

**PERANCANGAN ANIMASI EDUKASI BUDIDAYA
TANAMAN PADA TANI ORGANIK MERAPI**

TUGAS AKHIR



disusun oleh
Zerri Ayu Monica 12.02.8254
Haziah Ayu Pratiwi 12.02.8294

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN ANIMASI EDUKASI BUDIDAYA
TANAMAN PADA TANI ORGANIK MERAPI**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Ahli Madya D3
pada jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh
Zerri Ayu Monica 12.02.8254
Haziah Ayu Pratiwi 12.02.8294

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN ANIMASI EDUKASI BUDIDAYA
TANAMAN PADA TANI ORGANIK**

MERAPI

yang disusun oleh

Zerri Ayu Monica 12.02.8254

Haziah Ayu Pratiwi 12.02.8294

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Agustus 2014

Dosen Pembimbing,



Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN ANIMASI EDUKASI BUDIDAYA TANAMAN PADA TANI ORGANIK MERAPI

yang disusun oleh

Zerri Ayu Monica 12.02.8254

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 2 Maret 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN ANIMASI EDUKASI BUDIDAYA

TANAMAN PADA TANI ORGANIK

MERAPI

yang disusun oleh

Haziah Ayu Pratiwi

12.02.8294

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 03 Maret 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Maret 2015



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Zerri Ayu Monica
NIM. 12.02.8254



Haziah Ayu Pratiwi
NIM. 12.02.8294



MOTTO

Kemenangan yang seindah – indahnya dan sesukar – sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri.

(Ibu Kartini – Tokoh Pejuang Hak Wanita)

Lakukan saja apa yang menjadi kewajiban kalian, jangan pernah meminta hasil setelahnya. Biarkan waktu yang akan memberikan hasilnya.

(Sri Krishna - Mahabharata)

Don't Cry Because It's Over, Smile Because It Happened

”Jangan menangis karena telah berakhir, tersenyumlah karena telah terjadi”.

(Dr. Seus - Kartunis Amerika Serikat)

Learn From Yesterday, Live From Today, And Hope For Tomorrow

”Belajar dari masa lalu, hidup untuk masa kini, dan berharap untuk masa yang akan datang”.

(Albert Einstein – Tokoh Ilmuwan)

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.

(Aristoteles – Tokoh Filosofi)

MOTTO

- ❖ Jangan menunggu sukses baru bersyukur, tetapi bersyukurlah maka akan bertambah kesuksesanmu.

- ❖ Jadilah seperti karang di lautan yang selalu kuat meskipun terus dihantam ombak dan lakukan hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan juga untuk orang lain, karena hidup tidak abadi.

- ❖ Cerdas dalam berfikir, cermat dalam bertindak.

- ❖ Gagal setelah mencoba, akan jauh lebih baik daripada tidak pernah mencoba.

- ❖ Jangan pernah berhenti belajar, karena setiap ilmu yang didapatkan tidak akan sia-sia.

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdullilah sebagai tanda syukur kepada Allah pemilik segalanya atas segala nikmat dan karunianya sehingga Tugas Akhir dapat terselesaikan. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk orang –orang yang saya cintai, terutama yang telah mendukung dengan sepenuh hati dan memotivasi saya. Untuk sinar kasih sayang dan ketulusan Ibuku yang tak pernah padam.

Untuk kekuatan dan perjuangan ayahku membanting tulang untukku. Untuk kegigihan dan sumber inspirasi Kakakku.

Dalam penelitian dan penyusunan tugas akhir ini, saya banyak dibantu, dibimbing dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini saya sangat ingin berterimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Mei P. Kurniawan selaku Dosen Pembimbing yang telah member bimbingan dan arahan yang penuh perhatian.
2. Teman satu tim yang telah berjuang keras bersama.
3. Keluarga besar Jurusan D3 Manajemen Informatika 02 yang telah memberi dukungan dan crew pembantu pembuatan Tugas Akhir dari kakak – kakak tingkat.
4. Sahabat – sahabat dekat saya
5. Kampus tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Para Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya Dosen Multimedia yang telah memberikan ilmunya sehingga saya dapat mewujudkan Tugas Akhir saya.

