

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA
INTERAKTIF BERBASIS ANDROID UNTUK
PEMBELAJARAN TARI TOPENG TUNGGAL
BETAWI PADA MAHASISWA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TARI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Oleh:
Irsyad Naufal Harits
(1207618023)

Ditulis untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TARI
FAKULTAS BAHASA DAN SENI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi yang disusun oleh:

Nama : Irsyad Naufal Harits

NIM : 1207618023

Program Studi : S1/Pendidikan Tari

Fakultas : Bahasa dan Seni

Judul Skripsi : **Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Untuk Pembelajaran Tari Topeng Tunggal Betawi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tari Universitas Negeri Jakarta**

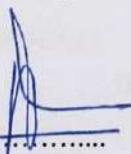
Telah diperiksa dan disetujui untuk dilaksanakan Ujian Tugas Akhir Skripsi oleh:

Dosen Pembimbing I,

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. Dwi Kusumawardani, M.Pd.
NIP. 196808261993032002



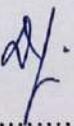
Jakarta, 27 Juni 2022

Dosen Pembimbing II,

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. Dinny Devi Triana, M.Pd.
NIP. 196812091995122001



Jakarta, 30 Juni 2022

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Irsyad Naufal Harits

NIM : 1207618023

Program Studi : S1/Pendidikan Tari

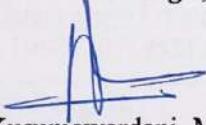
Fakultas : Bahasa dan Seni

Judul Skripsi : **Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Untuk Pembelajaran Tari Topeng Tunggal Betawi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tari Universitas Negeri Jakarta**

Telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji, dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Jakarta.

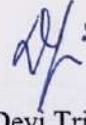
DEWAN PENGUJI

Dosen Pembimbing I,



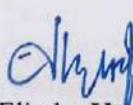
Dr. Dwi Kusumawardani, M.Pd.
NIP. 196808261993032002

Dosen Pembimbing II,



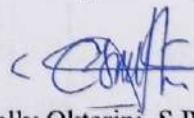
Dr. Dinny Devi Triana, M.Pd.
NIP. 196812091995122001

Ketua Pengaji,



Prof. Dr. Elindra Yanti, M.Pd.
NIP. 196807022000032001

Anggota Pengaji,



Selly Oktarini, S.Pd., M.Sn.
NIP. 199010152019032021

Jakarta, 02 September... 2022

Dekan Fakultas Bahasa dan Seni

Universitas Negeri Jakarta,



Dr. Liliana Muliastuti, M.Pd.
NIP. 196805291992032001

LEMBAR BUKTI PENGESAHAN PERBAIKAN HASIL SKRIPSI

Nama : Irsyad Naufal Harits

NIM : 1207618023

Program Studi : S1/Pendidikan Tari

Fakultas : Bahasa dan Seni

Judul Skripsi : **Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Untuk Pembelajaran Tari Topeng Tunggal Betawi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tari Universitas Negeri Jakarta**

Tanggal Ujian : Jakarta, 12 Juli 2022

No.	Nama Dosen	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Pembimbing I, <u>Dr. Dwi Kusumawardani, M.Pd.</u> NIP. 196808261993032002		10 - 08 - 2022
2.	Pembimbing II, <u>Dr. Dinny Devi Triana, M.Pd.</u> NIP. 196812091995122001		15 / 8 - 2022
3.	Ketua Penguji, <u>Prof. Dr. Elindra Yetti, M.Pd.</u> NIP. 196807022000032001		4 / 8 - 2022
4.	Anggota Penguji, <u>Selly Oktarini, S.Pd., M.Sn.</u> NIP. 199010152019032021		06 - 08 - 2022

Jakarta, 22 Agustus 2022

Koordinator Program Studi Pendidikan Tari,



Ojang Cahyadi, S.Sn., M.Pd.
NIP. 196708082005011001

Irsyad Naufal Harits. 2022. *Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Untuk Pembelajaran Tari Topeng Tunggal Betawi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tari Universitas Negeri Jakarta.* Skripsi Program Studi Pendidikan Tari, Fakultas Bahasa dan Seni, Universitas Negeri Jakarta

