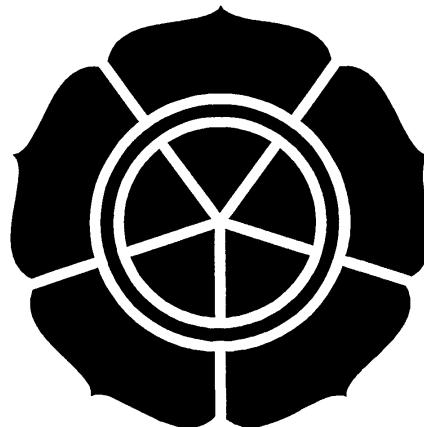


**PEMBELAJARAN INTERAKTIF TEKNIK MEMPERBANYAK TANAMAN
VEGETATIF BERBASIS MULTIMEDIA**

Skripsi



Disusun oleh :

MUHAMAD ROFIQ

05.12.1207

SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TI NGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

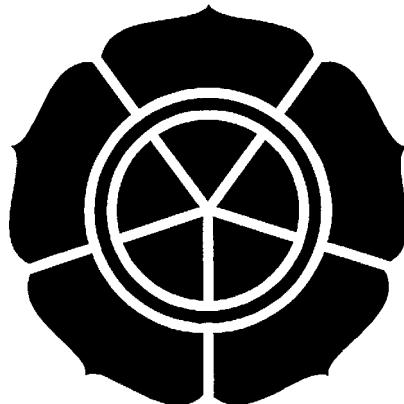
YOGYAKARTA

2009

**PEMBELAJARAN INTERAKTIF TEKNIK MEMPERBANYAK
TANAMAN VEGETATIF BERBASIS MULTIMEDIA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh
Muhamad Rofiq
05.12.1207

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN
SKRIPSI

**PEMBELAJARAN INTERAKTIF TEKNIK MEMPERBANYAK
TANAMAN VEGETATIF BERBASIS MULTIMEDIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Rofiq
05.12.1207**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Maret 2009

Dosen Pembimbing,



Hanif al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

Pembelajaran Interaktif Teknik Memperbanyak Tanaman Vegetatif

Berbasis Multimedia

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Rofiq

05.12.1207

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 21 Januari 2010

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

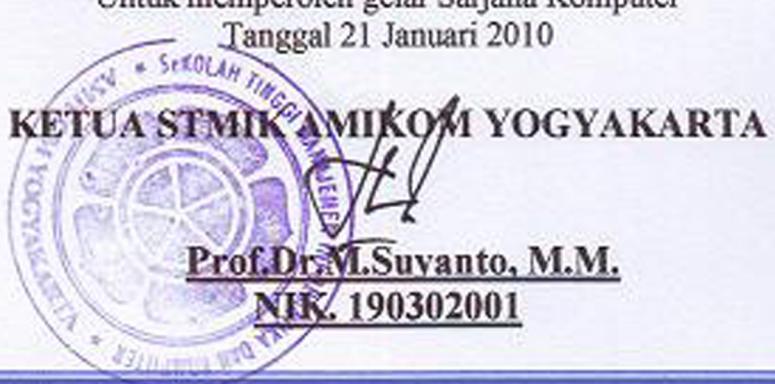
Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan

Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

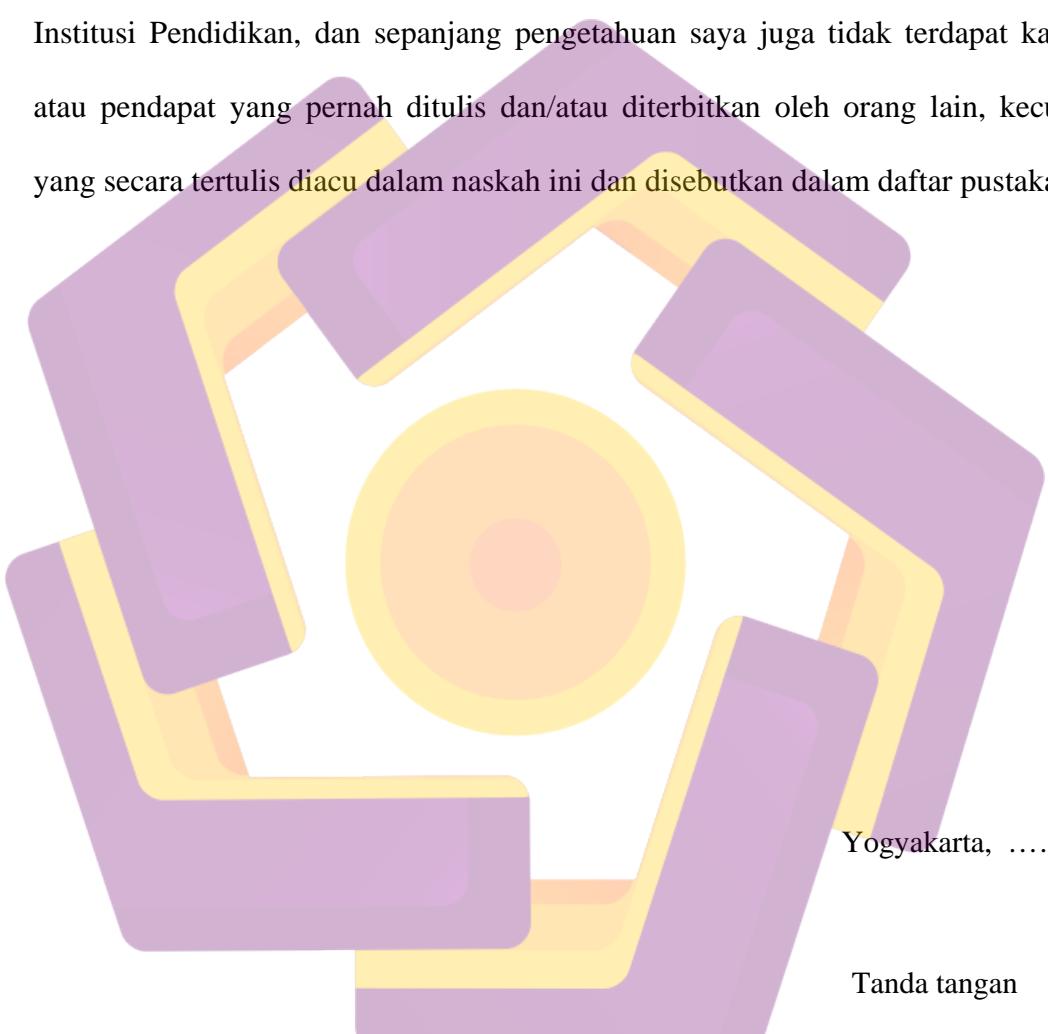
Armanyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2010



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.