By : Zerri Ayu Monica

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini, saya persembahkan dan ucapan terima kasih kepada :

7. Bapak Mei P. Kurniawan sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberi bimbingan dan arahan yang penuh perhatian.
8. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberi doa dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta Kakak-kakakku yang selalu memberi dukungan/suntikan dana.
9. Makhluk penghuni D3 Manajemen Informatika 02 yang selalu memberi dukungan. Terutama sahabat-sahabat saya dan rekan kerja saya Kak Moncher.
10. Kampus tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta.
11. Para Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya Dosen Multimedia yang telah memberikan ilmunya.
12. Dan buat "*someone*" saya yang namanya pengen dicantumin juga, Afan Fathurrahman yang selalu mengayomi. :* <3

By : Haziah Ayu Pratiwi

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjangkan kehadirat Allah ta'ala yang telah melimpahkan segala kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan tugas akhir sehingga dapat terselesaikan .

Kami mengharapakan penyusunan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca, serta “Animasi Edukasi Budidaya Tanaman Pada Tani Organik Merapi” ini melengkapi pembelajaran bercocok tanam yang dapat menarik minat untuk melakukan penanaman organik.

Kekurangan dan ketidak sempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan Animasi Edukasi Budidaya Tanaman Pada Tani Organik Merapi.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan. Terima Kasih

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

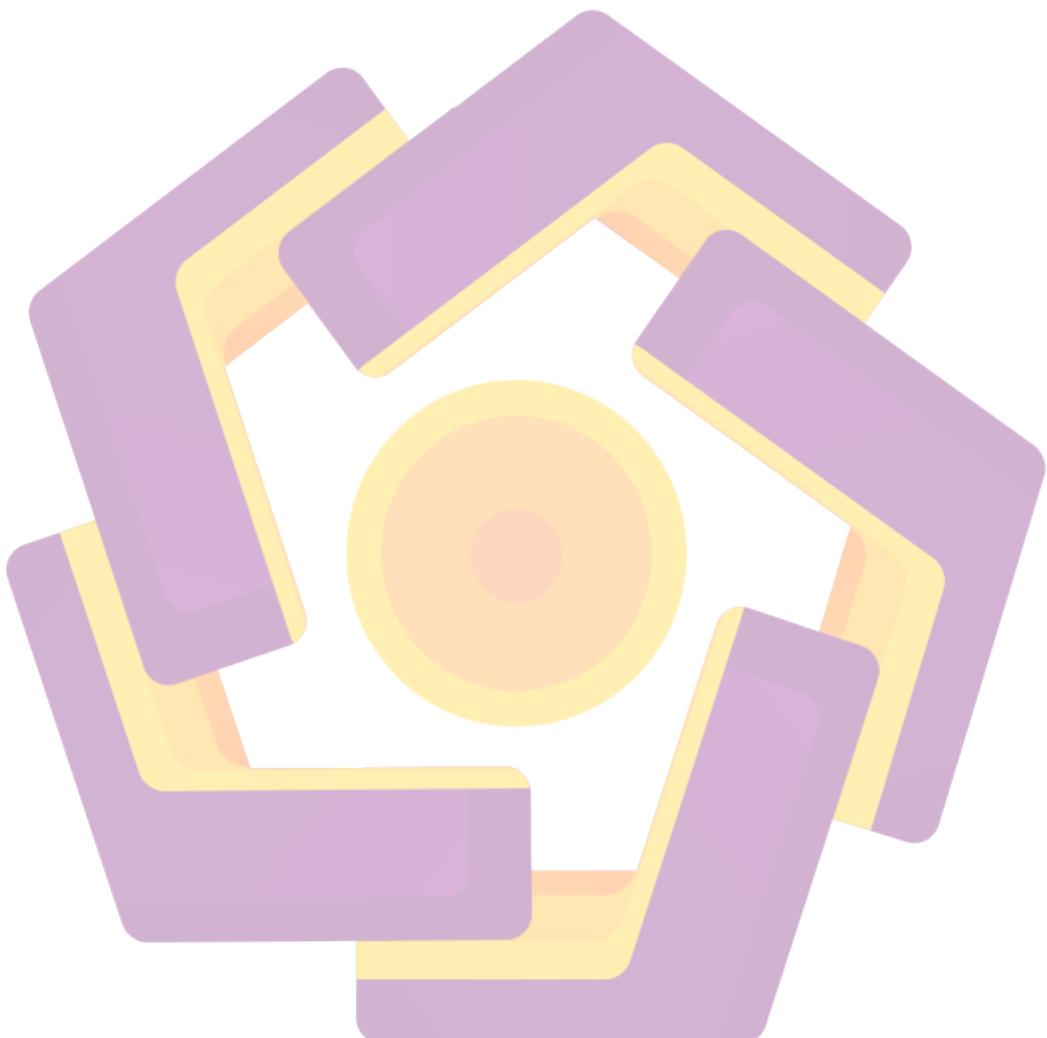
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.5.1 BAGI PENULIS	3
1.5.2 BAGI TANI ORGANIK MERAPI.....	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
1.8 JADWAL RENCANA PENELITIAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2 TEORI PERTANIAN.....	8
2.3 PENGERTIAN PERTANIAN DAN BUDIDAYA	8
2.3.1 Pertanian	8