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan materi pembelajaran tari Topeng Tunggal pada mata kuliah Tari Betawi dengan menggunakan multimedia interaktif untuk mahasiswa. Multimedia ini diharapkan dapat layak digunakan dalam pembelajaran serta membantu mengoptimalkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa terhadap materi tari Topeng Tunggal Betawi. Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan atau R&D (*Research and Development*) dengan menggunakan prosedur ADDIE yang tahapan pengembangannya meliputi: *Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*. Subjek dalam penelitian ini adalah mahasiswa angkatan 2021 yang terdiri dari 3 rombel pada mata kuliah tari Betawi. Data penelitian dikumpulkan dengan observasi, wawancara dianalisis secara kualitatif, dan angket dianalisis secara kuantitatif. Hasil penelitian dan pengembangan pada tahap uji ahli diperoleh nilai rata-rata dari ahli materi 3.53 artinya “Sangat Baik”, dengan perbaikan pada: 1) nama kostum, 2) desain instrumen, dan 3) nama instrumen. Nilai rata-rata dari ahli pembelajaran 3.706 artinya “Sangat Baik”, dengan perbaikan pada: 1) fitur evaluasi, 2) *error button*, 3) desain Topeng, dan 4) teknik penulisan. Nilai rata-rata dari ahli media 3.075 artinya “Sangat Baik”, dengan perbaikan pada: 1) kelengkapan teks penjelasan, 2) konsistensi navigasi, 3) ukuran gambar, 4) konsistensi gaya visual, dan 5) kelengkapan foto asli untuk kejelasan dari ragam motif gerak tari. Tahap uji coba terbatas dilaksanakan kepada 12 mahasiswa secara *small group*, diperoleh data yang hasilnya dari seluruh responden memberikan komentar positif seperti: 1) medianya menarik, 2) sangat bervariasi, 3) sangat cocok untuk pembelajaran jarak jauh, 4) bermanfaat sekali untuk membantu pemahaman, 5) aplikasinya tidak membosankan, dan 6) aplikasinya sangat unik berbeda dari yang lainnya. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa multimedia interaktif D-Moleap untuk pembelajaran tari Topeng Tunggal pada mata kuliah Tari Betawi sangat layak digunakan, karena memiliki banyak fitur yang dapat membantu mahasiswa dalam mengoptimalkan pengetahuan dan keterampilannya serta sudah memenuhi syarat kriteria sebagai multimedia interaktif yang baik.

Kata kunci: Media Pembelajaran, Multimedia Interaktif, Tari Topeng Tunggal

Irsyad Naufal Harits. 2022. Development of Android-Based Interactive Multimedia for Learning Betawi Mask Dance for Students of the Dance Education Study Program, State University of Jakarta. Thesis of Dance Education Study Program, Faculty of Language and Arts, Jakarta State University

ABSTRACT

This study aims to develop learning materials for Single Mask dance in Betawi Dance courses using interactive multimedia for students. This multimedia is expected to be suitable for use in learning and to help optimize students' knowledge and skills of the Betawi Single Mask dance material. This type of research is research and development or R&D (Research and Development) using the ADDIE procedure whose development stages include: Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. The subjects in this study were students of the class of 2021 which consisted of 3 groups in the Betawi dance course. Research data was collected by observation, interviews were analyzed qualitatively, and the questionnaire was analyzed quantitatively. The results of research and development at the expert test stage obtained an average score of 3.53 which means "Very Good", with improvements to: 1) the name of the costume, 2) the design of the instrument, and 3) the name of the instrument. The average value of learning experts is 3,706 meaning "Very Good", with improvements to: 1) evaluation features, 2) error buttons, 3) mask design, and 4) writing techniques. The media expert's average score of 3,075 means "Very Good", with improvements to: 1) completeness of explanatory text, 2) consistency of navigation, 3) image size, 4) consistency of visual style, and 5) completeness of original photos for clarity of variety. dance motive. The limited trial phase was carried out on 12 students in small groups, the data obtained from all respondents gave positive comments such as: 1) the media was interesting, 2) very varied, 3) very suitable for distance learning, 4) very useful for helping understanding, 5) the application is not boring, and 6) the application is very unique different from the others. The conclusion of this research is that D-Moleap interactive multimedia for learning Topeng Tunggal dance in the Betawi Dance course is very feasible to use, because it has many features that can help students optimize their knowledge and skills and have met the criteria as a good interactive multimedia.

