

**APLIKASI PANDUAN INTERAKTIF BETERNAK KAMBING PERAH
PADA PETERNAKAN SUKA AS-SYIFA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

**Akhsin Mawadda
11.22.1317**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**APLIKASI PANDUAN INTERAKTIF BETERNAK KAMBING PERAH
PADA PETERNAKAN SUKA AS-SYIFA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Akhsin Mawadda
11.22.1317

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI PANDUAN INTERAKTIF BETERNAK KAMBING PERAH PADA PETERNAKAN SUKA AS-SYIFA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhsin Mawadda

11.22.1317

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Januari 2014

Dosen Pembimbing

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI PANDUAN INTERAKTIF BETERNAK KAMBING PERAH PADA PETERNAKAN SUKA AS-SYIFA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhsin Mawadda

11.22.1317

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 21 Februari 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Pandan P. Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190000001

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2014

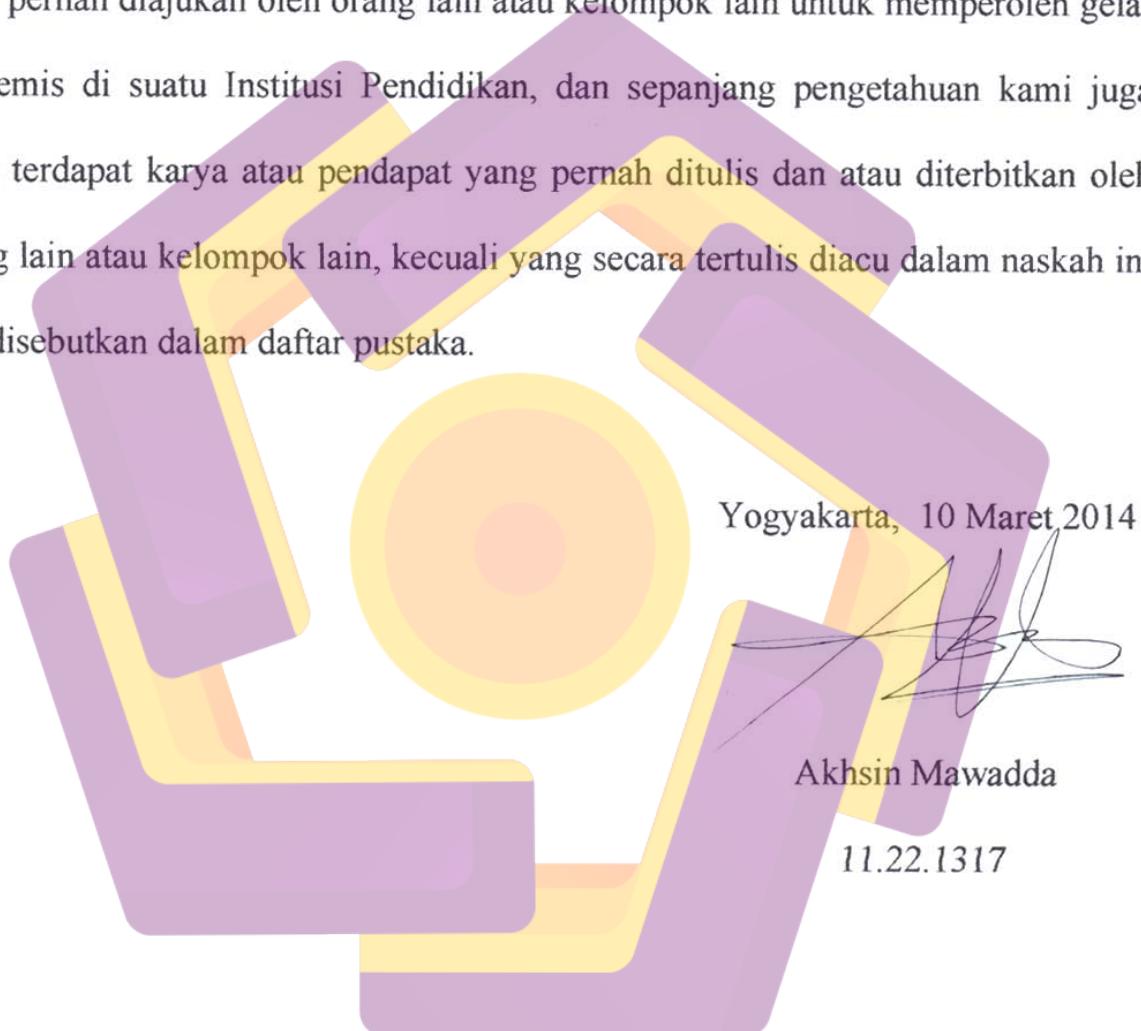
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan ini dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



MOTTO

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu Telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan Hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap."