2.3.2	Budidaya.....	9
2.4	PERTANIAN ORGANIK.....	9
2.4.1	Konsep Pertanian Organik.....	9
2.4.2	Tujuan Utama Produk Organik dan Pengolahan	10
2.4.3	Sumber Pupuk Organik	10
2.4.4	Standar Baku dan Kendali Mutu	11
2.5	PRODUKSI DAN PELABELAN TANAMAN ORGANIK.....	12
2.5.1	Produksi Tanaman Organik	12
2.5.2	Pelabelan dan Informasi pada Konsumen	13
2.6	KONSEP DASAR ANIMASI	13
2.6.1	Pengertian Animasi.....	13
2.6.2	Teknik Pembuatan Animasi.....	14
2.6.2.1	Animasi Tradisional	14
2.6.2.2	Animasi Komputer	14
2.6.2.3	Animasi Hybrid.....	15
2.7	PRINSIP ANIMASI.....	15
2.8	LIVE SHOOT CAMERA	18
2.9	PENGERTIAN VIDEO.....	18
2.10	PRA PRODUKSI	19
2.10.1	Merancang Konsep	19
2.10.2	Penulisan Naskah atau Screenplay	19
2.10.3	Desain Karakter	19
2.10.4	Storyboard	20
2.11	PROSES PRODUKSI	21
2.11.1	Drawing	21
2.11.2	Scanning	22
2.11.3	Coloring	23
2.11.4	Background dan Foreground	23
2.11.5	Animating dan Editing.....	23
2.11.6	Dubbing	23
2.11.7	Lip Sync.....	24