Keywords: Learning Media, Interactive Multimedia, Single Mask Dance

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irsyad Naufal Harits

No. Registrasi : 1207618023

Program Studi : S1/Pendidikan Tari

Judul Skripsi : **Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Untuk Pembelajaran Tari Topeng Tunggal Betawi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tari Universitas Negeri Jakarta**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi model R&D (*Research and Development*) yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dari Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Jakarta seluruhnya merupakan hasil karya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan estetika penulisan ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh ataupun sebagian bukan dari hasil karya saya sendiri yang terindikasi adanya unsur *plagiarisme* dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia penuh menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 30 Juli 2022

Yang menyatakan,



Irsyad Naufal Harits

NIM. 1207618023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Irsyad Naufal Harits
NIM : 1207618023
Fakultas/Prodi : Fakultas Bahasa dan Seni/Program Studi Pendidikan Tari
Alamat email : irsyadnaufal4@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Untuk Pembelajaran Tari Topeng

Tunggal Betawi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tari Universitas Negeri Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 12 September 2022

Penulis

(Irsyad Naufal Harits)

PERSEMBAHAN & MOTTO

Keutamaan skripsi ini dipersembahkan untuk kedua orang tua tersayang dan tercinta yang selalu sabar membimbing hingga dewasa dengan setiap dukungan baik berupa material ataupun spiritual melalui segala do'a, motivasi dan pengorbanannya yang selalu memberikan kekuatan sampai pada titik saat ini. Tidak lupa juga kepada almamater yang sangat berjasa dalam memberikan sebuah pendidikan yang berarti dalam hidup sehingga dapat membentuk karakter pribadi yang jauh lebih baik.

“Ketika ingin mencapai tujuan hidupnya, manusia akan diberikan beban oleh Allah sesuai kesanggupannya. Mereka akan diberikan pahala lebih dari yang diusahakannya dan mendapat siksa sesuai keburukan yang telah dilakukannya”

(Tafsir QS. Al- Baqarah: 286)

“Kebahagiaan itu bergantung pada dirimu sendiri”

(Aristoteles)

“Jangan membandingkan dirimu dengan siapa pun di dunia ini. Kalau kau melakukannya, sama saja dengan menghina dirimu sendiri”

(Bill Gates)

No word can't, before you try it”

(Penulis)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kelancaran, keberkahan, kekuatan, dan kemampuan kepada peneliti sehingga skripsi ini yang berjudul **Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Untuk Pembelajaran Tari Topeng Tunggal Betawi Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tari Universitas Negeri Jakarta** dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat seiring salam ke pangkuan Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan pencerahan kepada umat manusia, semoga dengan memegang teguh sunnahnya akan mendapat kebahagiaan di dunia dan di akhirat.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Tari Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Jakarta. Selama proses penulisan dan penelitian yang dilaksanakan, telah mendapat bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu ingin menyampaikan kepada:

1. Pihak lembaga Universitas Negeri Jakarta.
2. Pihak Fakultas Bahasa dan Seni.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Tari.
4. Ibu Dr. Dwi Kusumawardani, M.Pd. sebagai dosen pembimbing 1 dan Ibu Dr. Dinny Devi Triana, M.Pd. sebagai dosen pembimbing 2.
5. Bapak Drs. Ida Bagus Ketut Sudiasa, M.Sn. sebagai dosen Pembimbing Akademik.

6. Dosen penguji sidang skripsi.
7. Teristimewa Bapak Bunyamin dan Ibu Anik Martini sebagai kedua orang tua serta saudara yang sangat luar biasa selalu mendukung, mendo'akan, mengarahkan, menguatkan, dan memberikan semangat yang tiada hentinya.
8. Pihak yang mendukung selama proses penelitian: a) Ibu Kartini Kisam sebagai validator ahli materi, b) Ibu Dra. Rahmida Setiawati, MM. sebagai validator ahli pembelajaran 1, Bapak B. Kristiono Soewardjo, SE., S.Sn., M.Sn. sebagai validator ahli pembelajaran 2, dan Ibu Selly Oktarini, S.Pd., M.Sn. sebagai validator ahli pembelajaran 3, c) Bapak Dadi Mulyadi, S.Pd., M.T. dan Bapak Kunto Imbar Nursetyo, S.Pd., M.Pd. sebagai validator ahli media, d) Bapak Budiman sebagai pimpinan dari KBMDG Studio, dan e) narasumber.
9. Sahabat-sahabat dari dalam maupun luar Universitas Negeri Jakarta, terkhusus untuk Pavita Henriette Osdri dan Mega Suryanti.
10. Semua pihak yang telah membantu selama proses skripsi, namun belum disebutkan namanya satu persatu.

