



LAPORAN SKRIPSI

ANIMASI METAMORFOSIS CAPUNG BERBASIS ANDROID

YAHYA WIYADI
NIM. 201351176

DOSEN PEMBIMBING

Tri Listyorini, M.Kom
Evanita, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PENGESAHAN

ANIMASI METAMORFOSIS CAPUNG BERBASIS ANDROID

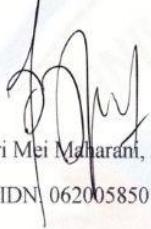
YAHYA WIYADI

NIM. 201351176

Kudus, 19 Februari 2018

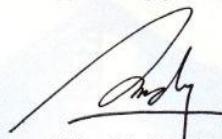
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Rizkysari Mei Maharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji I,



Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji II



Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Utama,



Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,



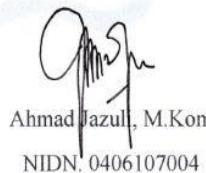
Evanita, M.Kom
NIDN. 0611088901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yahya Wiyadi
NIM : 201351176
Tempat & tanggal lahir : Pati, 8 April 1991
Judul Skripsi : Animasi Metamorfosis Capung Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik seluruh laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturaan yang berlaku di Unuversitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 19 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,



Yahya Wiyadi
NIM. 201351176

ANIMASI METAMORFOSIS CAPUNG BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Yahya Wiyadi

NIM : 201351176

Pembimbing :

1. Tri Listyorini, M.Kom

2. Evanita, M.Kom

RINGKASAN

Pengalaman belajar mengenai proses metamorfosis capung yang menarik dan interaktif merupakan hal yang melatarbelakangi perancangan dan pembuatan aplikasi animasi berbasis android ini. Capung merupakan salah satu keanekaragaman hayati yang dimiliki oleh Indonesia dan salah satu kelompok arthropoda yang memiliki ukuran sedang hingga besar dan warna menarik. Pelajaran metamorfosis capung saat ini hanya bisa dipelajari melalui buku-buku yang di nilai kurang menarik dan juga kurang efektif. Tapi dengan menggunakan teknologi animasi diharapkan mampu membuat pembelajaran metamorfosis capung lebih menarik. Animasi ini dibuat dengan menggunakan *Adobe Flash*. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode pengembangan multimedia serta *smartphone android* sebagai media informasinya.

Kata kunci : *Adobe Flash, Capung, Smartphone android*

ANIMATED METAMORPHOSIS DRAGONFLY BASED ON ANDROID

Student Name : Yahya Wiyadi

Student Identity Number : 201351176

Supervisor :

1. Tri Listyorini, M.Kom

2. Evanita, M.Kom

ABSTRACT

Dragonfly is “capung”, the experience of learning about the interesting and interactive draft metamorphosis process is the background of the design and manufacture of this android based animation application. Dragonfly are one of the biodiversity owned by Indonesia and one of the arthropod groups that have medium to large size and attractive colors. The lesson of metamorphosis of dragonfly today can only be learned through books that are of less value and less effective. But by using animation technology is expected to make learning metamorphosis of dragonfly more interesting. This animation was created using Adobe Flash. The method used in making this application is a method of multimedia development as well as android smartphone information media.

Keywords: Adobe Flash, Dragonfly, Android Smartphone

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah dan imayahnya sehingga penulis mempu menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Animasi Metamorfosis Capung Berbasis Android”.

Penyusunan skripsi ini ditunjukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksaan skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Evanita, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibuku tersayang yang telah senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
7. Teman-teman TI angkatan 2013 yang telah memberikan saran dan motivasi.
8. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam menulis skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baikdi masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 19 Februari 2018

