

Membuat Multimedia Pembelajaran Pelestarian Terumbu Karang

Berbasis Database untuk Anak Usia Dini

pada TK ABA Karangajen

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Nanang Suprayogi **08.02.7228**

Raditya Andy Wiradhana **08.02.7290**

Iman Budiharto **08.02.7301**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Membuat Multimedia Pembelajaran Pelestarian Terumbu Karang
Berbasis Database untuk Anak Usia Dini
pada TK ABA Karangjaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Suprayogi	08.02.7228
Raditya Andy Wiradhana	08.02.7290
Iman Budiharto	08.02.7301

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 Maret 2012

Dosen Pembimbing


Dhani Ariatmanto, S.Kom
NIK. 190302197

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membuat Multimedia Pembelajaran Pelestarian Terumbu Karang
Berbasis Database untuk Anak Usia Dini
pada TK ABA Karangjaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Suprayogi 08.02.7228

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 february 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

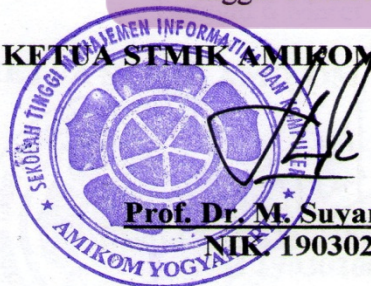
Tanda Tangan

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

M Agung Nugroho, S.Kom
NIK. 190000006

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 6 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membuat Multimedia Pembelajaran Pelestarian Terumbu Karang
Berbasis Database untuk Anak Usia Dini
pada TK ABA Karangkajen**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raditya Andy Wiradhana 08.02.7290

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

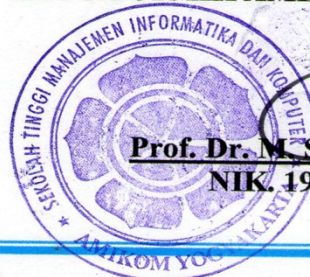
Tanda Tangan

Agus Purwanto, S.Kom.
NIK. 190000001

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 6 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membuat Multimedia Pembelajaran Pelestarian Terumbu Karang
Berbasis Database untuk Anak Usia Dini
pada TK ABA Karangjajen**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iman Budiharto 08.02.7301

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

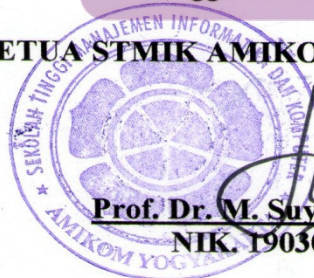
Pandan P Purwacandra, S.Kom
NIK. 190302190

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 6 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan ini dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh peneliti lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh peneliti lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Februari 2012

Nanang Suprayogi

08.02.7228

Raditya Andy Wiradhana

08.02.7290

Iman Budiarto

08.02.7301



HALAMAN MOTO

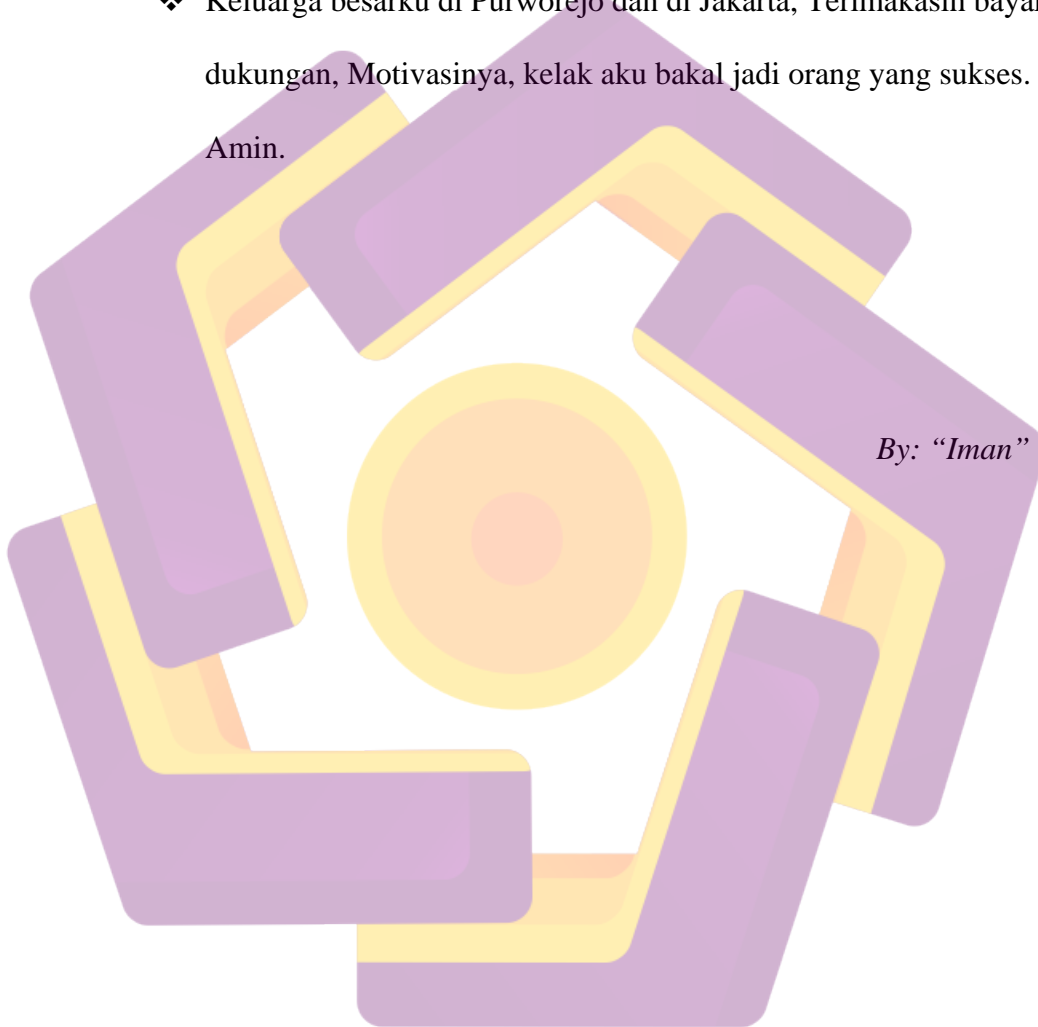
- ❖ Gunakan waktu yang singkat ini sebagai hari terakhirmu untuk mencapai apa yang engkau cita-citakan.
- ❖ Jangan sesali yang sudah pergi, jangan tangisi apa yang sudah tiada. Tetapi bangkitlah dan bina kembali apa yang telah hilang dan pergi.
- ❖ Dalam hidup kita harus berani untuk mencoba, berani memutuskan atau mencuba untuk memutuskan.
- ❖ Semua yang dikerjakan dengan niat dan kesabaran dan ketenangan akan lebih menyenangkan walaupun terkadang itu sulit.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tuga Akhir ini penyusun persembahkan dengan mengucapkan banyak Terima Kasih Kepada :