2.12	PASCA PRODUKSI	24
2.12.1	Pemberian Background Music.....	24
2.13	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	25
2.13.1	Adobe Photoshop CS3.....	25
2.13.2	Adobe After Effect CS3	25
2.13.3	Adobe Flash CS3	25
2.13.4	Adobe Soundbooth CS3	26
2.13.5	Adobe Premiere Pro CS3.....	26
2.14	PERANGKAT KERAS YANG DIGUNAKAN	26
2.14.1	Scanner	26
2.14.2	Drawing Tablet	26
2.14.3	Laptop	27
2.14.4	Camera.....	27
	BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1	SEJARAH CV. TANI ORGANIK MERAPI (TOM).....	29
3.2	VISI DAN MISI TOM	30
3.3	STRUKTUR ORGANISASI	31
3.4	TUJUAN CV. TANI ORGANIK MERAPI.....	32
3.5	PENGELOLAAN TANAMAN PADA TOM	33
3.5.1	Pengelolaan Tanah TOM Menjadi Tanah Organik	33
3.5.2	Metode Penanaman pada TOM	33
3.5.2.1	Pemilihan Bibit Tanaman.....	33
3.5.2.2	Proses Penanaman Pada TOM	34
3.5.3	Metode Perawatan Tanaman	35
3.5.3.1	Pemilihan Pupuk Alami	35
3.5.3.2	Pengairan Tanaman.....	36
3.5.3.3	Pencegahan Hama pada Tanaman.....	36
3.5.4	Tahap Akhir Produksi pada TOM.....	37
3.5.4.1	Proses Panen Hasil Produksi.....	37