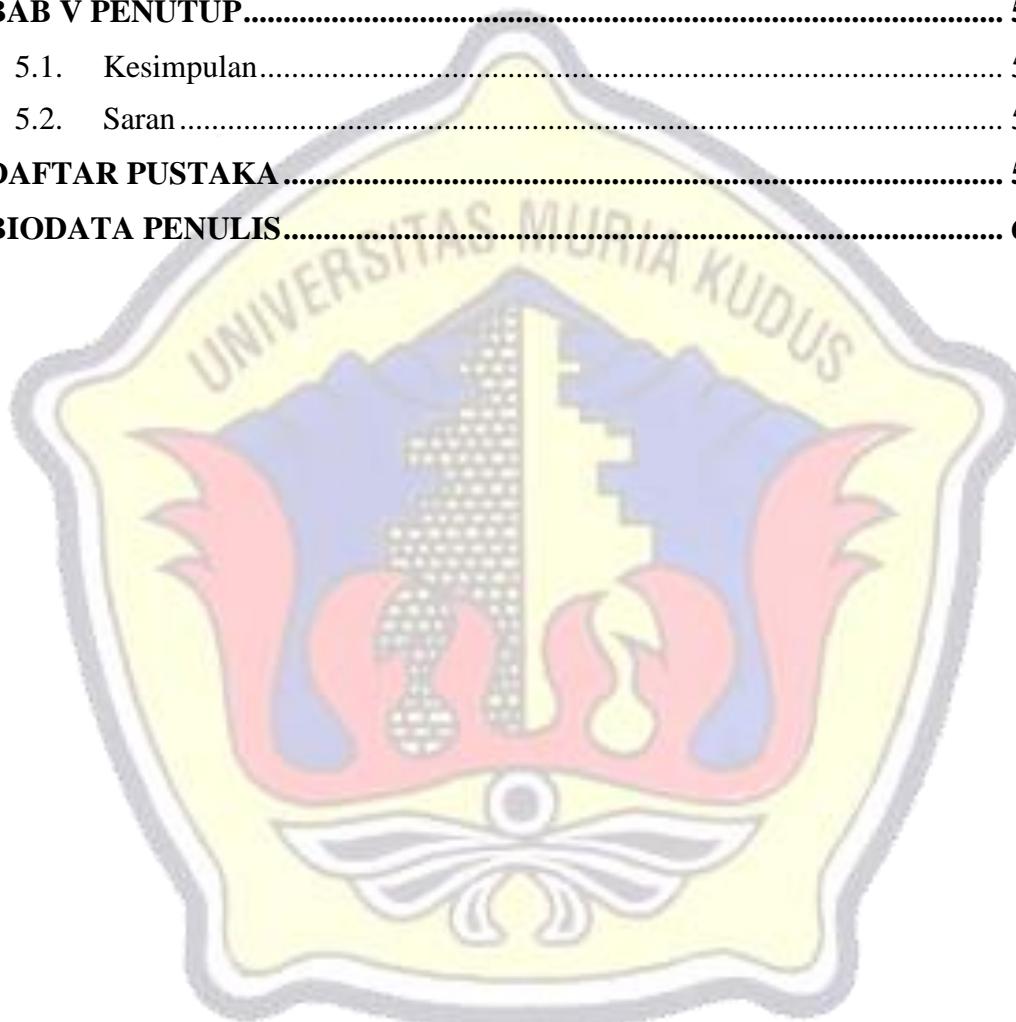
Penulis

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Balakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Multimedia	7
2.2.2. Capung	8
2.2.3. Jenis-jenis Capung	8
2.2.3.1. Diphlebia lestoides.....	9
2.2.3.2. Diphlebia hybridoides.....	9
2.2.3.3. Diphlebia coerulescens	10
2.2.3.4. Diphlebia euphoeoides.....	11
2.2.3.5. Diphlebia nymphoides	11
2.2.3.6. Brachythemis contaminata.....	12
2.2.3.7. Cratilla lineata.....	13
2.2.3.8. Lathrecista asiatica.....	13
2.2.3.9. Orthetrum sabina.....	14
2.2.4. Metamorfosis	15
2.2.5. Animasi	15
2.3. Storyboard	15
2.4. Flowchart	16
2.5. Perangkat Lunak yang Digunakan	17
2.5.1. Adobe Flash	17
2.5.2. Camtasia Studio	17
2.6. Kerangka Pikir.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Metode Pengumpulan Data	21
3.2. Metode Pengembangan Multimedia.....	21