- ❖ ALLAH SWT.hanya kepada-Mulah hamba berserah diri dan memohon pertolongan.
- ❖ Bapak Dhani Ariatmanto S,Kom sebagai dosen pembimbing, terima kasih pak, atas semua ide-ide dan masukannya.
- ❖ Kedua Orang Tuaku,Bapak dan Ibu di Purworejo.Terima kasih atas Cinta,kasih sayang dan Doanya.Semoga semua pengorbanan dan kerja keras selama ini tidak sia-sia, Amin.
- ❖ Tanah kelahiranku, Kota Jakarta, suatu saat aku bakal pulang kesana dengan membawa semua keberhasilan ku, Amin.
- ❖ Kakakku Gunadi, Sri Handayani, adikku Sidiq,Ayuningsih,Yuliana Eka, Hesti Yuli makasih atas doanya dan motivasinya.
- ❖ Buat pacar-pacar ku semua,terima kasih ya semua atas doanya
- ❖ Teman-teman ku di jogja, Indra, Yogi, Riyo, Veri, Tito, Anak-anak kelas D3 MI-D dan E, Anak-anak kosan lama, Angkringan pak slamet, dan mungkin masih banyak yang belum disebutkan, ,makasih banyak. dukungan dan bantuanya.Keep our friendship always,

- ❖ Teman-teman di Purworejo dan di Jakarta, Hery, Febry, Etra, Bejo. Jatmiko, Yulia Rahma teman-teman sekolahku dulu dll, Tunggu aku di sana, kapan-kapan kita reunion lagi, asik.
- ❖ Keluarga besarku di Purworejo dan di Jakarta, Terimakasih banyak atas dukungan, Motivasinya, kelak aku bakal jadi orang yang sukses.
Amin.