Diucapkan banyak terima kasih. Semoga Allah SWT membalas dan melimpahkan kebaikan, Aamiin.

Jakarta, 30 Juli 2022

Peneliti,

Irsyad Naufal Harits
NIM. 1207618023

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR BUKTI PENGESAHAN PERBAIKAN HASIL SKRIPSI	iii
ABSTRAK (Bahasa Indonesia)	iv
<i>ABSTRACT</i> (Bahasa Inggris)	v
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	vii
PERSEMBAHAN & MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	9
C. Manfaat Penelitian	9
D. Spesifikasi Produk Penelitian	11

BAB II. KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori	14
1. Teori Belajar Konstruktivisme	14
2. Teori Belajar Konstruktivisme dalam Media Pembelajaran	17
B. Kajian Konsep.....	18
1. Pengembangan Media Pembelajaran	18
2. Ciri-Ciri dan Kriteria Media Pembelajaran.....	20
3. Multimedia Interaktif	34
4. Metode dalam Multimedia Interaktif.....	45
5. Prosedur Pengembangan Media Pembelajaran	51

6. Pembelajaran Praktik	58
7. Pembelajaran Tari Betawi	60
8. Pembelajaran Tari Betawi dalam Multimedia Interaktif.....	64
9. Karakteristik Mahasiswa Pendidikan Tari UNJ.....	65
C. Penelitian Relevan.....	69
D. Kerangka Pemikiran.....	85
 BAB III. PROSEDUR PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tujuan Penelitian	87
B. Metode Penelitian.....	87
C. Jenis Penelitian.....	88
D. Prosedur Pengembangan.....	89
E. Tempat & Waktu Penelitian	97
F. Subjek Penelitian & Validator	99
G. Metode & Teknik Pengumpulan Data	100
H. Teknik Analisis Data.....	107
I. Keterbatasan Penelitian	110
 BAB IV. HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian & Pengembangan.....	112
B. Pembahasan Hasil Penelitian & Pengembangan.....	177
 BAB V. KESIMPULAN & SARAN	
A. Kesimpulan	188
B. Saran.....	190
 DAFTAR PUSTAKA.....	193
 LAMPIRAN.....	198

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jenis penelitian relevan	70
Tabel 3.1. Identitas validator.....	99
Tabel 3.2. Kisi-kisi instrumen pengujian untuk ahli materi	105
Tabel 3.3. Kisi-kisi instrumen pengujian untuk ahli media.....	106
Tabel 3.4. Kisi-kisi instrumen pengujian untuk ahli pembelajaran.....	107
Tabel 3.5. Pedoman penilaian skor	109
Tabel 3.6. Pedoman tingkat kelayakan.....	109
Tabel 4.1. Bahan kajian/Pokok bahasan mata kuliah tari Betawi.....	124
Tabel 4.2. Hasil penilaian ahli materi.....	155
Tabel 4.3. Pedoman persentase kelayakan materi	156
Tabel 4.4. Komentar atau saran oleh ahli materi	158
Tabel 4.5. Hasil penilaian ahli pembelajaran 1	159
Tabel 4.6. Pedoman persentase kelayakan pembelajaran.....	160
Tabel 4.7. Komentar atau saran oleh ahli pembelajaran 1	161
Tabel 4.8. Hasil penilaian ahli pembelajaran 2	161
Tabel 4.9. Komentar atau saran oleh ahli pembelajaran 2.....	164
Tabel 4.10. Hasil penilaian ahli pembelajaran 3	164
Tabel 4.11. Komentar atau saran oleh ahli pembelajaran 3.....	166
Tabel 4.12. Hasil nilai validasi oleh 3 ahli pembelajaran	167
Tabel 4.13. Hasil penilaian ahli media 1	168
Tabel 4.14. Pedoman persentase kelayakan media.....	170
Tabel 4.15. Komentar atau saran oleh ahli media 1	171
Tabel 4.16. Hasil penilaian ahli media 2	171
Tabel 4.17. Komentar atau saran oleh ahli media 2	173
Tabel 4.18. Hasil nilai validasi oleh 2 ahli media	174
Tabel 4.19. Komentar atau respon oleh mahasiswa	175