Yogyakarta,

Tanda tangan

Halaman Motto

Selalu Berdoa dan Berusaha itu Kunci Pegangan Kita

Berbakti Kepada Orang tua Merupakan Keajiban Kita

Kejujuran Hal utama yang harus Dipegang teguh Untuk Bekal Suatu Saat Nanti

**Janganlah Hanya Memikirkan Dirimu Berpikirlah Juga Untuk Orang Lain Mungkin
Akan Berguna Untuk Orang Itu**

**Tidak ada yang sempurna di dunia ini, jangan pernah takut untuk mencoba
daripada tidak sama sekali**

**Perbanyaklah Pergaulan dan mengenal lebih banyak Teman, hal itu bisa
mebantumu suatu saat**



Halaman Persembahan

1. Thanks to Allah SWT yang sudah mengantarkanku sampai sejauh ini....Rahmat dan Karunia-MU tiada batasnya.
2. Buat keluargaku Ibu, Bapak, Dan kakak-kakak, kalian semua adalah orang-orang yang paling aku sayangi dan harta yang paling berharga dihidupku, tanpa kalian aku ga bisa seperti ni, aku sayang kalian.....
3. Terima kasih buat Bapak M Suyanto selaku ketua Amikom beserta Dosen2 pengajar yang lain, Aku dukung Amikom menjadi Perguruan Tinggi Komputer Terbaik..
4. Terima kasih buat Dosen Pembimbingku Pak Hanif al Fatta, M.kom dosen yang sabar&dosen ramah yang kukenal, Thanks ya pak Sudah mau bimbing saya mahasiswa mu ini yang kadang suka bingungin klo bimbingan. Terima kasih juga yang sebesar-besarnyanya buat Dosen Pengujiku Bu Kusrini dan Bu Amardiah..
5. Thanks to buat shabat terbaikku Baskoro yang telah banyak sekali membantu dalam proses pembuatan skripsi ini, mulai dari pencarian judul yang sampai 5 kali, haha dan tempat aku ngeprint banyak banget, tanpa bantuanmu semua skripsi ini pasti tidak akan selesai-selesai bas. Terimakasih juga atas dukungan dan nasehatmu selama proses pembuatan skripsi ini. Makasih yang sebesar-besarnya.
6. Buat sapa aja yang secara tidak langsung membantu skripsiku ataupun juga menghambat skripsiku 'tau sendiri siapa' pada saat itu
7. Thanks buat temen2 SI-SI C 2005 Amikom yang lain yang ga bisa kusebutkan satu persatu, kelas terheboh&Terkompak di Eranya hahahaha moga kita semua bisa sukses suatu hari nanti. Amin
8. Tanks buat semua orang yang dah mendukungku selama ini.....

-----Thank you-----

KATA PENGANTAR

Maha Besar Allah penguasa sekalian alam, segala puji syukur Kehadirat Allah SWT, hanya karena izin-Mu penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW yang telah mampu membawa kita dari zaman jahiliyah ke zaman yang terang bagi umat nya.

Penyusunan dan penulisan Skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan sektor tinggi program study Strata 1 Sistem Informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa menyampaikan rasa horat dan mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Muhamad Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dalam pembuatan Skripsi.
4. Bapak Ibuku dan kakak-kakak yang selalu mensupport.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengarahan yang bermanfaat, serta seluruh staf dan karyawan.
6. Semua pihak yang membantu yang tidak dapat kami sebut satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini juah dari sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun. Atas saran dan kritiknya penulis mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 12 maret 2010

Muhamad Rofiq

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. BATASAN MASALAH	4
1.4. TUJUAN dan MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.5. SISTEMATIKA PENULISAN	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. KONSEP DASAR MULTIMEDIA	8
2.1.1. Sejarah Multimedia	8
2.1.2. Pengertian Multimedia	8
2.1.3. Komponen-Komponen multimedia.....	10
2.1.3.1. Teks (Text).....	10
2.1.3.1. Gambar (Image)	11
2.1.3.1. Suara (Sound).....	11
2.1.3.1. Video	12
2.1.3.1. Animasi (Animation)	12
2.2. STRUKTUR APLIKASI MULTIMEDIA.....	13
2.2.1. Struktur Linear	13
2.2.2. Struktur Hierarki	14
2.2.3. Struktur Piramida	14
2.2.4. Struktur Polar	15