3.5.4.2	Proses Pengemasan Produk.....	38
3.6	HASIL PRODUK DAN TARGET PASAR TOM	39

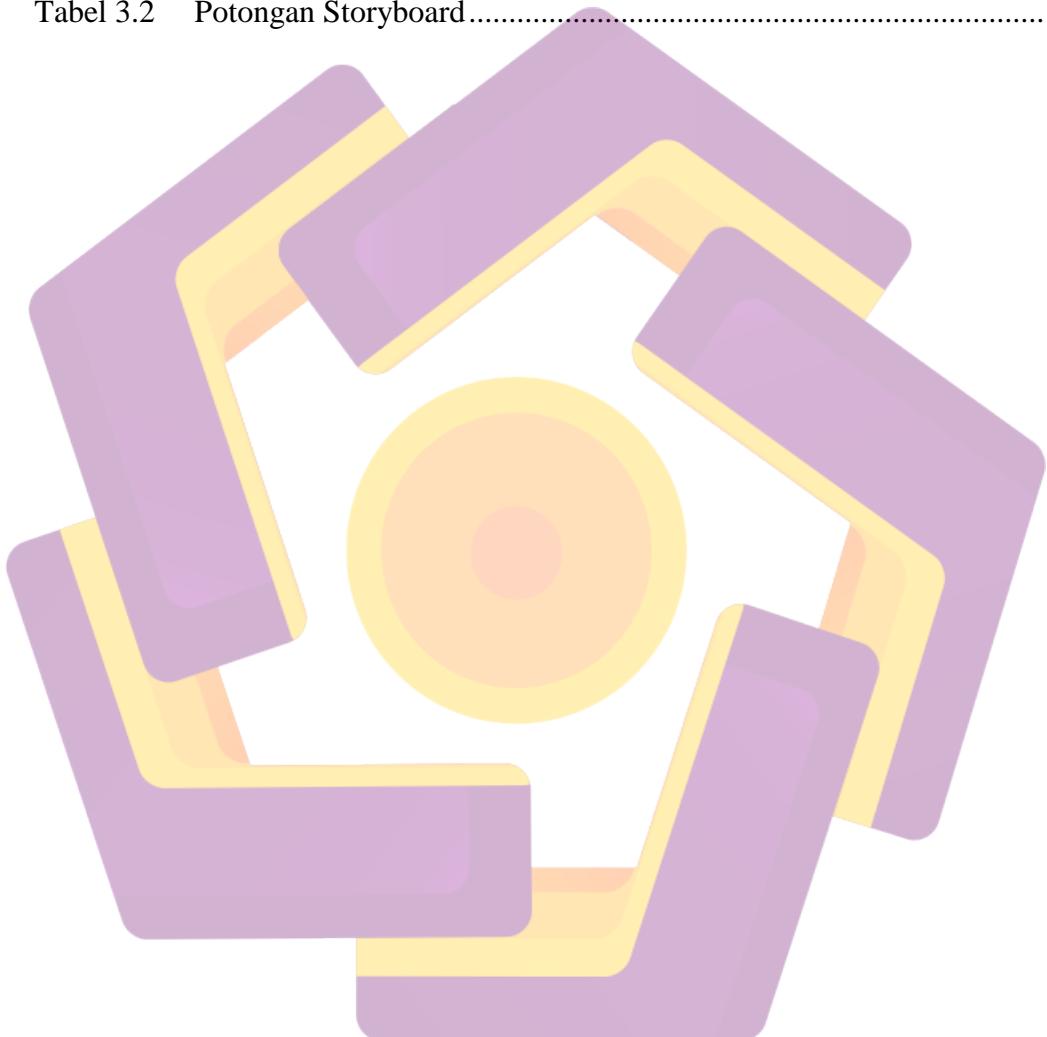
3 .6.1	Hasil Produk TOM	39
3.6.2	Target Pasar TOM	39
3.7	PERANCANGAN SISTEM	40
3.7.1	Konsep Cerita	41
3.7.1.1	Data Objek	41
3.7.1.2	Pengolahan Data	41
3.7.2	Naskah Cerita	42
3.7.2.1	Ide.....	42
3.7.2.2	Tema.....	42
3.7.2.3	Naskah.....	43
3.7.3	Desain Character.....	44
3.7.4	Storyboard	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	RANCANGAN SISTEM.....	48
4.1.1	Drawing	48
4.1.1.1	Menggambar Key Animation.....	48
4.1.1.2	Menggambar Inbetween Animation.....	49
4.1.2	Scanning	50
4.1.3	Tracing.....	51
4.1.4	Coloring.....	53
4.1.5	Pembuatan Background dan Foreground	55
4.1.6	Animating dan Editing.....	57
4.1.6.1	Animasi Flash	57
4.1.6.2	Animasi dengan After Effect	58
4.1.7	Dubbing	62
4.1.8	Menambah Video Live	66
4.2	PASCA PRODUKSI	69
4.2.1	Penggabungan Video Animasi dan Penambahan Sound	69
4.2.2	Rendering.....	70
4.2.3	Pemberian Teks Pada Video.....	72
BAB V PENUTUP.....		74

