

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN VIDEO PROFIL
PROGRAM STUDI PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



Tugas Akhir

**Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Diploma IV Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh :

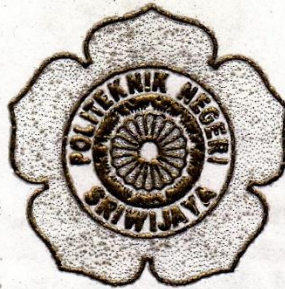
Nama : Rahmatika Inayah

NIM : 061540722406

**TEKNOLOGI INFORMATIKA MULTIMEDIA DIGITAL
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2017**

HALAMAN PENGESAHAN


**RANCANG BANGUN VIDEO PROFIL
PROGRAM STUDI PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



TUGAS AKHIR

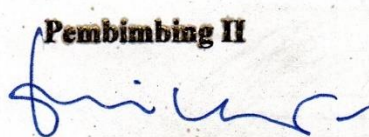
**Disetujui Oleh Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Teknologi Informatika
Multimedia Digital, Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya,**

Pembimbing I



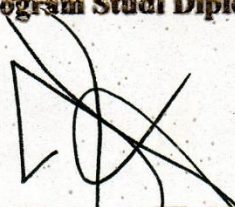
**Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom
NIP. 196007101991031001**

Pembimbing II



**Meiyi Darlies, S.Kom., M.Kom
NIP. 197805152006041003**

**Mengetahui
Ketua Program Studi Diploma IV**



**Ikhtison Mekongga, ST. M.kom
NIP. 197705242000031002**

Ketua Jurusan Teknik Komputer



**Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom
NIP. 196007101991031001**

**RANCANG BANGUN VIDEO PROFIL
PROGRAM STUDI PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



TUGAS AKHIR

**Telah Diuji dan Dipertahankan Didepan Dewan Penguji pada Sidang
Tugas Akhir Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital,
Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya,**

Ketua Dewan Penguji

**Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom.
NIP.196007101991031001**

Anggota Dewan Penguji:

**Indarto, S.T., M.Cs.
NIP. 197307062005011003**

**Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004**

**Hartati Deviana, S.T., M.Kom.
NIP. 197405262008122001**

Tanda tangan

**Palembang, Agustus 2017
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer,**

**Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom.
NIP.196007101991031001**

ABSTRAK

Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan merupakan Program Studi Jenjang Diploma IV yang pertama di Politeknik Negeri Sriwijaya. Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan semula bernama Teknik Perencanaan Jalan dan Jembatan yang mulai beroperasi sejak tahun 2000, Program Studi ini merupakan Program kerjasama antara Politeknik Negeri Sriwijaya dengan Pusat Pendidikan Keahlian Teknik, Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah. Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan ini semula dibuka secara khusus untuk meningkatkan Sumber Daya Manusia (Pegawai Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah) yang berjenjang pendidikan Diploma III ke Jenjang Diploma IV dengan masa studi 3 semester. Sejak tahun 2009 sampai sekarang Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan berubah nama menjadi Program Diploma IV Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan, program pendidikannya selain peningkatan dari Program Diploma III ke Jenjang Diploma IV (Program Alih Jenjang), juga menerima mahasiswa reguler dari lulusan SLTA, dengan lama pendidikan selama 8 semester.

Dalam rancang bangun video profil ini penulis menggunakan, metode pengembangan multimedia (konsep, desain, pengumpulan materi, pembuatan, pengujian, dan distribusi). Penulis menggunakan Adobe Photoshop CC2015 dan, Adobe After Effects CC2015 digunakan dalam proses compositing dan animasi, serta Adobe Premiere Pro CC2015 digunakan dalam proses editing dan rendering. Pembuatan video profil ini menggunakan motion graphics dengan pendekatan infografis yang menarik, sehingga informasi yang diberikan mudah untuk dicerna masyarakat. Video profil ini menggunakan media internet seperti situs Youtube dan Facebook, sehingga masyarakat dapat menontonnya dimanapun dan kapanpun. Diharapkan agar dimasa yang akan datang, video ini dapat ditayangkan ditempat-tempat umum seperti stasiun kereta api, halte LRT, halte bus Transmusi, rumah sakit, dan sebagainya.