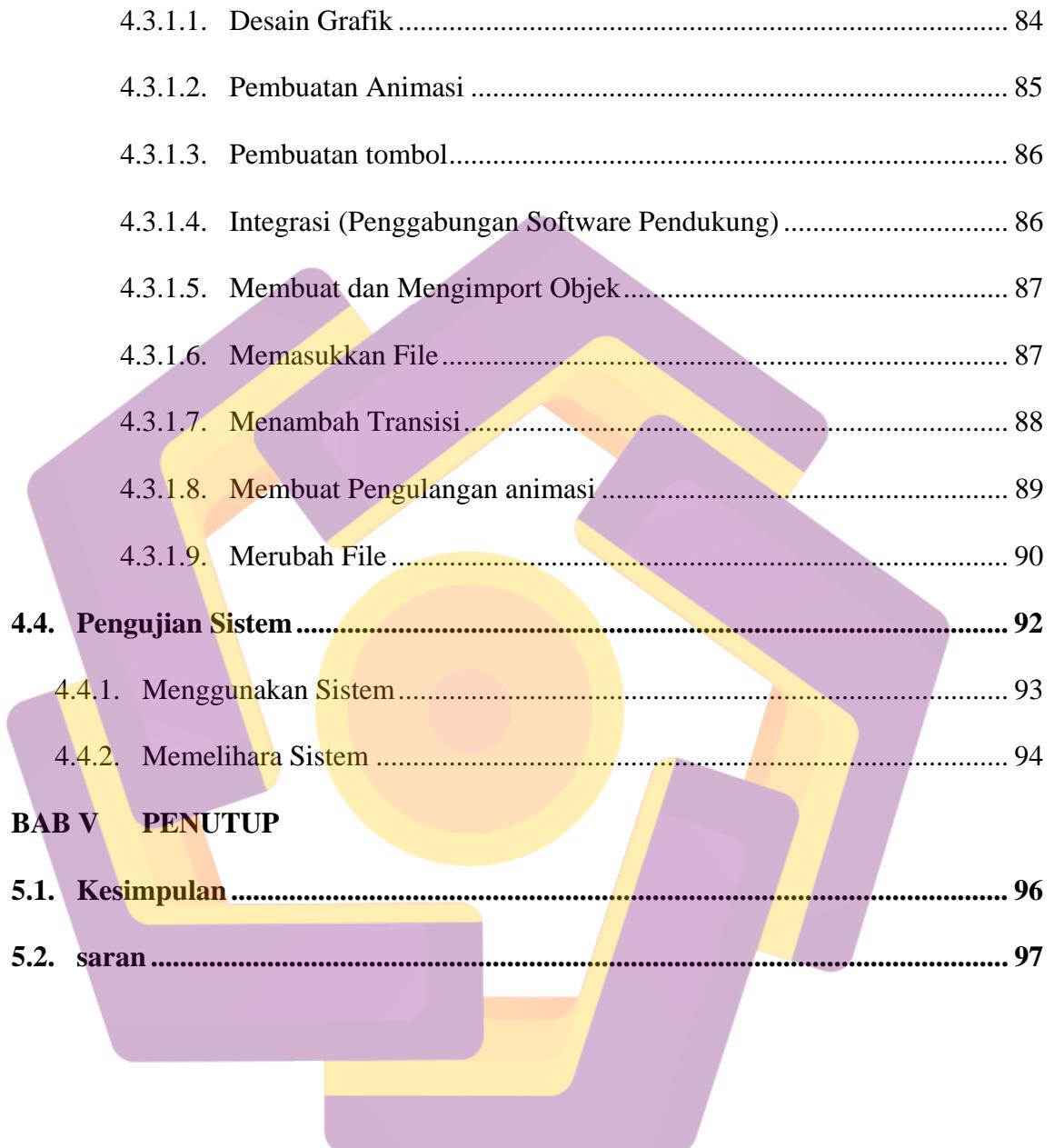
2.3. Langkah-Langkah Dalam Mengembangkan Sistem Multimedia	16
2.3.1. Siklus Perkembangan Multimedia	16
2.3.2. Mendefinisikan Masalah	19
2.3.3. Merancang Konsep.....	22
2.3.4. Merancang isi Multimedia	22
2.3.5. Merancang Naskah.....	23
2.3.6. Merancang grafik	24
2.3.7. Memproduksi Sistem Multimedia.....	24
2.3.8. Pengetesan Sistem Multimedia	25
2.3.9. Penggunaan Sistem Multimedia.....	25
2.3.10. Pemeliharaan Sistem Multimedia	26
2.4. Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.4.1. Macromedia director	27
2.4.2. Adobe Premiere.....	28
2.4.3. Shotink swf easy	30
2.4.4. QuickTime Player	31
2.5. Perkembangbiakan Vegetatif.....	32
2.5.1. Perbanyakan Vegetatif Dengan Cangkok	32
2.5.2. Perbanyakan Vegetatif Dengan Stek.....	33
2.5.3. Stek Batang	35
2.5.4. Stek Daun	35