5.1	KESIMPULAN	74
5.2	SARAN	74
DAFTAR PUSTAKA		xix
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Rencana Penelitian.....	6
Tabel 3.1	Potongan Naskah Cerita.....	43
Tabel 3.2	Potongan Storyboard	46



DAFTAR GAMBAR

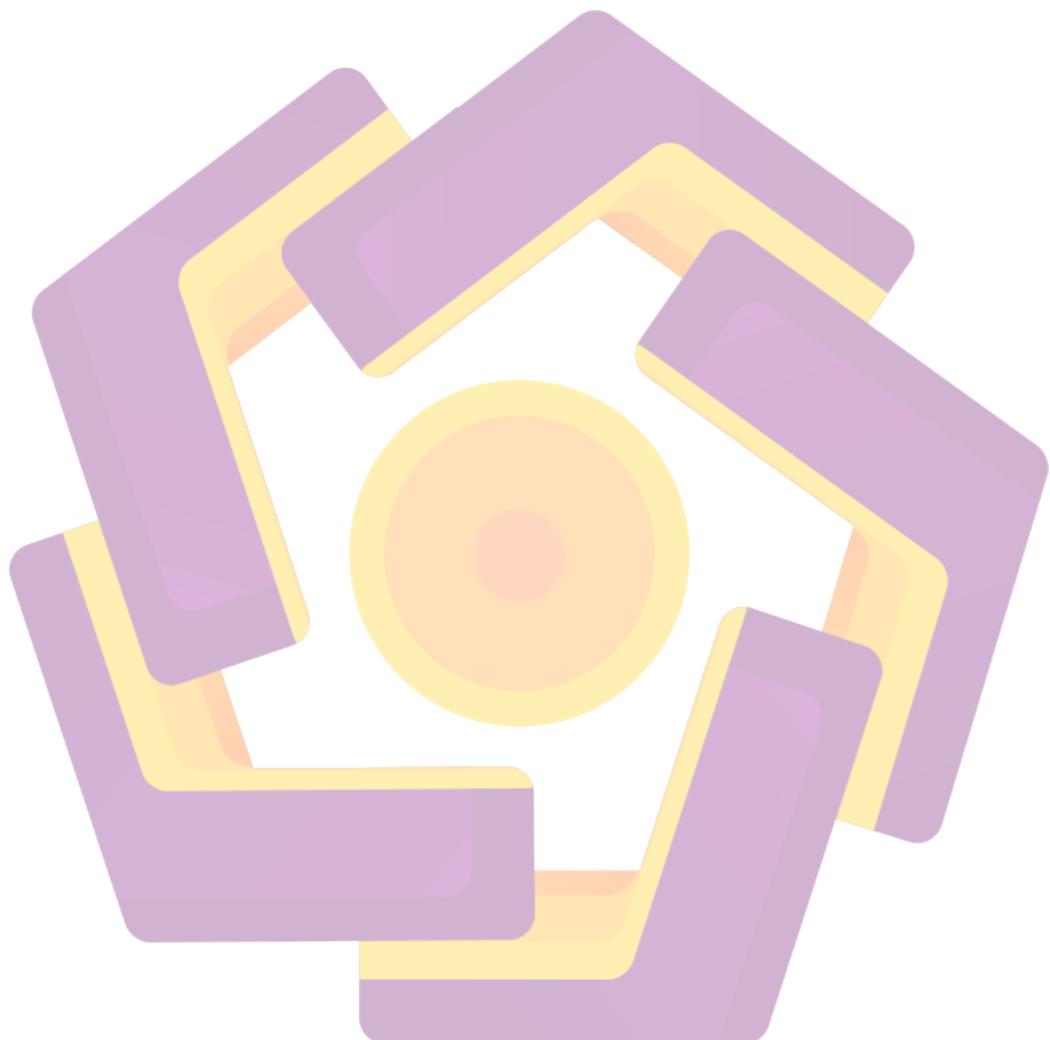
Gambar 3.1	Sertifikat PAMOR.....	30
Gambar 3.2	Struktur Organisasi TOM.....	32
Gambar 3.3	Pembasmi Hama Alami (Pestal)	36
Gambar 3.4	Hasil Produk CV.Tani Organik Merapi (TOM).....	39
Gambar 3.5	Target Pasar TOM.....	40
Gambar 3.6	Perancangan Sistem	40
Gambar 3.7	Konsep Cerita.....	41
Gambar 3.8	Pembuatan Naskah Cerita	42
Gambar 3.9	Karakter Petani.....	44
Gambar 3.10	Karakter Anak Muda.....	45
Gambar 3.11	Karakter Petani Lahan.....	45
Gambar 4.1	Proses Produksi	48
Gambar 4.2	Key Animation	49
Gambar 4.3	In Between Unlimited	50
Gambar 4.4	In Between Limited.....	50
Gambar 4.5	Adjustment Level	51
Gambar 4.6	Magic Wand Tool	52
Gambar 4.7	Hasil Tracing dengan Magic Wand Tool	52
Gambar 4.8	Gambar Sebelum dan Sesudah proses Tracing	53
Gambar 4.9	Expand Selection.....	54
Gambar 4.10	Layer pada Tahap Pewarnaan	54
Gambar 4.11	Hasil Setelah Diberi Warna Dengan Brush.....	55
Gambar 4.12	Import Gambar Kedalam Photoshop.....	56
Gambar 4.13	Pembuatan Background dan Foreground Pada Photoshop	56
Gambar 4.14	Pembuatan Animasi Frame By Frame	58
Gambar 4.15	Jendela Composition Setting.....	59
Gambar 4.16	Import File Pada After Effect.....	60
Gambar 4.17	Komposisi File	60
Gambar 4.18	Timeline After Effect Telah Diberikan Animasi	61