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Posisi media dalam sistem pembelajaran	22
Gambar 2.2. Penyusunan secara <i>linier</i>	39
Gambar 2.3. Penyusunan secara <i>branching</i>	39
Gambar 2.4. Skema metode <i>drill and practice</i>	46
Gambar 2.5. Skema metode <i>tutorials</i>	47
Gambar 2.6. Skema metode <i>simulation</i>	48
Gambar 2.7. Skema metode <i>games</i>	49
Gambar 2.8. Desain pengembangan produk model ADDIE	54
Gambar 3.1. Desain pengembangan produk model ADDIE	89
Gambar 3.2. Prosedur dalam tahap <i>analysis</i>	92
Gambar 3.3. Prosedur dalam tahap <i>design</i>	93
Gambar 3.4. Prosedur dalam tahap <i>development</i>	94
Gambar 3.5. Prosedur dalam tahap <i>implementation</i>	96
Gambar 3.6. Prosedur dalam tahap <i>evaluation</i>	97
Gambar 3.7. Model tahap analisis data Miles & Huberman (1984)	108
Gambar 4.1. Pengumpulan gambar <i>button</i>	130
Gambar 4.2. Pembuatan skema model <i>branching</i>	132
Gambar 4.3. Skema <i>login</i>	132
Gambar 4.4. Skema menu utama	133
Gambar 4.5. Skema menu profil	133
Gambar 4.6. Skema menu pengaturan	134
Gambar 4.7. Skema menu informasi	134
Gambar 4.8. Skema menu praktik.....	135
Gambar 4.9. Skema menu studio	135
Gambar 4.10. Skema menu latihan	136
Gambar 4.11. Skema menu keluar.....	136
Gambar 4.12. Pembuatan logo produk multimedia.....	137
Gambar 4.13. Desain <i>layout login</i>	139
Gambar 4.14. Desain <i>layout</i> menu utama	139
Gambar 4.15. Desain <i>layout</i> menu profil	140
Gambar 4.16. Desain <i>layout</i> menu pengaturan	140

Gambar 4.17. Desain <i>layout</i> menu informasi.....	141
Gambar 4.18. Desain <i>layout</i> menu praktik	141
Gambar 4.19. Desain <i>layout</i> menu studio	142
Gambar 4.20. Desain <i>layout</i> menu latihan.....	142
Gambar 4.21. Desain <i>layout</i> menu keluar.....	143
Gambar 4.22. Pembuatan desain instrumen	144
Gambar 4.23. Tampilan <i>loading screen & login</i>	145
Gambar 4.24. Tampilan menu utama	146
Gambar 4.25. Tampilan menu profil	147
Gambar 4.26. Tampilan menu pengaturan	148
Gambar 4.27. Tampilan menu petunjuk.....	149
Gambar 4.28. Tampilan menu informasi	150
Gambar 4.29. Tampilan menu praktik.....	151
Gambar 4.30. Tampilan menu studio	152
Gambar 4.31. Tampilan menu latihan	153
Gambar 4.32. Tampilan menu keluar.....	154

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian	199
Lampiran 2. Jadwal pelaksanaan penelitian	200
Lampiran 3. Pedoman wawancara dosen	203
Lampiran 4. Pedoman wawancara mahasiswa.....	208
Lampiran 5. Pedoman angket validasi ahli materi.....	213
Lampiran 6. Pedoman angket validasi ahli pembelajaran	216
Lampiran 7. Pedoman angket validasi ahli media	219
Lampiran 8. Pedoman angket observasi.....	222
Lampiran 9. Angket hasil validasi uji ahli	225
Lampiran 10. Angket hasil observasi	240
Lampiran 11. Lembar evaluasi ahli materi	243
Lampiran 12. Lembar evaluasi ahli media.....	245
Lampiran 13. Lembar evaluasi ahli pembelajaran.....	247
Lampiran 14. Lembar presensi mahasiswa kegiatan uji terbatas	253
Lampiran 15. Kumpulan hasil komentar mahasiswa	254
Lampiran 16. Tampilan <i>prototype</i> multimedia interaktif D-Moleap	255
Lampiran 17. Dokumentasi kegiatan penelitian	256