(Qs. Al-Insyirah 94 : 6-8)

"Cita-cita dapat terwujud bila kita punya keberanian mengejarnya dan kita tidak bisa jadi apa yang kita inginkan dengan jadi diri kita yang sekarang"

(Walt Disney dan Oprah Winfrey)

"Tak seorangpun bisa mengubah masa lalu, tapi semua bisa mengubah masa depan dan cara terbaik meramalnya adalah dengan menciptakannya"

(Colin Powel dan Alan Kay)

"Manusia dibekali logika dan hati yang harus digunakan sesuai situasi"

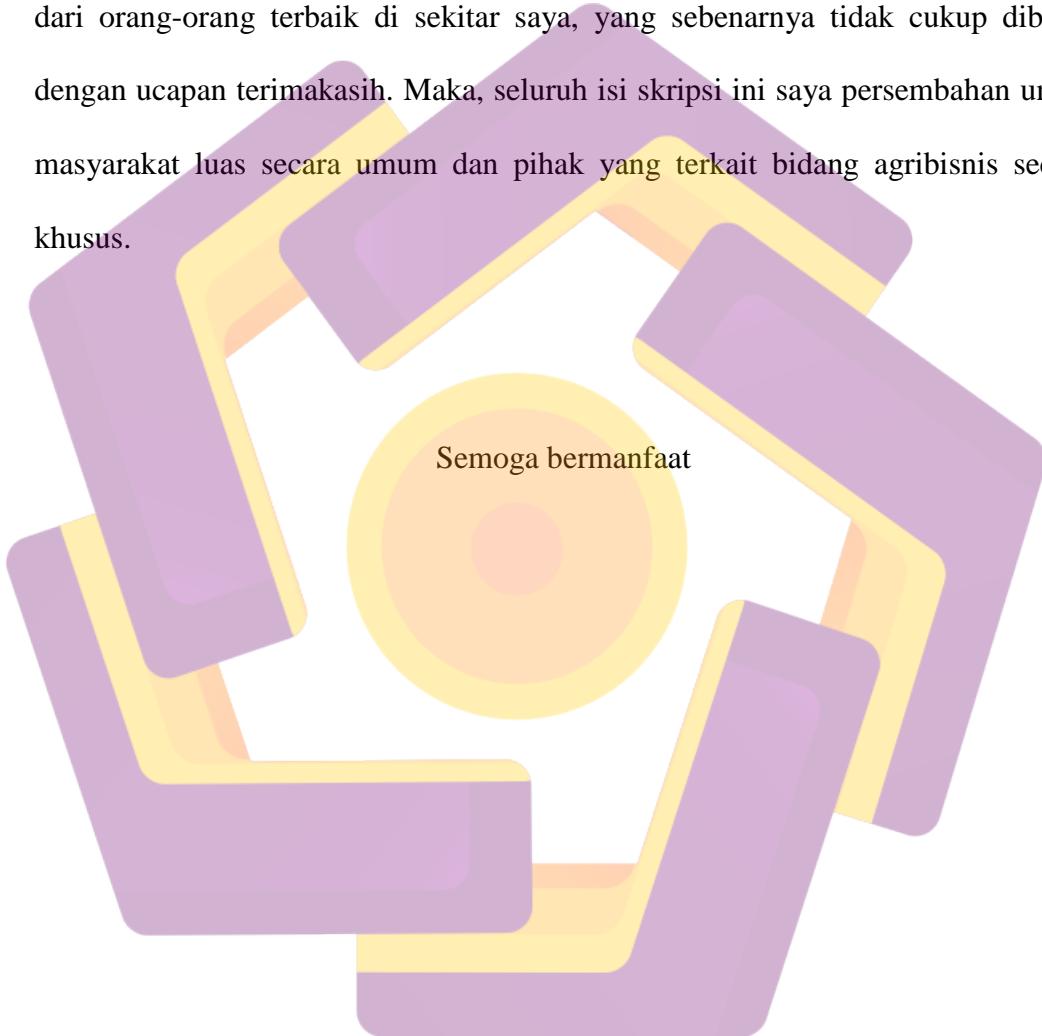
(anonim)

"Belajarlah sampai tuhanmu (Allah) memanggilmu, tidak ada kata telat atau terlambat sampai jasad masuk liang lahat"

(anonim)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini adalah hasil analisa terhadap masyarakat, yang kemudian dibangun dengan kiblat pelayanan lebih baik untuk kebutuhan masyarakat khususnya pada bidang agribisnis. Menggunakan kekuatan doa serta dukungan dari orang-orang terbaik di sekitar saya, yang sebenarnya tidak cukup dibalas dengan ucapan terimakasih. Maka, seluruh isi skripsi ini saya persembahan untuk masyarakat luas secara umum dan pihak yang terkait bidang agribisnis secara khusus.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. Wb.