2.5.5. Perbanyak Vegetatif Dengan Grafting Dan Budding.....	36
2.5.6. Proses Pertautan Sambungan	37
2.5.7. Pengaruh Batang Bawah Terhadap Batang Atas	38
2.5.8. Perbanyak Batang Bawah.....	39
2.5.9. Metode Penyambungan.....	39

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Analisis Sistem.....	41
3.1.1. Definisi Analisis Sistem.....	41
3.1.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.1.2.1. Mendefinisikan Masalah	42
3.1.2.2. Sasaran dan Batasan Sistem Multimedia	44
3.1.2.3. Masalah Dalam Sistem Multimedia.....	44
3.1.3. Analisis Pieces	45
3.1.3.1. Analisis Kinerja (Perfomance).....	45
3.1.3.2. Analisis Informasi (Information)	46
3.1.3.3. Analisis Ekonomi (Economy)	46
3.1.3.4. analisis Pengendalian (Control)	47
3.1.3.5. Analisis Efisiensi (Efficiency).....	47
3.1.3.6. Analisis Pelayanan (Service).....	48
3.1.4. Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.1.4.1. Analisis Kebutuhan Informasi	48
3.1.4.2. analisis Kebutuhan Teknologi.....	49

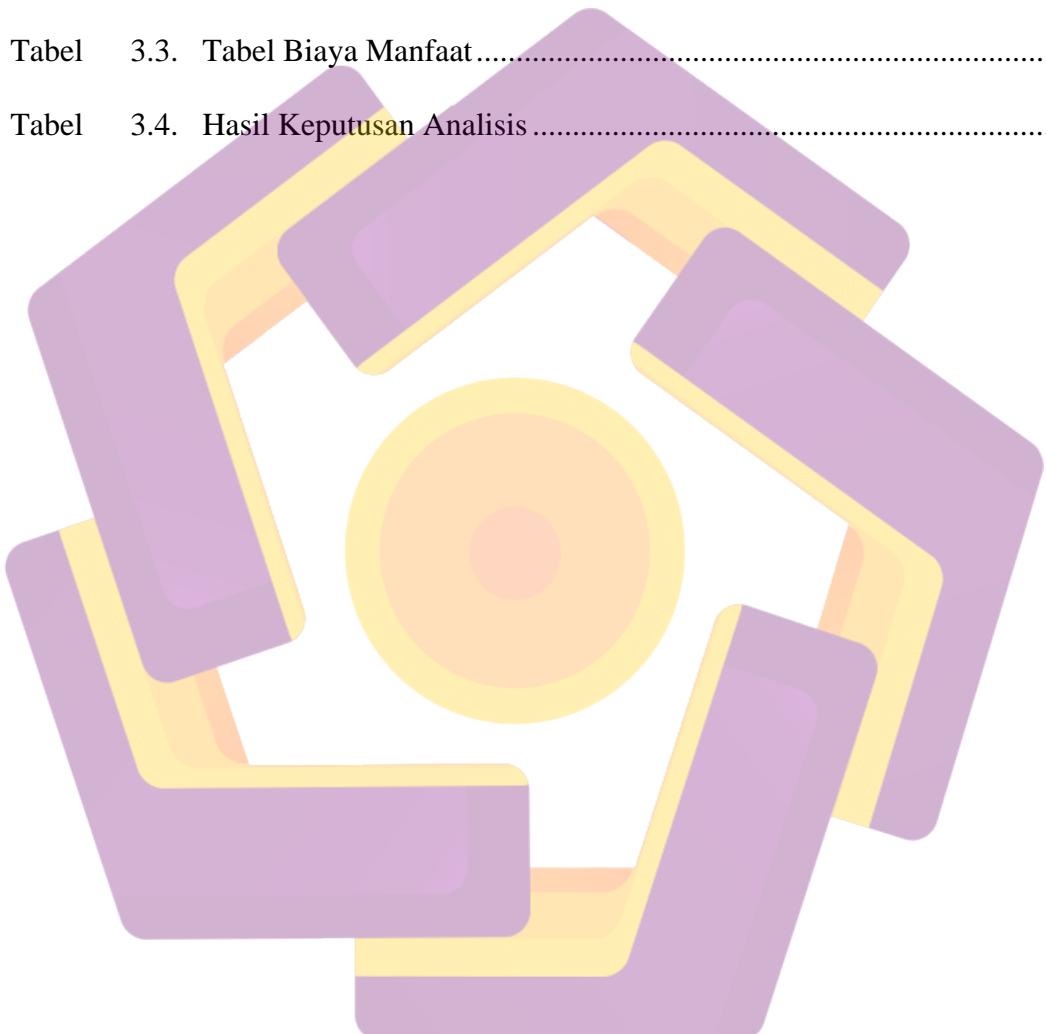
3.1.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.2. Perancangan Sistem Multimedia.....	62
3.2.1. Merancang Konsep.....	62
3.2.2. Merancang Isi.....	62
3.2.3. Merancang Naskah.....	66
BAB IV Implementasi system	
4.1. Memproduksi system.....	75
4.2. Merancang Grafik.....	75
4.2.1. Perancangan Grafik.....	76
4.2.1.1. Rancangan Halaman Intro.....	76
4.2.1.2. Rancangan Link Cangkok	77
4.2.1.3. Rancangan Link Stek	78
4.2.1.4. Rancangan Link Okulasi	78
4.2.1.5. Rancangan Link Merunduk.....	79
4.2.1.6. Rancangan Link Mengenten	80
4.2.1.7. Rancangan Link Syarat	81
4.2.1.8. Rancangan Link bahan	81