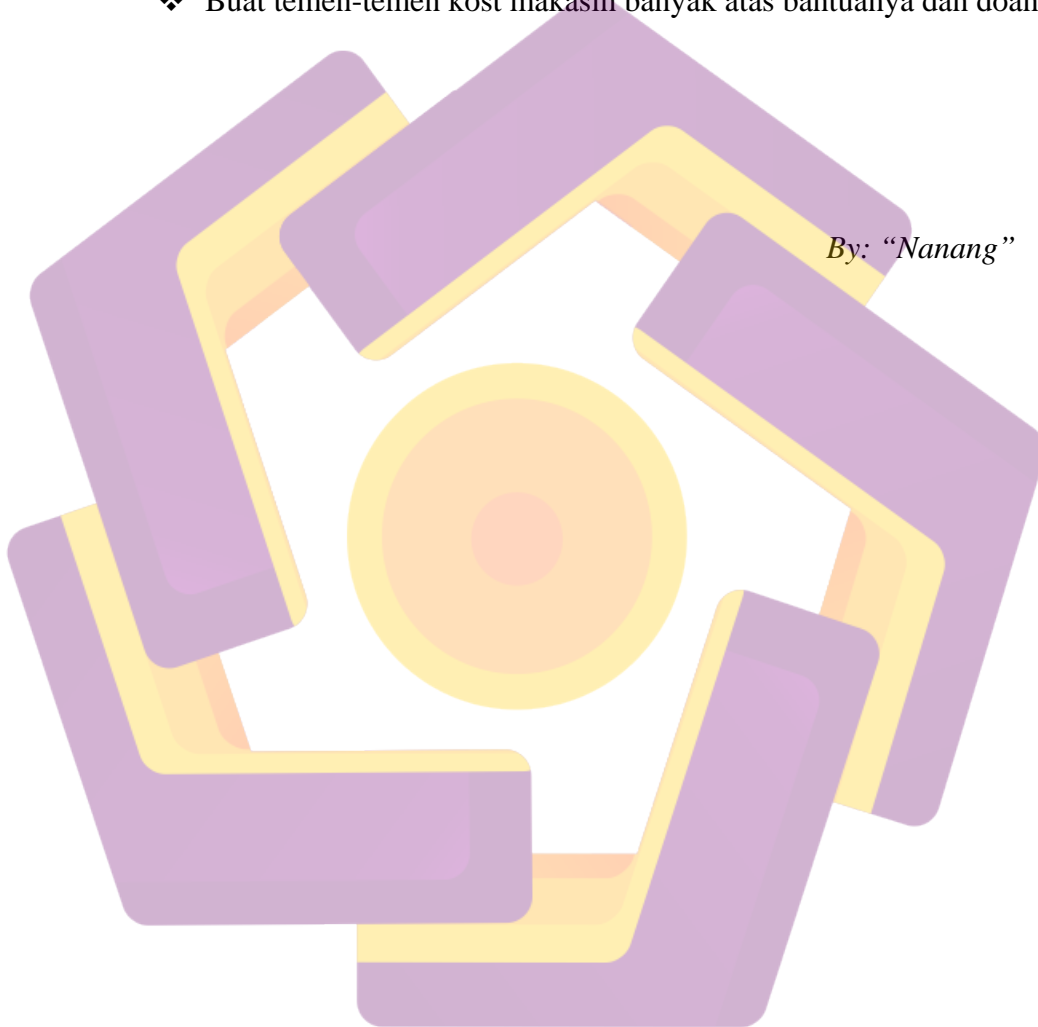


HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tuga Akhir ini penyusunan persembahan dengan mengucapkan banyak Terima Kasih Kepada :

- ❖ ALLAH SWT.hanya kepada-Mulah hamba berserah diri dan memohon pertolongan.
- ❖ Bapak Dhani Ariatmanto
- ❖ Bapak Dr. Mohammad Suyanto,MM Terimakasih atas ide-ide, masukan dan bimbinganya.
- ❖ Kedua Orang Tuaku,Bapak dan Ibu di Lampung.Terima kasih atas Cinta,kasih sayang dan Doanya.Semoga semua pengorbanan dan kerja keras selama ini tidak sia-sia,Amin.
- ❖ Bandarmas Tebing,Tanah kelahiranku.
- ❖ Kakakku Budi,Aan,May makasih atas doanya dan motivasinya.
- ❖ Buat Pacarku mey makasih atas Doanya dan semangatnya
- ❖ Teman-teman setiaku Radit,Imam,Ryo,Toying,Febi,Gilang,Ryan,Gani dll,makasih banyak ya.dukungan dan bantuanya.Keep our friendship,always dan foprever.
- ❖ Nenek,Bude,Pakde Adek Keponakan makasih atas doanya dan motivasinya.

- ❖ Buat teman-teman di Bandarmas Tebing makasih atas semangatnya dan selalu memberikan masukannya agar aku tetap selalu melangkah kedepan dan mengejar cita-citaku.
- ❖ Buat temen-temen kost makasih banyak atas bantuanya dan doanya.

