

PENGEMBANGAN M-LEARNING BAHASA ARAB BERBASIS LTSA DENGAN PENDEKATAN ADDIE

Andri Kusuma Bhakti
(150411200131)

Pembimbing I : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Fitri Damayanti, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Media pembelajaran interaktif mengenai pelaksanaan proses belajar bahasa arab akan sangat mendukung dalam komunikasi di Madrasah Diniyah Takmiliyah Al-Qadar. Model pendekatan yang dilakukan pada proses pembuatan media adalah ADDIE (*Analisis, Design, Development, Implementasi, Evaluation*) yaitu model sistem media pembelajaran dengan memperlihatkan tahapan-tahapan dasar media pembelajaran sederhana dan mudah dipelajari. Pada tahap Design pembelajaran ini diimplementasikan dengan standarisasi mengenai pembelajaran jarak jauh yaitu *Learning Technology System Architecture* (LTSA). LTSA digunakan dengan tujuan memudahkan komunikasi dan kolaborasi antar sistem lain. Berdasarkan evaluasi yang dilakukan dari sisi siswa dan guru yang berupa pernyataan setelah menggunakan aplikasi, siswa mampu belajar dengan baik. Dan pada kuisioner yang telah diisi oleh siswa, bahwa aplikasi ini sangat layak digunakan untuk membantu siswa dalam proses belajar bahasa arab dengan hasil konversi kelayakan 88 %. Sedangkan pada kuisioner yang telah diisi oleh guru / ahli, bahwa aplikasi ini sangat layak digunakan untuk membantu proses mengajar bahasa arab dengan hasil konversi kelayakan 84.42 %.

Kata Kunci : media pembelajaran bahasa arab, *ADDIE* dan *LTSA*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II	7
STUDI PUSTAKA	7
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Perangkat Lunak	7
2.1.2. Sistem Informasi Android	7
2.1.3. <i>M-Learning</i>	9
2.1.4. Klasifikasi <i>M-Learning</i>	10
2.1.5. <i>Learning Technology System Analysis (LTSA)</i>	11
2.1.6. Model Pendekatan ADDIE	12
2.2. Penelitian Sebelumnya	14
BAB III	19
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	19
3.1. Deskripsi Umum Aplikasi	19
3.2. Rancangan Arsitektur Sistem	20
3.3. Rencana Pengujian	21
3.3. Tahapan pada ADDIE	21
3.4.1. Tahap <i>Analisis</i> (Analisa)	23

3.4.1.1. Analisa Kebutuhan Data	23
3.4.1.2. Analisa Kebutuhan Fungsional	24
3.4.1.3. Analisa Kebutuhan Non-Fungsional	25
3.4.2. Tahap <i>Design</i> (Desain)	26
3.4.2.1. Arsitektur Fisik Sistem.	26
3.4.2.2. <i>Flowchart</i> Siswa.	27
3.4.2.3. <i>Use Case Diagram</i>	27
3.4.2.4. CDM (<i>Conceptual Model Diagram</i>).....	33
3.4.2.5. PDM (<i>Physical Model Diagram</i>).....	34
3.4.2.6. Model Penerapan Arsitektur LTSA.	36
3.4.2.6. Model Penerapan Pendekatan ADDIE.....	37
BAB IV	39
IMPLEMENTASI SISTEM.....	39
4.1. Tahap Development(Pengembang).	39
4.1.1. Tampilan server admin dan guru	39
4.1.1.1. Tampilan login admin dan guru.....	39
4.1.1.2. Tampilan awal program admin dan guru.	40
4.1.1.3. Tampilan halaman data guru pada admin.	40
4.1.1.4. Tampilan halaman data siswa pada guru dan admin....	41
4.1.1.5. Tampilan halaman data latihan soal pada admin.	42
4.1.1.6. Tampilan halaman keterangan dan detail soal pada guru.....	43
4.1.1.7. Tampilan nilai soal perbab pada admin.	44
4.1.1.8. Tampilan nilai latihan soal pada admin.	45
4.1.1.9. Tampilan nilai soal perbab dan latihan soal pada guru.	45
4.1.1.10. Tampilan diskusi siswa pada admin.....	47
4.1.1.11. Tampilan diskusi guru dan siswa pada guru.	47
4.1.2. Tampilan aplikasi pada siswa	48
4.1.2.1. Tampilan halaman login siswa.	48
4.1.2.2. Tampilan halaman daftar materi siswa.	49
4.1.2.3. Tampilan halaman materi perbab siswa.....	50
4.1.2.4. Tampilan halaman diskusi siswa.	50
4.1.2.5. Tampilan halaman kuis siswa.	51
4.1.2.6. Tampilan halaman daftar latihan soal siswa.	52
4.1.2.7. Tampilan halaman latihan soal siswa.	53
4.1.3. Kode Program LTSA.....	53
4.2. Tahap <i>Implemetation</i> (Implementasi).	54
4.3. Tahap <i>evaluation</i> (Evaluasi).....	55
BAB V.....	63