4.2.1.9. Rancangan Link Penjelasan	82
4.2.1.10 Rancangan Link Video.....	82
4.2.1.11. Rancangan Link Exit.....	83
4.3. Pembuatan aplikasi.....	83
4.3.1. Membuat Aplikasi	83



4.3.1.1. Desain Grafik	84
4.3.1.2. Pembuatan Animasi	85
4.3.1.3. Pembuatan tombol.....	86
4.3.1.4. Integrasi (Penggabungan Software Pendukung)	86
4.3.1.5. Membuat dan Mengimport Objek.....	87
4.3.1.6. Memasukkan File.....	87
4.3.1.7. Menambah Transisi.....	88
4.3.1.8. Membuat Pengulangan animasi	89
4.3.1.9. Merubah File	90
4.4. Pengujian Sistem	92
4.4.1. Menggunakan Sistem	93
4.4.2. Memelihara Sistem	94
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	96
5.2. saran	97

DAFTAR TABEL

Tabel..... 3.1. Perangkat Keras	50
Tabel 3.2. Perangkat Lunak	51
Tabel 3.3. Tabel Biaya Manfaat.....	56
Tabel 3.4. Hasil Keputusan Analisis	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1. Elemen-elemen Multimedia.....	10
Gambar	2.2. Struktur Linear	14
Gambar	2.3. Struktur Hierarki	14
Gambar	2.4. Struktur Piramida	15
Gambar	2.5. struktur Polar.....	15
Gambar	2.6. Model Icon	16
Gambar	2.7. Siklus Pengembangan aplikasi Multimedia	17
Gambar	2.8. Proses Pengembangan Sistem Multimedia	18
Gambar	2.9. Tampilan Macromedia Director.....	28
Gambar	2.10. Tampilan adobe Premiere	30
Gambar	2.11. Tampilan Shotink swf easy	31
Gambar	2.12. Tampilan QuickTime Player.....	31
Gambar	3.1. Rancangan Struktur Aplikasi Hierarki	67
Gambar	3.2 Rancangan Menu Utama.....	70
Gambar	3.3 Menu Link Cangkok	71
Gambar	3.4 Menu Link Okulasi	72
Gambar	3.5 Menu Link Setek	72
Gambar	3.6 Menu Link Merunduk	73
Gambar	3.7 Menu Link Mengenten.....	74
Gambar	4.1. Sketsa Desain Halaman Utama	76