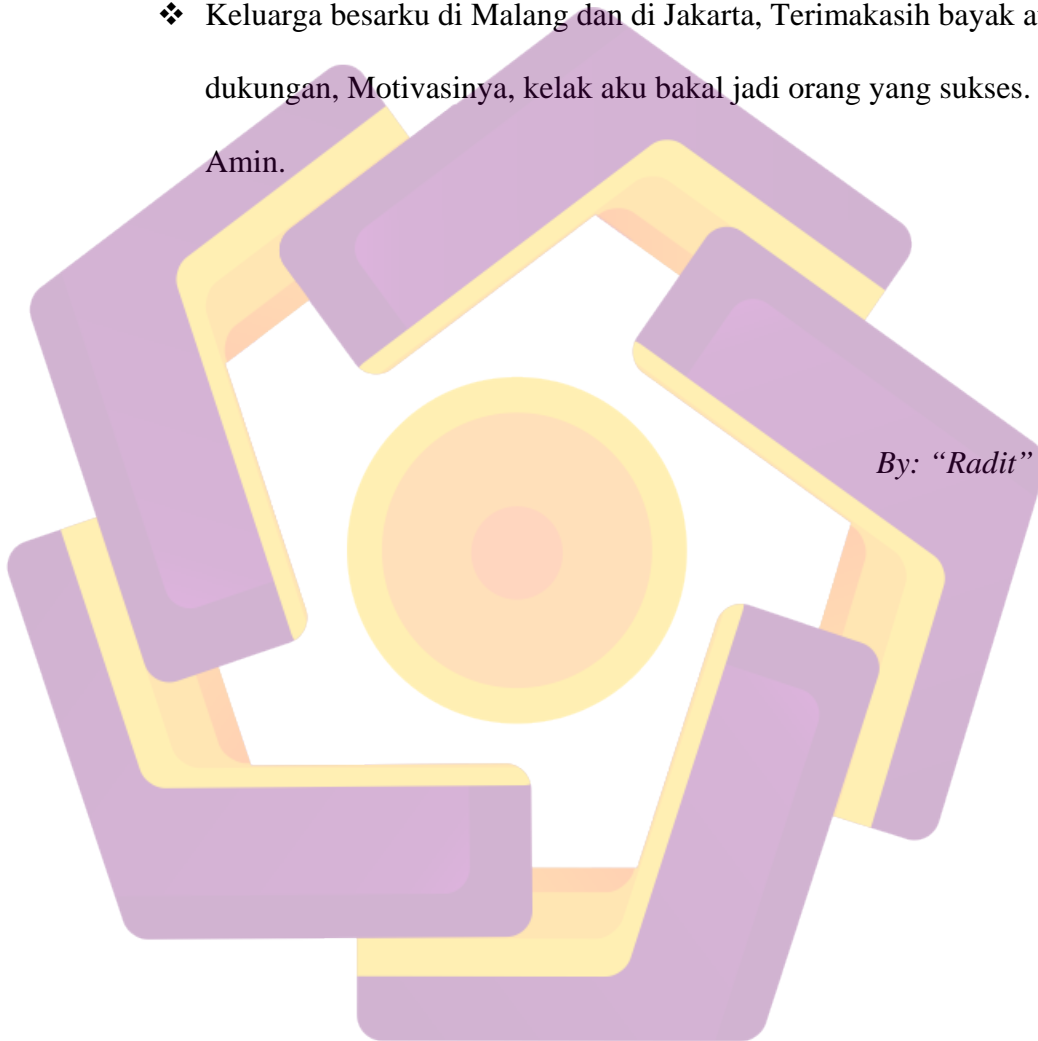


HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tuga Akhir ini penyusun persembahkan dengan mengucapkan banyak Terima Kasih Kepada :

- ❖ ALLAH SWT.hanya kepada-Mulah hamba berserah diri dan memohon pertolongan.
- ❖ Bapak Dhani Ariatmanto S,Kom sebagai dosen pembimbing, terima kasih pak, atas semua ide-ide dan masukannya.
- ❖ Kedua Orang Tuaku,Bapak dan Ibu di Malang dan jakarta.Terima kasih atas Cinta,kasih sayang dan Doanya.Semoga semua pengorbanan dan kerja keras selama ini tidak sia-sia, Amin.
- ❖ Tanah kelahiranku, Kota Malang, suatu saat aku bakal pulang kesana dengan membawa semua keberhasilan ku, Amin.
- ❖ Kakakku adhi, adikku ria, dimas dan mada, makasih atas doanya dan motivasinya.
- ❖ Teman-teman ku di jogja, Imam, Indra, Yogi, Riyo, Veri, Tito, Anak-anak kelas D3 MI-D, Anak-anak kosan lama, Angkringan pak slamet, dan mungkin masih banyak yang belum disebutkan, ,makasih banyak. dukungan dan bantuanya.Keep our friendship always,

- ❖ Teman-teman di malang, Dhani, urfa, Angga, Ponda, ovit, teman-teman sekolahku dulu dll, Tunggu aku di malang, kapan-kapan kita reunion lagi, asik.
- ❖ Keluarga besarku di Malang dan di Jakarta, Terimakasih banyak atas dukungan, Motivasinya, kelak aku bakal jadi orang yang sukses.
