wudhu	78

Gambar 4.29 Halaman Panduan Bersuci Tayammum	79
Gambar 4.30 Halaman Panduan Bersuci Membersihkan Najis ..	79
Gambar 4.31 Halaman Panduan Bersuci Bekas Jilatan Anjing ..	80
Gambar 4.32 Halaman Tampilan Awal Latihan Soal	80
Gambar 4.33 Halaman Latihan Soal 1 dan 2.....	81
Gambar 4.34 Halaman Latihan Soal 3 dan 4.....	81
Gambar 4.35 Halaman Latihan Soal 5 dan 6.....	82
Gambar 4.36 Halaman Latihan Soal 7 dan 8.....	82
Gambar 4.37 Halaman Latihan Soal 9 dan 10.....	83
Gambar 4.38 Halaman Nilai	83
Gambar 434 Tampilan Menu Info	84

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Model Flowchart	36
Tabel 3.2 Spesifikasi antar muka Halaman Utama	38
Tabel 3.3 Spesifikasi antar muka Menu Utama	40
Tabel 3.4 Spesifikasi antar muka Menu Hadas	42
Tabel 3.5 Spesifikasi antar muka Menu Najis	46
Tabel 3.6 Spesifikasi antar muka Menu Panduan Bersuci	48
Tabel 3.7 Spesifikasi antar muka Latihan Soal	50
Tabel 3.8 Spesifikasi antar muka Layar Data.....	51
Tabel 3.9 Kategori Nilai.....	53
Tabel 3.10 Spesifikasi antar muka Menu Info	54
Tabel 3.11 Spesifikasi antar muka Video Animasi 3d	55
Tabel 3.12 Usecase Aplikasi Thaharah.....	56
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak Alisis Sistem	58
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak Desain Sistem	59