<i>PENUTUP</i>	63
5.1. Kesimpulan.	63
5.2. Saran.	63
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	65
<i>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</i>	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Gambar <i>icon Android</i>	8
Gambar 2. 2. Skema dari bentuk <i>M-Learning</i>	9
Gambar 2. 3. Klasifikasi <i>M-Learning</i>	10
Gambar 2. 4. Arsitektur LTSA	11
Gambar 2. 5. Komponen Arsitektur LTSA	12
Gambar 2. 6. Tahapan ADDIE	13
Gambar 3. 1. Rancangan Arsitektur Sistem.	20
Gambar 3. 2. Komponen LTSA pada ADDIE.	22
Gambar 3. 3. Arsitektur fisik sistem	26
Gambar 3. 4. Flowchart siswa pada aplikasi	27
Gambar 3. 5. <i>Use Case Diagram</i> admin pada data pegawai	28
Gambar 3. 6. <i>Use Case Diagram</i> admin dan guru pada data siswa	29
Gambar 3. 7. <i>Use Case Diagram</i> admin dan guru pada nilai siswa	30
Gambar 3. 8. <i>Use Case Diagram</i> admin dan guru pada keterangan dan detail soal	31
Gambar 3. 9. <i>Use Case Diagram</i> admin dan guru pada komentar dan detail komentar siswa	32
Gambar 3. 10. <i>Use Case Diagram</i> siswa	33
Gambar 3. 11. CDM dari M-Learning Bahasa Arab	33
Gambar 3. 12. PDM dari M-Learning Bahasa Arab	35
Gambar 3. 13. Model penerapan arsitektur LTSA	36
Gambar 3. 14. Model penerapan pendekatan ADDIE	38
Gambar 4. 1. Tampilan login admin dan guru.	39
Gambar 4. 2. Tampilan awal program admin dan user.	40
Gambar 4. 3. Tampilan halaman data guru pada admin	41
Gambar 4. 4. Tampilan halaman data siswa pada guru.	41
Gambar 4. 5. Tampilan halaman data siswa pada admin.	42
Gambar 4. 6. Tampilan halaman data latihan soal pada admin	43
Gambar 4. 7. Tampilan halaman keterangan dan <i>detail</i> soal pada guru	43
Gambar 4. 8. Tampilan halaman nilai soal perbab pada admin.	44
Gambar 4. 9. Tampilan halaman nilai latihan soal pada admin.	45
Gambar 4. 10. Tampilan halaman nilai soal perbab dan latihan soal pada guru	46
Gambar 4. 11. Tampilan diagram nilai soal perbab pada guru.	46
Gambar 4. 12. Tampilan diskusi siswa pada admin	47

Gambar 4. 13. Tampilan diskusi guru dan siswa.	34
Gambar 4. 14. Tampilan Login Siswa.....	49
Gambar 4. 15. Tampilan Halaman daftar materi siswa.	49
Gambar 4. 16. Tampilan Halaman materi perbab siswa.	50
Gambar 4. 17. Tampilan halaman diskusi siswa.	51
Gambar 4. 18. Tampilan halaman kuis siswa.....	51
Gambar 4. 19. Tampilan Halaman daftar latihan soal.....	52
Gambar 4. 20. Tampilan halaman latihan soal siswa.	53
Gambar 4. 21. Kode Program LTSA.....	54
Gambar 4. 22. Grafik perbandingan.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Analisis Penelitian Sebelumnya	15
Tabel 4. 1. Hasil kuisioner ahli / guru.	55
Tabel 4. 2. Hasil kuisioner siswa.	57
Tabel 4. 3. Pengujian <i>fungsi</i> pada user.....	58
Tabel 4. 4. Pengujian <i>fungsi</i> pada guru.	59
Tabel 4. 5. Pengujian <i>portability</i>	59
Tabel 4. 6. Hasil pengerjaan soal.	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner siswa.....	69
Lampiran 2 Kriteria pemberian nilai	71
Lampiran 3 Kuisisioner ahli atau guru.....	75
Lampiran 4 Dokumentasi	79