Kata kunci: *Prodi PJJ, Video profil, infografis, motion graphic, multimedia*

ABSTRACT

Course design of Roads and bridges is a Diploma IV Courses the first State Polytechnic of Sriwijaya. Course design of Roads and bridges originally named Engineering Planning of roads and Bridges, which began operating since the year 2000, this Course is a cooperation Program between the State Polytechnic of Sriwijaya with Engineering Education Centre, human resources development Department of Settlements and infrastructure Areas. Course design of the road and the bridge originally opened specifically to improve human resources (employees of the Department of settlements and infrastructures of the region) are tiered Education Diploma the Diploma III to IV with the study period 3 semester. Since the year 2009 to the present Course Design roads and Bridges become Diploma IV Program studies the design of roads and bridges, educational programs in addition to Diploma III Program of improvement to the level of Diploma IV (Program Instead of rank), also received regular student of graduate education high school, with the study period 8 semesters.

In design uses this profile video, multimedia development method (concept, design, gathering material, manufacture, testing, and distribution). Author CC2015 using Adobe Photoshop and Adobe After Effects, CC2015 used in the process of compositing and animation, as well as Adobe Premiere Pro CC2015 used in the process of editing and rendering. The creation of this profile video using motion graphics with an interesting infographics approach, so that the information provided is easy to digest community. This profile video using internet media sites like Youtube and Facebook, so people can watch it wherever and whenever. It is expected that in the future, this video may be broadcast by the public areas such as train stations, bus stops, LRT stops Transmusi, hospitals, and others.

Keywords: *Study Program PJJ, Video profiles, infographics, motion graphic, multimedia*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Illahi Robbi, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma IV pada Program Studi Teknik Informatika Multimedia Digital, Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan pengarahan, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Tawa, MT, selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Bapak Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan. M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I
3. Bapak Mekongga, ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Multimedia Digital.
4. Bapak Meiyi Darlies. S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Multimedia Digital Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah membantu kami
6. Bapak dan Ibu Pimpinan, staf serta Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan
7. Bapak dan Ibu Pimpinan dan staf PT. Indo Beton Palembang
8. Semua rekan-rekan mahasiswa/i Program Studi Teknik Informatika Multimedia Digital, Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberika bantuan maupun masukan yang berguna dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Video Profil Jurusan (<i>Company Profile Video</i>).....	4
2.2 Perancangan Jalan dan Jembatan.....	5
2.2.1. Latar Belakang Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan.	5
2.2.2. Sejarah Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan.....	6
2.2.3. Visi dan Misi Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan.....	7
2.2.4. Tujuan Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan.....	7
2.2.5. Struktur Organisasi Program Studi.....	7
2.3 Informasi.....	8
2.4 Promosi.....	9
2.5 Konsep Dasar Multimedia.....	10
2.6 Infografis	11
2.6.1 Pengembangan video infografis.....	12
2.7 Pengertian Sinematografi.....	12
2.7.1 Komunikasi.....	13

2.7.2	Bahasa.....	13
2.7.2.1	Kalimat dalam bahasa Televisi (<i>Shoot</i>).....	14
2.7.2.2	Adegan (<i>Scene</i>).....	15
2.7.2.3	Babak (<i>Sequence</i>).....	17
2.8	Tahap Produksi Video.....	17
2.8.1.	Tahap Pra Produksi.....	18
2.8.1.1.	Pemilihan Gaya (<i>Style</i>).....	18
2.8.1.2.	Pemilihan Tema dan Ide Cerita.....	18
2.8.1.3.	Pencarian Ide untuk Sinopsis.....	18
2.8.1.4.	Persiapan Produksi,	19
2.8.2.	Tahap Produksi.....	19
2.8.3.	Tahap Pasca Produksi.....	20
2.9	Motion Graphics.....	20
2.10	Editing Video.....	21
2.10.1.	Definisi Penyuntingan Video.....	21
2.10.2.	Dasar dan Fungsi Video View dan Track.....	22
2.10.3.	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
2.10.3.1	Adobe After Effect CC 2015.....	24
2.10.3.2	Adobe Photoshop CC 2015.....	24
2.10.3.3	Adobe Premiere Pro CC 2015.....	24