Puji syukur kehadirat allah *subhanahu wa ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul "Aplikasi Panduan Interaktif Beternak Kambing Perah Pada Peternakan Suka As-Syifa Yogyakarta"

Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kululusan program strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Proses penyusunan hingga selesaiya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan motivasi kepada penulis. Maka dari itu, sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Seluruh keluarga besarku. Terima kasih banyak atas doa dan dukungan baik secara materi mupun materil.
2. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom atas bimbingan dan masukannya untuk skripsi ini.
3. Pak Didik selaku pemilik Peternakan Suka As-Syifa yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
4. Semua Dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Terima kasih atas ilmu serta bimbingannya selama study di kampus tercinta ini

5. Semua Teman-teman, dari S1 SI Transfer 01 2011, HIMMSI, Teman-teman Parnokers dan Teman selama bimbingan saya ucapan terima kasih atas segala bantuannya.
6. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis tulis satu per satu.

Penulis menyadari masih ada kekurangan dari penyusunan laoran skripsi ini karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan skripsi ini selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 4 Maret 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT.....</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
1.8. Daftar Pustaka	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Multimedia	8

2.2.1	Sejarah Multimedia	8
2.2.2	Pengertian Multimedia.....	8
2.2.3	Komponen Multimedia	9
2.2.4	Tahapan Pengembangan Multimedia.....	12
2.2.5	Struktur Sistem Informasi Multimedia.....	14
2.3	Multimedia Interaktif	19
2.4	Jenis Penelitian.....	21
2.4.1	Penelitian Deskriptif (<i>Descriptive Study</i>)	21
2.4.2	Jenis dan Sumber Data Penelitian	21
2.4.3	Desain Pengukuran	21
2.4.4	Syarat Sampel yang baik	22
2.4.5	Ukuran Sampel	25
2.4.6	Teknik-Tenik Pengambilan Sampel.....	27
2.4.7	Teknik Pengumpulan Data.....	28
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan	31
2.5.1	Adobe Flash CS3	31
2.5.2	Adobe Soundbooth CS3.....	31
2.5.3	Adobe Photoshop CS3	32
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Sekilas Tentang Peternakan Kambing Perah Di Indonesia dan Pengembangan Teknologi Peternakan	34
3.1.2	Peternakan Kambing Etawa SuKa As-Syifa	34
3.2	Analisis SWOT	35
3.2.1	Strenght (Kekuatan)	36

3.2.2	<i>Weakness</i> (Kelemahan)	37
3.2.3	<i>Opportunity</i> (Peluang).....	37
3.2.4	<i>Treath</i> (Ancaman / Hambatan).....	37
3.2.5	Solusi Hasil Analisis SWOT	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	39
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.4.1	Kelayakan Teknologi	43
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	43
3.4.3	Kelayakan Operasional	43
3.5	Pengembangan Aplikasi.....	44
3.5.1	Pembuatan Konsep.....	44
3.5.2	Merancang Desain.....	45
3.5.3	Pengumpulan Bahan (Material Collecting).....	57
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
4.1	Implementasi	60
4.1.1	Pembuatan Bahan Grafis.....	61
4.1.2	Pengeditan Suara.....	64
4.1.3	Pembuatan Animasi	68
4.1.4	Pemrograman	69
4.1.5	Membuat File Executable.....	70
4.2	Menggunakan Sistem	71
4.2.1	Tampilan Halaman Intro	71
4.2.2	Tampilan Halaman Menu Utama	72

4.2.3	Tampilan Halaman Pemilihan Jenis Kambing Perah.....	72
4.2.4	Tampilan Halaman Kandang.....	73
4.2.5	Tampilan Halaman Pakan	74
4.2.6	Tampilan Halaman Pemerahan	74
4.2.7	Tampilan Halaman Pengolahan Susu.....	75
4.2.8	Tampilan Halaman Penyakit dan Pengobatan.....	76
4.2.9	Tampilan Halaman Bantuan.....	77
4.2.10	Tampilan Halaman Keluar.....	77
4.3	Pengujian Aplikasi	78
4.3.1	Pengujian Aplikasi Black Box Testing	78
4.3.2	Pengujian Pemakai	79
4.4	Pemeliharaan Sistem	80
BAB V PENUTUP.....		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA		83