Gambar	4.2. Sketsa Desain Halaman Mencangkok.....	77
Gambar	4.3. Sketsa Desain Halaman Stek.....	78
Gambar	4.4. Sketsa Desain Halaman Okulasi	79
Gambar	4.5. Sketsa Desain Halaman Merunduk	79
Gambar	4.6. Sketsa Desain Halaman Megenten.....	80
Gambar	4.7. Sketsa Desain Halaman Syarat.....	81
Gambar	4.8. Sketsa Desain Halaman Bahan.....	81
Gambar	4.9. Sketsa Desain Halaman Penjelasan.....	82
Gambar	4.10. Sketsa Desain Halaman Video.....	82
Gambar	4.11. Sketsa Desain Halaman Exit.....	83
Gambar	4.12. Tampilan Menu Mengatur Ukuran File	84
Gambar	4.13. Tampilan Score Untuk Menampilkan Efek Transisi.....	88
Gambar	4.14. Tampilan Jendela transition	89
Gambar	4.15. Tampilan Kotak Dialog Film Loop.....	90
Gambar	4.16. Tampilan Menu Format Dalam Publish Setting.....	91
Gambar	4.17. Tampilan Menu Properties Dalam Menu Publish Setting	91

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi beberapa tahun belakangan ini berkembang dengan pesat, sehingga hal ini mengubah pandangan masyarakat dalam mencari dan mendapatkan informasi yang tidak lagi terbatas pada informasi surat kabar, audio visual dan elektronik, tetapi juga sumber-sumber informasi yang lain. Banyak cara telah dikenalkan serta digunakan dalam proses pembelajaran maupun pengenalan berbagai jenis pengetahuan baik yang baru maupun yang sudah ada. Multimedia telah banyak digunakan dalam proses suatu pekerjaan seiring dengan perkembangan teknologi.

Tahap selanjutnya yaitu proses pembuatan yang dilakukan dari merancang konsep, isi, naskah, grafik, merancang sistem, agar dapat sesuai dengan tujuan apa yang dicari oleh user sehingga informasi dapat disampaikan secara akurat dan tepat. Aplikasi ini dibuat dengan model interaktif dikarenakan agar dapat dengan mudah digunakan dan juga dioperasikan oleh user sehingga user tidak kesulitan dalam mencari informasi yang dibutuhkan.

Sehingga nantinya aplikasi ini dibuat agar dapat memenuhi informasi yang dibutuhkan oleh para peminat dan hobi tanaman buah agar dapat menghasilkan tanaman yang lebih baik.

Kata-kunci: Multimedia, Teknik Vegetatif, teknologi informasi



Abstract

Development of information technology a few years lately grows at full speed, so that this thing changes public opinion? sight in looking and gets information which [shall] no longer limited to information of newspaper, visual audio and electronic, but also source of other information. Many ways has been defined and applied in process of study and also recognition various types penetahanan of either new and also which there [are]. Multimedia has many applied in process of a work along with development of technology.

Phase hereinafter is production process done from designing concept, content, copy, graphic, system design, to earn in line with what searched by user so that communicable information in accurate figure and precise. The application of this made with model interaktif because of to earn easily is applied as well as operated by user so that user is not difficulty in looking for information required.

So later the application of this made to can fulfill information required by the enthusiasts and fruit crop hobby to can yield better crop.

Keywords: Multimedia, Vegetative Technique, information technology