Amin.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kahadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penyusun akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik walaupun masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun. Shalawat dan salam keterlimpahan kepada junjungan kita Muhamad SAW para keluarga dan para beliau.

Adapun laporan Tugas Akhir ini di buat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya(Amd) Jurusan Manajemen Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga dapat terselesaikan adalah tak lain berkat bantuan dan bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dhani Ariatmanto S.kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.

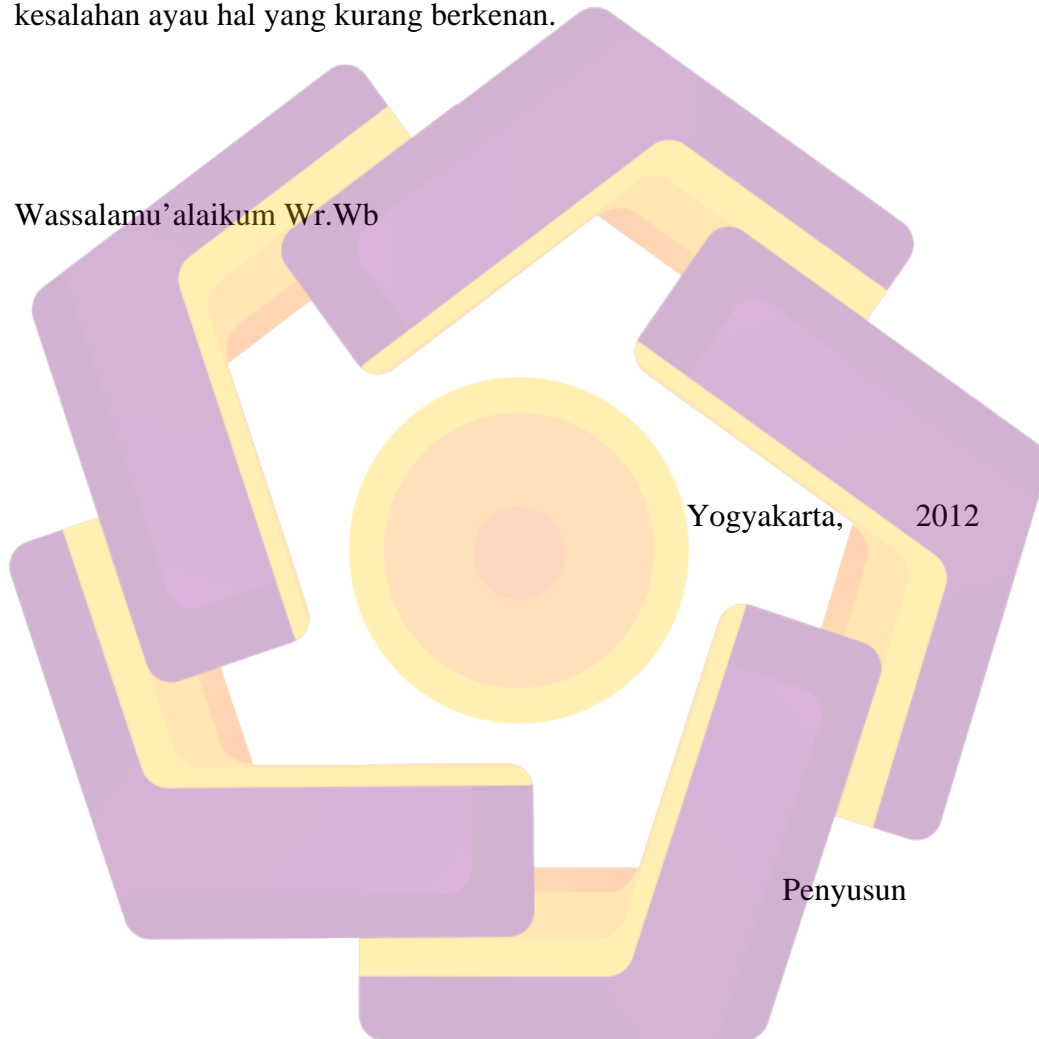
2. Bapak Dr Mohammad Suyanto,MM selaku Ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu krisnawati S.kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Muhamad Idris Purwanto,MM ,selaku Wakil ketua III STIMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STIMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan ,pengalaman dan dukungan dan moralnya. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
6. Ibu RUDIANI S,pd kepala TK ABBA karang kajan yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian .

Penyusun menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada penyusun dan banyaknya kekurangan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir,untuk itu saran kritik yang bersifat membangun sangat kami harapkan berguna mencapai kesempurnaan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri ,serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya ,hanya dengan berdoa kepada Allah SWT penyusun hanya berharap bagi semua pihak yang membutuhkan . Dan penyusun mengucapkan terima kasih


bagi semua pihak yang telah mendukung penyusun laporan ini, sehingga laporan ini bias diselesaikan dengan baik.Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini terdapat kesalahan ayau hal yang kurang berkenan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

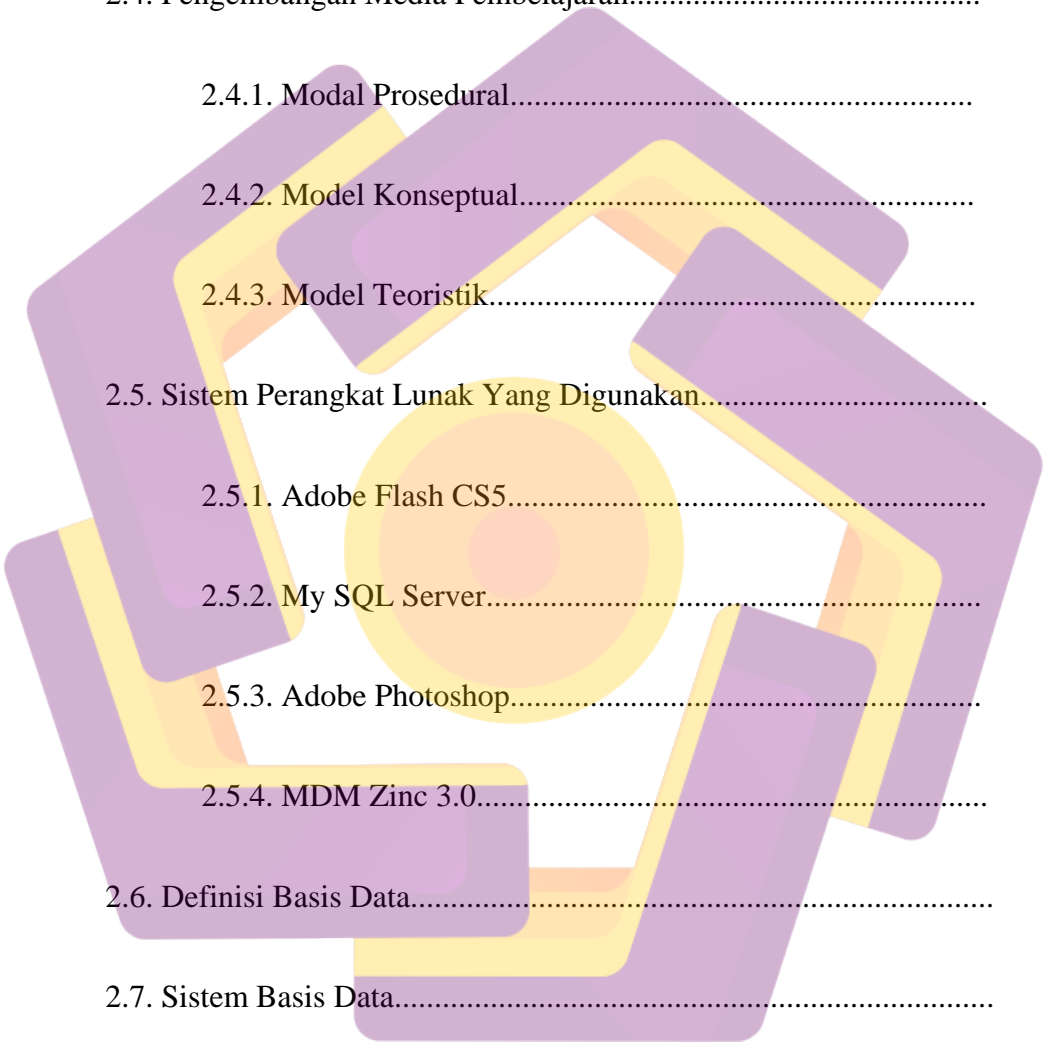


DAFTAR ISI

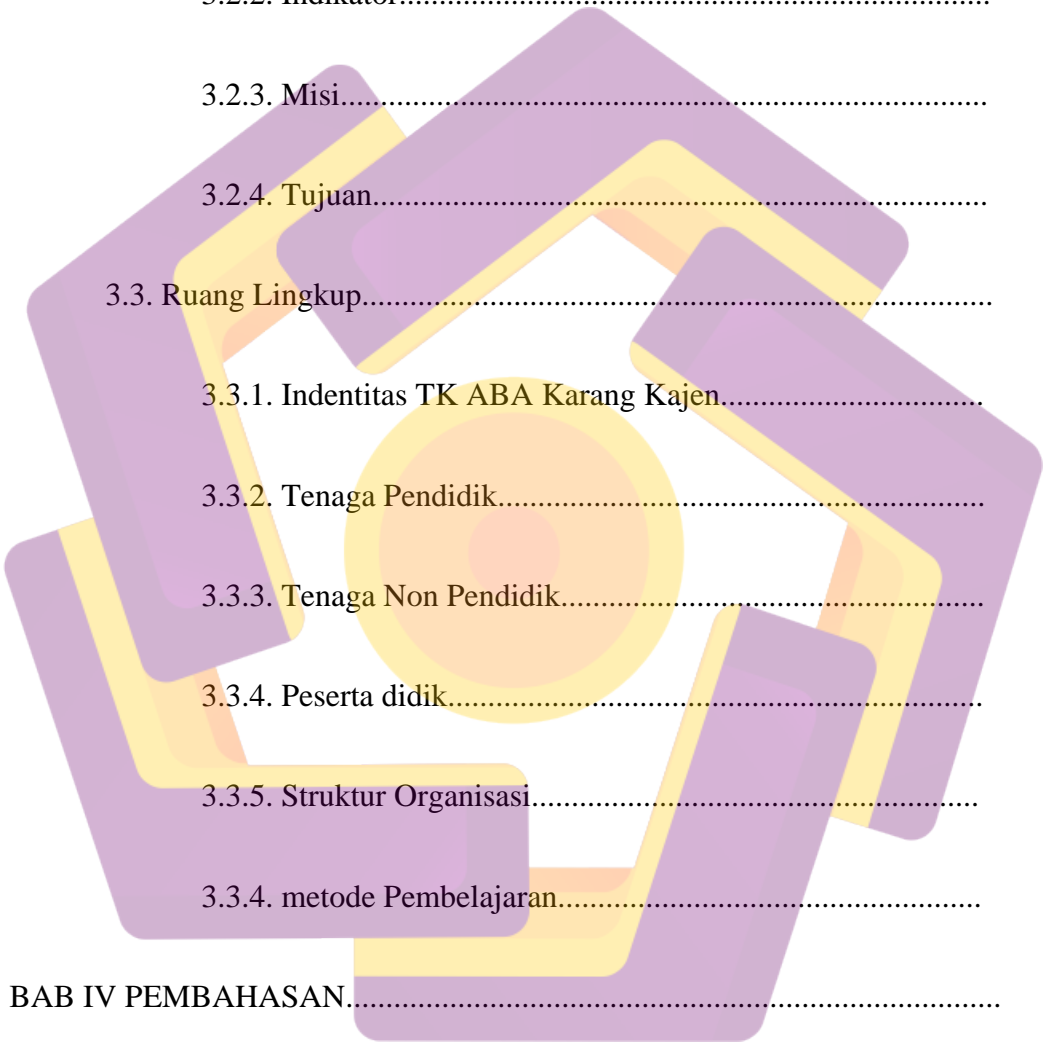
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	2