Gambar 4.19	Render Queue	62
Gambar 4.20	Tampilan Utama Adobe Soundbooth.....	63
Gambar 4.21	Record Menu Soundbooth	63
Gambar 4.22	Hasil Rekaman Suara	64
Gambar 4.23	Setting Suara yang Diedit	65
Gambar 4.24	Blok Putih Merupakan Silent Track.....	65
Gambar 4.25	Pemilihan Ukuran Layar	66
Gambar 4.26	Memasukkan File	67
Gambar 4.27	Mendrag File Kerah Timeline	67
Gambar 4.28	Mencompile File	68
Gambar 4.29	Merender Video	68
Gambar 4.30	Import Video pada Premiere	69
Gambar 4.31	Pengaturan Sound Effect dan Background Music	70
Gambar 4.32	Export Setting pada Premiere	71
Gambar 4.33	Render	71
Gambar 4.34	Memilih Video	72
Gambar 4.35	Pengaturan Frame.....	73
Gambar 4.36	Pengaturan Teks	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Naskah

Lampiran Storyboard



INTISARI

Di zaman sekarang sudah tidak asing lagi dengan istilah tanaman organik. Banyak orang yang sudah mengenal bahkan sudah mengkonsumsi tanaman organik. Tanaman organik ini juga sudah banyak digunakan oleh rumah makan untuk dibuat menu makanan, tetapi permasalahannya sebagian orang hanya mengerti dalam pembelian dan juga mengkonsumsinya saja tanpa mengerti manfaat dari tanaman organik tersebut.

Penjualan tanaman organik juga hanya ditemukan di tempat-tempat tertentu seperti supermarket, di pasar tradisional mungkin hanya beberapa penjual yang menjual tanaman organik dikarenakan harga yang relatif mahal dibandingkan dengan tanaman anorganik. Sehingga mayoritas pembeli hanya dari kalangan tertentu saja. Tanaman organik mahal dikarenakan pupuk yang digunakan berasal dari bahan alami, misalnya dari limbah tanaman yang tidak terpakai(busuk) dan kotoran hewan. Tanpa kita sadari bahwa sebenarnya kita dapat menanamnya sendiri, disamping hemat kita juga dapat mengerti cara membudidayakan tanaman organik.

Dengan permasalahan tersebut, kami akan membuat animasi tentang edukasi budidaya tanaman organik yang berisi cara menanam, memanen, cara membuat pupuk alami, dan juga cara membuat obat pembasmi hama alami. Sehingga kita dapat melakukan budidaya tanaman organik sendiri dengan media yang sederhana.

Kata Kunci: animasi, budidaya, organik, dan tanaman.

ABSTRACT

In the current era already familiar with the term organic crop. Many people who are familiar even consuming organic crops. Organic crops has also been widely used by home made meal for food menu, but the problem is most people only understood in the purchase and consume them without understanding the benefits of organic crops.

Sales of organic crops are also only found in certain places such as supermarkets, traditional markets may be only a few sellers who sell organic crops because the price is relatively expensive compared to inorganic plant. So that the majority of buyers only certain circles. Expensive organic crops because fertilizers used are from natural materials, such as plant waste unused (foul) and animal waste. Without us knowing that we actually can grow it yourself, saving in addition we can also understand how to cultivate organic crops.

With these problems, we will make an animation about the education of organic cultivation containing how to grow, harvest, how to make natural fertilizer, and also how to make natural pesticides. So that we can make their own organic cultivation with simple media.

Keyword: animation, cultivation, organic, and crop