DAFTAR TABEL

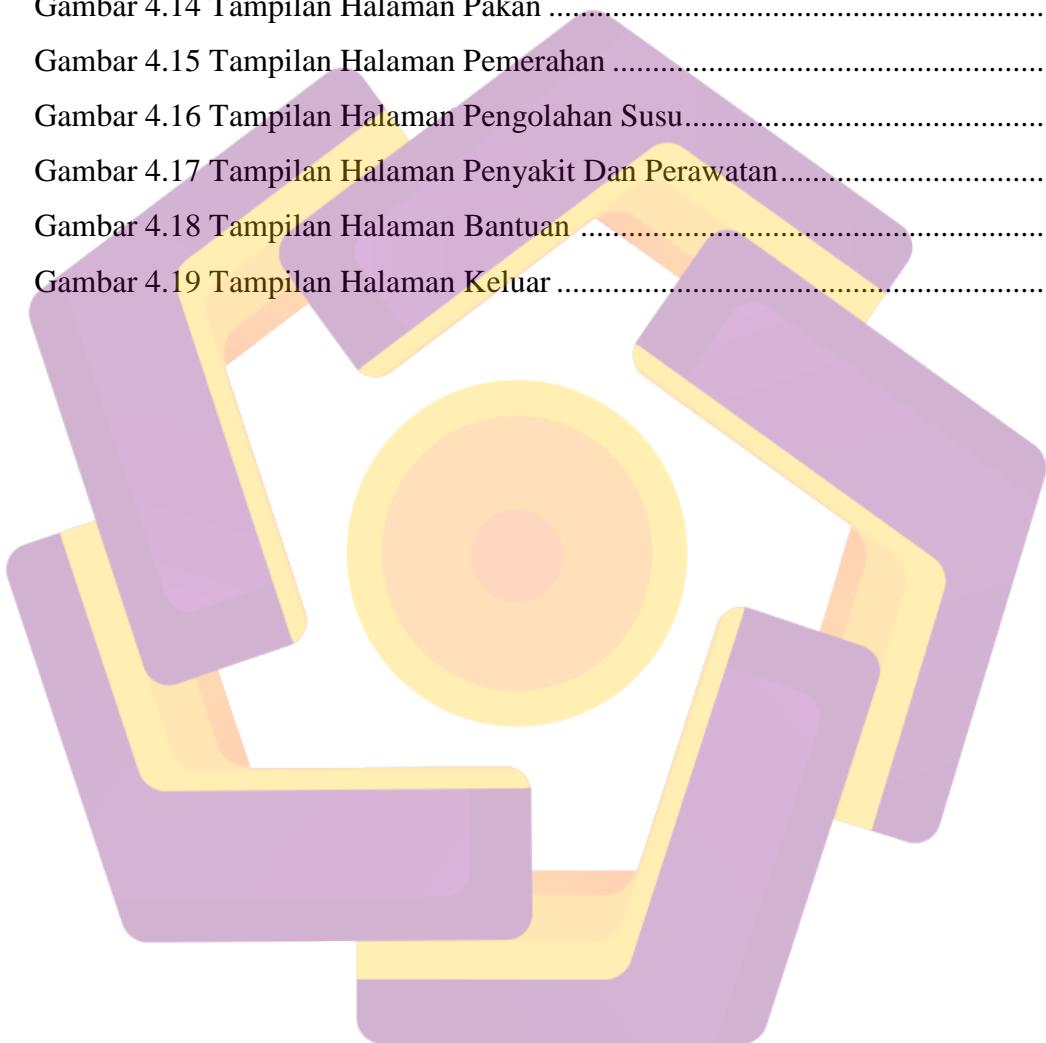
Tabel 3.1 Perangkat Keras Pada Tahapan Pembuatan Aplikasi	40
Tabel 3.2 Perangkat Keras Pada Tahapan Implementasi	40
Tabel 3.3 Perangkat Lunak Pada Tahapan Pembuatan Aplikasi.....	41
Tabel 3.4 Keterangan Struktur Hierarki Aplikasi Panduan Interaktif Beternak Kambing Perah.....	46
Tabel 3.5 Pengumpulan Bahan Yang Digunakan Pada Aplikasi	57
Tabel 4.1 Gambar Yang Digunakan Pada Aplikasi	62
Tabel 4.2 Hasil Editan Suara Yang Digunakan Pada Aplikasi	67
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Aplikasi.....	79
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Pemakai	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Multimedia	10
Gambar 2.2 Prosedur Pengembangan Multimedia	14
Gambar 2.3 Struktur Linear	15
Gambar 2.4 Struktur Menu	16
Gambar 2.5 Struktur Hierarki	17
Gambar 2.6 Struktur Jaringan	18
Gambar 2.7 Struktur Kombinasi	19
Gambar 2.8 Tampilan Awal Program Flash	31
Gambar 2.9 Tampilan Adobe Soundbooth CS3.....	32
Gambar 2.10 Tampilan Adobe Photoshop CS3	33
Gambar 3.1 Struktur Hierarki Aplikasi Panduan Interaktif Beternak Kambing Perah.....	46
Gambar 3.2 Rancangan Intro	49
Gambar 3.3 Rancangan Menu Utama	49
Gambar 3.4 Rancangan Menu Jenis Kambing Perah.....	50
Gambar 3.5 Rancangan Menu Kandang	51
Gambar 3.6 Rancangan Menu Pakan	52
Gambar 3.7 Rancangan Menu Pemerahan	53
Gambar 3.8 Rancangan Menu Pengolahan Susu	54
Gambar 3.9 Rancangan Menu Penyakit dan Perawatan	55
Gambar 3.10 Rancangan Menu Bantuan	56
Gambar 3.11 Rancangan Menu Keluar	57
Gambar 4.1 Bagan Produksi Aplikasi Interaktif Beternak Kambing Perah	60
Gambar 4.2 Desain Background Menu Utama Pada Adobe Photoshop CS3	61
Gambar 4.3 Tampilan Awal Adobe Soundbooth CS3.....	65
Gambar 4.4 Kotak Dialog Open File	65
Gambar 4.5 Tampilan File Sound Yang Akan Diedit.....	66
Gambar 4.6 Pemotongan File Sound	66
Gambar 4.7 Kotak Dialog Save As Pada Adobe Soundbooth CS3	67
Gambar 4.8 Proses Pembuatan Animasi	69