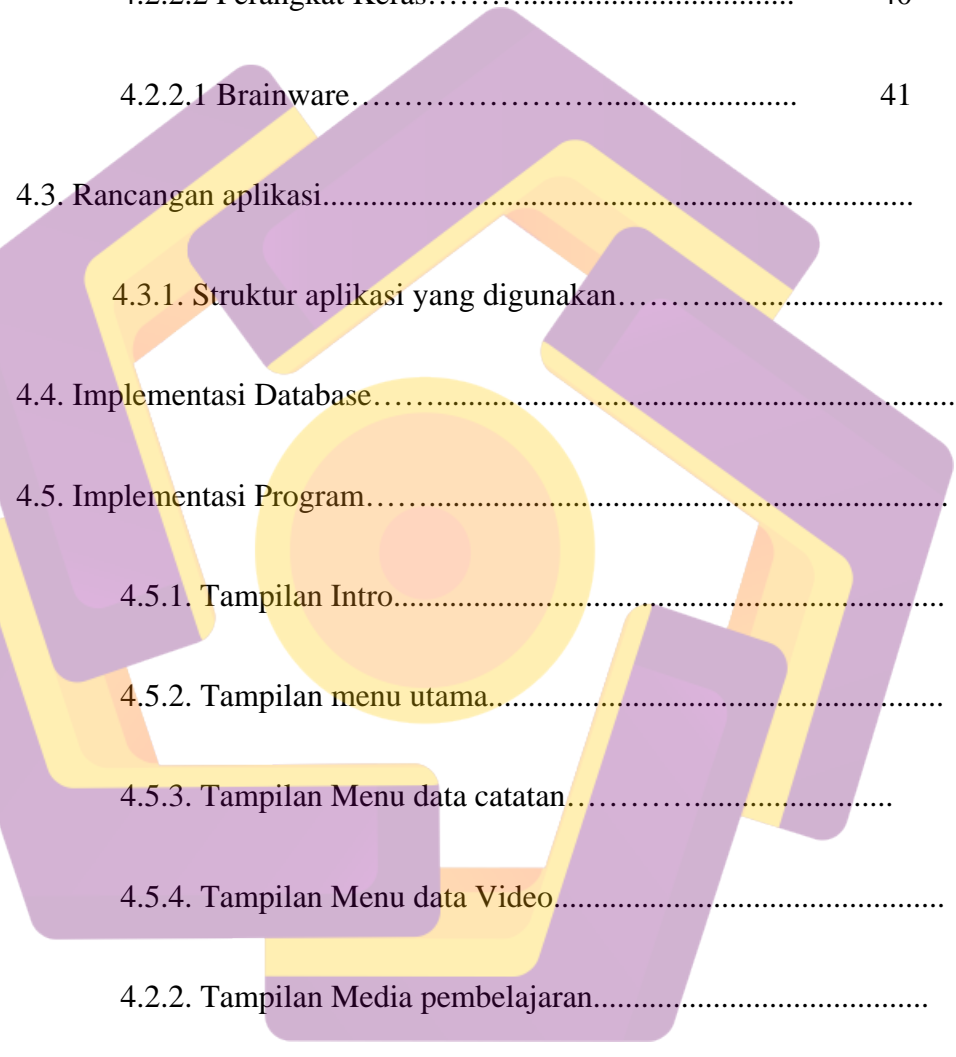
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika penulisan.....	5
1.8 Jadwal Kegiatan.....	6
BAB II.DASAR TEORI.....	8
2.1. Definisi Media Pembelajaran.....	8
2.2. Manfaat Media Pembelajaran.....	9
2.3. Karakteristik Multimedia.....	12
2.3.1. text.....	12
2.3.2. Suara/Audio.....	13
2.3.3. Video.....	13
2.3.4. Animasi.....	15
2.3.4.1. Prinsip-Prinsip Animasi.....	15



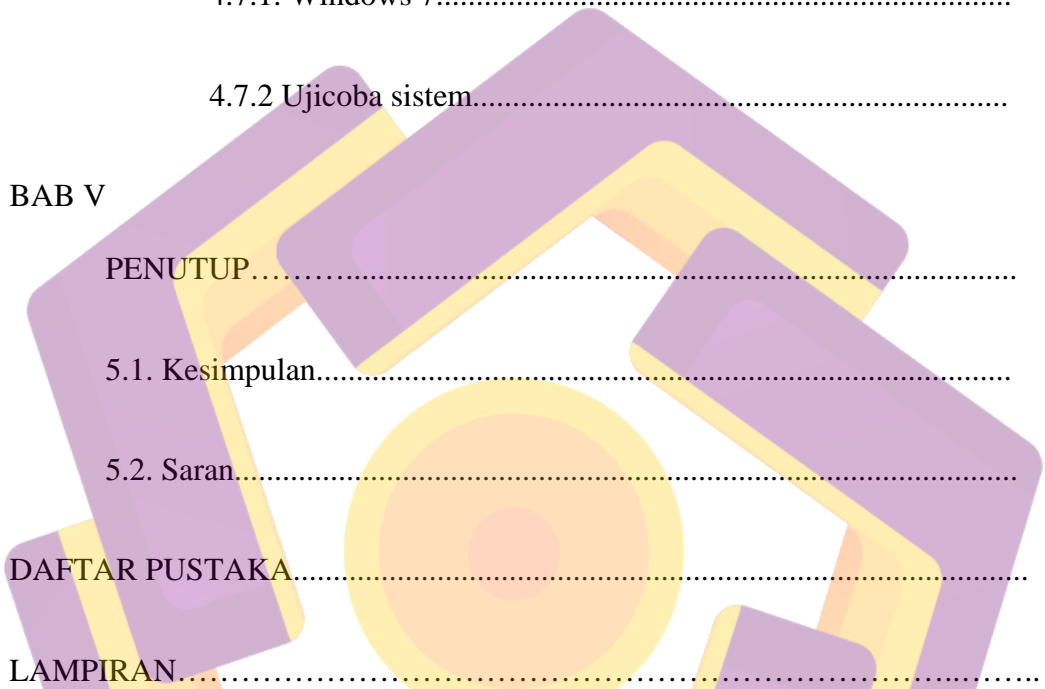
2.3.4.2. Format File Animasi.....	15
2.3.6. Virtual Riliy.....	16
2.4. Pengembangan Media Pembelajaran.....	16
2.4.1. Modal Prosedural.....	16
2.4.2. Model Konseptual.....	24
2.4.3. Model Teoristik.....	25
2.5. Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	25
2.5.1. Adobe Flash CS5.....	25
2.5.2. My SQL Server.....	26
2.5.3. Adobe Photoshop.....	28
2.5.4. MDM Zinc 3.0.....	28
2.6. Definisi Basis Data.....	29
2.7. Sistem Basis Data.....	30
2.8. Tujuan Basis Data.....	30
BAB III GAMBARAN UMUM.....	31
3.1. Sejarah Singkat.....	31