3.1.1.	Konsep (<i>Concept</i>).....	21
3.1.2.	Perancangan (<i>Design</i>)	21
3.1.3.	Pengumpulan Materi (<i>Material Collecting</i>).....	21
3.1.4.	Pembuatan (<i>Assembly</i>)	22
3.1.5.	Pengujian (<i>Testing</i>)	22
3.1.6.	Distribusi (<i>Distribution</i>).....	22
3.3.	Konsep.....	22
3.4.	Analisa Kebutuhan	23
3.4.1.	Kebutuhan perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	23
3.4.2.	Kebutuhan perangkat lunak (<i>Software</i>).....	23
3.4.3.	Kebutuhan Informasi.....	23
3.5.	Perancangan Program	24
3.5.1.	Perancangan Struktur Menu	24
3.6.	Perancangan Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	25
3.6.1.	<i>Flowchart</i> Menu Utama	25
3.6.2.	<i>Flowchart</i> Menu Galeri	26
3.7.	Perancangan <i>Storyboard</i>	28
3.7.1.	Halaman Menu Utama	32
3.7.2.	Halaman Capung	33
3.7.3.	Halaman Galeri	33
3.7.4.	Halaman Video Animasi	34
3.7.5.	Halaman Profil	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36	
4.1.	Pembuatan (<i>Assembly</i>)	36
4.1.1.	Pembuatan Obyek Animasi.....	36
4.1.2.	Tahap <i>Editing</i> video dan Pemberian <i>Backsound</i>	38
4.1.3.	Tahap Membuat Aplikasi (*.apk) pada <i>Adobe Flash</i>	39
4.1.4.	Tombol Menu Pada Halaman Menu Utama.....	41
4.1.4.1.	Fungsi –fungsi Tombol Pada Halaman Menu Utama.....	41
4.2.	Tampilan Aplikasi Pada <i>Smartphone Android</i>	43
4.2.1.	Tampilan Pembuka dan Menu Utama.....	43
4.2.2.	Tampilan Menu Capung.....	43
4.2.3.	Tampilan Menu Galeri	44
4.2.4.	Tampilan menu isi galeri.....	44

4.2.5.	Tampilan video animasi	45
4.2.6.	Tampilan Menu Profil	45
4.3.	Pengujian	46
4.3.1.	Pengujian Para Ahli.....	46
4.3.2.	Pengujian Aplikasi pada <i>Smartphone</i>	48
4.4.	Hasil Implementasi.....	48
4.5.	Distribusi (<i>Distribution</i>)	52
BAB V	PENUTUP	56
5.1.	Kesimpulan.....	56
5.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57	
BIODATA PENULIS	66	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diphlebia Lestoides	9
Gambar 2.2 Diphlebia hybridoides	9
Gambar 2.3 Diphlebia coerulescens.....	10
Gambar 2.4 Diphlebia euphoeoides	11
Gambar 2.5 Diphlebia nymphoides.....	12
Gambar 2.6 Brachythemis contaminata	12
Gambar 2.7 Cratilla lineata	13
Gambar 2.8 Lathrecista asiatica	14
Gambar 2.9 Orthetrum sabina	14
Gambar 2.10 Kerangka Pemikiran Animasi Metamorfosis Capung.....	19
Gambar 3.1 Struktur menu aplikasi	24
Gambar 3.2 Flowchart Menu Utama.....	26
Gambar 3.3 Flowchart Menu Galeri	28
Gambar 3.4 Storyboard capung.....	29
Gambar 3.5 Storyboard telur.....	29
Gambar 3.6 Storyboard nimfa.....	30
Gambar 3.7 Storyboard nimfa.....	31
Gambar 3.8 Storyboard nimfa.....	31
Gambar 3.9 Storyboard capung muda.....	32
Gambar 3.10 Halaman Menu Utama	32
Gambar 3.11 Halaman Capung	33
Gambar 3.12 Halaman Jenis Capung	33
Gambar 3.13 Halaman Video Animasi	34
Gambar 3.14 Halaman Profil	34
Gambar 4.1 Pembuatan objek animasi	37
Gambar 4.2 Tahap pembuatan obyek dalam air.....	37
Gambar 4.3 Pembuatan kepompong obyek animasi	38
Gambar 4.4 Tahap pemberian Backsound	38
Gambar 4.5 Tahap rendering video.....	39
Gambar 4.6 Pembuatan aplikasi (*.apk)	40

Gambar 4.7 Publish aplikasi (*.apk)	40
Gambar 4.8 Tombol Capung.....	41
Gambar 4.9 Tombol menu galeri	41
Gambar 4.10 Tombol menu video	42
Gambar 4.11 Tombol menu profil	42
Gambar 4.12 Tampilan Menu Utama.....	43
Gambar 4.13 Menu capung	43
Gambar 4.14 Tampilan menu galeri.....	44
Gambar 4.15 Tampilan isi menu galeri.....	44
Gambar 4.16 Tampilan menu video animasi	45
Gambar 4.17 Tampilan menu profil.....	45
Gambar 4.18 Penyimpanan di google drive	52
Gambar 4.19 Pendistribusian di instagram	53
Gambar 4.20 Pendistribusian ke media sosial facebook.....	53
Gambar 4.21 Pendistribusian ke Playstore	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart.....	16
Tabel 3.1 Konsep Umum Animasi Metamorfosis Capung	22
Tabel 4.1 Pengujian para ahli.....	46
Tabel 4.2 Pengujian aplikasi pada smartphone	48
Tabel 4.3 Hasil dan Implementasi.....	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 Revisi setelah sidang

Lampiran 3 Biodata