Gambar 4.9 Membuat File Exe	70
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Intro	71
Gambar 4.11 Tampilaan Halaman Menu	72
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Pemilihan Jenis Kambing Perah	73
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kandang.....	73
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pakan	74
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pemerahan	75
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pengolahan Susu.....	76
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Penyakit Dan Perawatan.....	76
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Bantuan	77
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Keluar	78



INTISARI

Potensi peternakan yang sangat besar di Indonesia seharusnya dapat dikembangkan untuk mendukung ketahanan pangan dan mendorong perekonomian. Realitanya ketahanan pangan Indonesian masih sangat lemah. Dalam bidang peternakan kita masih harus impor bakalan ternak untuk memenuhi kebutuhan dalam negri.

Perkembangan infrastruktur teknologi informasi yang telah begitu pesat berkembang terutama pada bidang multimedia harusnya dapat digunakan sebagai sarana untuk penyebarluasan data dan informasi, promosi produk agribisnis, sarana pendidikan seperti penyuluhan budidaya agar informasi mengenai bidang peternakan dapat dimanfaatkan dan disajikan secara baik serta interaktif untuk masyarakat.

Pembuatan “Aplikasi Panduan Interaktif Beternak Kambing Perah yang menjadikan Peternakan Suka As-Syifa Yogyakarta sebagai objek penelitian”.dimaksudkan sebagai salah satu cara membantu mengatasi permasalahan para pelaku bidang agribisnis agar dapat memanfaatkan kemajuan teknologi informasi.

Kata Kunci: Peternakan, Kambing Perah, Aplikasi, Multimedia, Interaktif

ABSTRACT

The potential is very large farms in Indonesia should be developed to support food security and stimulate the economy. The reality is Indonesian food security is still very weak. In the field of animal husbandry we still have to import feeder cattle to meet domestic needs.

The development of information technology infrastructure has grown so rapidly, especially in the field of multimedia should be used as a means for disseminating data and information, promotion of agri products, education facilities such as extension of cultivation so that information can be used on farm fields and presented to the public as well as interactive.

Making "Application Guide Interactive Raising Dairy Goats that makes Livestock As-Shifa Love of Yogyakarta as the object of study". Intended as a way to help overcome the problems of agribusiness actors in order to take advantage of advances in information technology.

Keywords: Farms, Dairy Goat, Applications, Multimedia, Interactive