BAB III PERANCANGAN

3.1	Perancangan Video Profil.....	25
3.2	Kerangka Berfikir.....	25
3.2.1	Konsep (<i>Concept</i>).....	27
3.2.2	Perancangan (<i>Design</i>).....	29
3.2.3	Pengumpulan Materi (<i>Material Collection</i>).....	32
3.2.4	Pembuatan (<i>Assembly</i>).....	33

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Realisasi Video Profil Perancangan Jalan dan Jembatan.....	38
-----	--	----

4.2 Pengujian.....	44
4.2.1 Deskripsi pengujian.....	44
4.2.2 Prosedur Pengujian	44
4.2.1.2 Pengujian teknik	44
4.2.2.2 Pengujian terhadap responden	45
4.2.3 Data hasil pengujian.....	47
4.3 Analisis Data / Evaluasi.....	51
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Perbedaan Bahasa Audio Visual dan Bahasa Tulis.....	14
3.1	Deskripsi Konsep.....	28
3.2	Skenario.....	29
3.3	Beberapa Materi Audio dan Video.....	32
4.1	Pertanyaan dalam segi konten informasi.....	46
4.2	Pertanyaan dalam segi tampilan.....	46
4.3	Data hasil pengujian teknik.....	47
4.4	Distribusi responden berdasarkan usia.....	48
4.5	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
4.6	Distribusi responden berdasarkan tingkat pendidikan.....	48
4.7	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah informasi dari video profil ini mudah dimengerti ?”.....	49
4.8	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah jumlah informasi yang diberikan sudah lengkap ?”.....	49
4.9	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah Penyampaian Informasi dengan Pendekatan Infografis seperti ini Mudah Anda pahami?”.....	49
4.10	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah Video Profil ini mampu mengajak Masyarakat untuk sadar akan pentingnya pendidikan?”.....	50
4.11	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah Video Profil ini Menarik dari Segi Gambar/Grafis ?”.....	50
4.12	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah Video Profil ini Menarik dari Segi Warna ?”.....	50
4.13	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah Video Profil ini Menarik dari Segi Animasi ?”.....	51
4.14	Distribusi responden berdasarkan pertanyaan “Apakah Video Profil ini Menarik dari Segi Audio ?”.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Organisasi Program studi Perancangan Jalan dan Jembatan.....	8
3.1 Kerangka Berfikir Video profil Program studi perancangan jalan dan jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	26
3.2 Diagram Alir Video Profil Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	27
3.3 <i>Composition Setting</i>	33
3.4 Import File.....	34
3.5 Membuat sequence baru.....	36
3.6 <i>Import file</i>	36
3.7 <i>Rendering video</i>	37
4.1 Tampilan Scene 1 Suasana tampak depan Gedung Politeknik Negeri Sriwijaya	38
4.2 Tampilan Scene 2 Persiapan Proses Belajar dan Mengajar Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	39
4.3 Tampilan Scene 3 Penjelasan Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya	39
4.4 Tampilan Scene 4 Penjelasan Kepala Program Studi (Kaprodi) Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	40
4.5 Tampilan Scene 5 Proses belajar dan mengajar di Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	40
4.6 Tampilan Scene 6 Kegiatan Mahasiswa Ketika sedang Praktek di bengkel Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	41
4.7 Tampilan Scene 7 Penjelasan Mahasiswi tentang Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	41

4.8	Tampilan Scene 8 Penjelasan Mahasiswa tentang Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	42
4.9	Tampilan Scene 9 Penjelasan dari Gubernur Mahasiswa Teknik Sipil Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	42
4,10	Tampilan Scene 10 Kegiatan Mahasiswa Ketika sedang Praktek di bengkel Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	43
4.11	Tampilan Scene 11 Penjelasan Alumni Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	43
4.12	Tampilan Scene 12 Penjelasan dari Pimpinan Perusahaan Tempat Alumni Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan Bekerja....	44