3.2. Visi Misi Dan Tujuan.....	32
3.2.1. Visi.....	32
3.2.2. Indikator.....	32
3.2.3. Misi.....	32
3.2.4. Tujuan.....	33
3.3. Ruang Lingkup.....	33
3.3.1. Identitas TK ABA Karang Kaje.....	33
3.3.2. Tenaga Pendidik.....	34
3.3.3. Tenaga Non Pendidik.....	35
3.3.4. Peserta didik.....	36
3.3.5. Struktur Organisasi.....	36
3.3.4. metode Pembelajaran.....	37
BAB IV PEMBAHASAN.....	39
4.1. Gambaran Umum Aplikasi.....	39
4.2. Analisis kebutuhan sistem.....	39
4.2.1. Analisis kebutuhan sistem fungsional.....	39



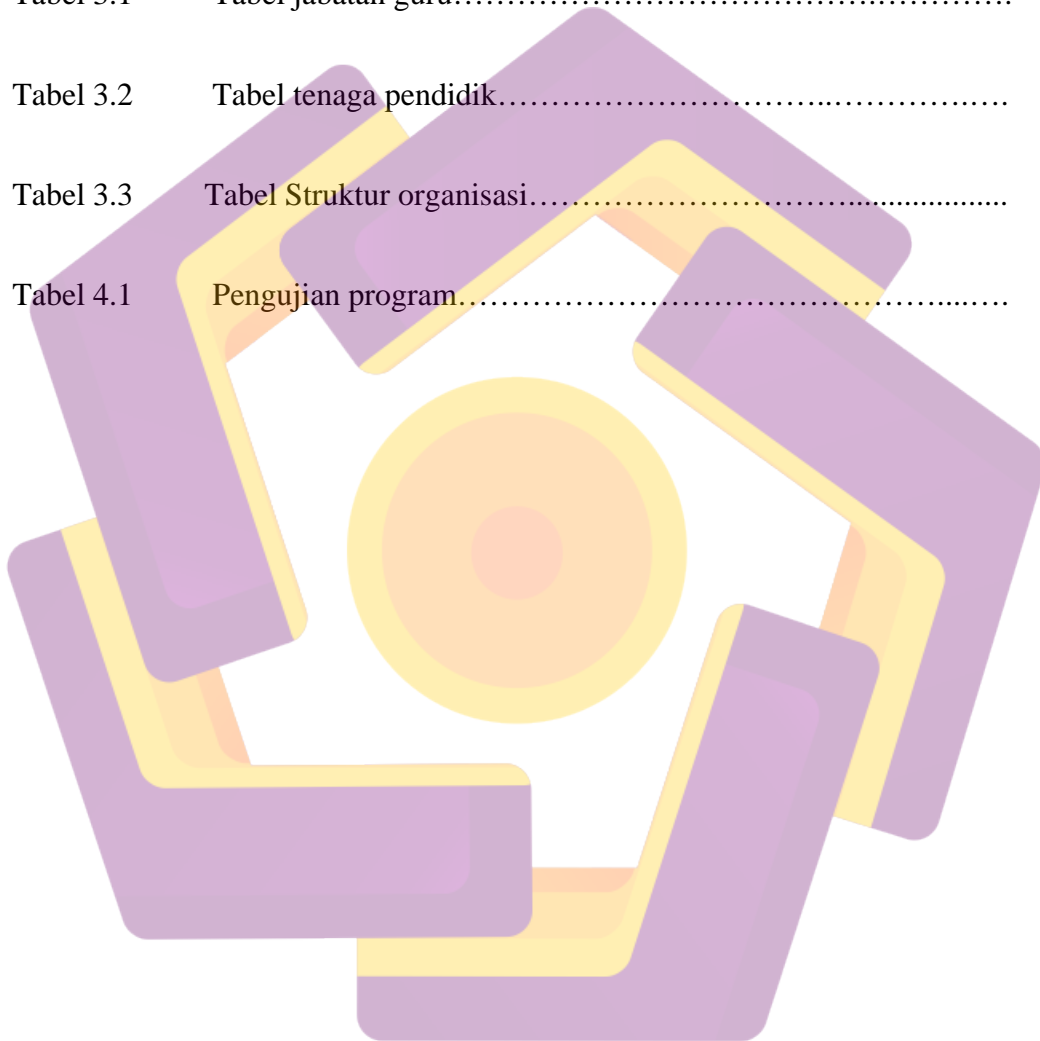
4.2.2. Perangkat lunak.....	40
4.2.2.1 Perangkat lunak.....	40
4.2.2.2 Perangkat Keras.....	40
4.2.2.1 Brainware.....	41
4.3. Rancangan aplikasi.....	41
4.3.1. Struktur aplikasi yang digunakan.....	43
4.4. Implementasi Database.....	43
4.5. Implementasi Program.....	45
4.5.1. Tampilan Intro.....	45
4.5.2. Tampilan menu utama.....	46
4.5.3. Tampilan Menu data catatan.....	47
4.5.4. Tampilan Menu data Video.....	48
4.2.2. Tampilan Media pembelajaran.....	49
4.6. Pembahasan program.....	50
4.6.1. Pemaketan file.exe.....	50
4.6.2. Kelebihan Pogram.....	51



4.6.3. Kekurangan Program.....	51
4.7. Pengujian Sistem.....	51
4.7.1. Windows 7.....	52
4.7.2 Ujicoba sistem.....	52
BAB V	
PENUTUP	54
5.1. Kesimpulan.....	54
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel jabatan guru.....	35
Tabel 3.2	Tabel tenaga pendidik.....	35
Tabel 3.3	Tabel Struktur organisasi.....	37
Tabel 4.1	Pengujian program.....	53



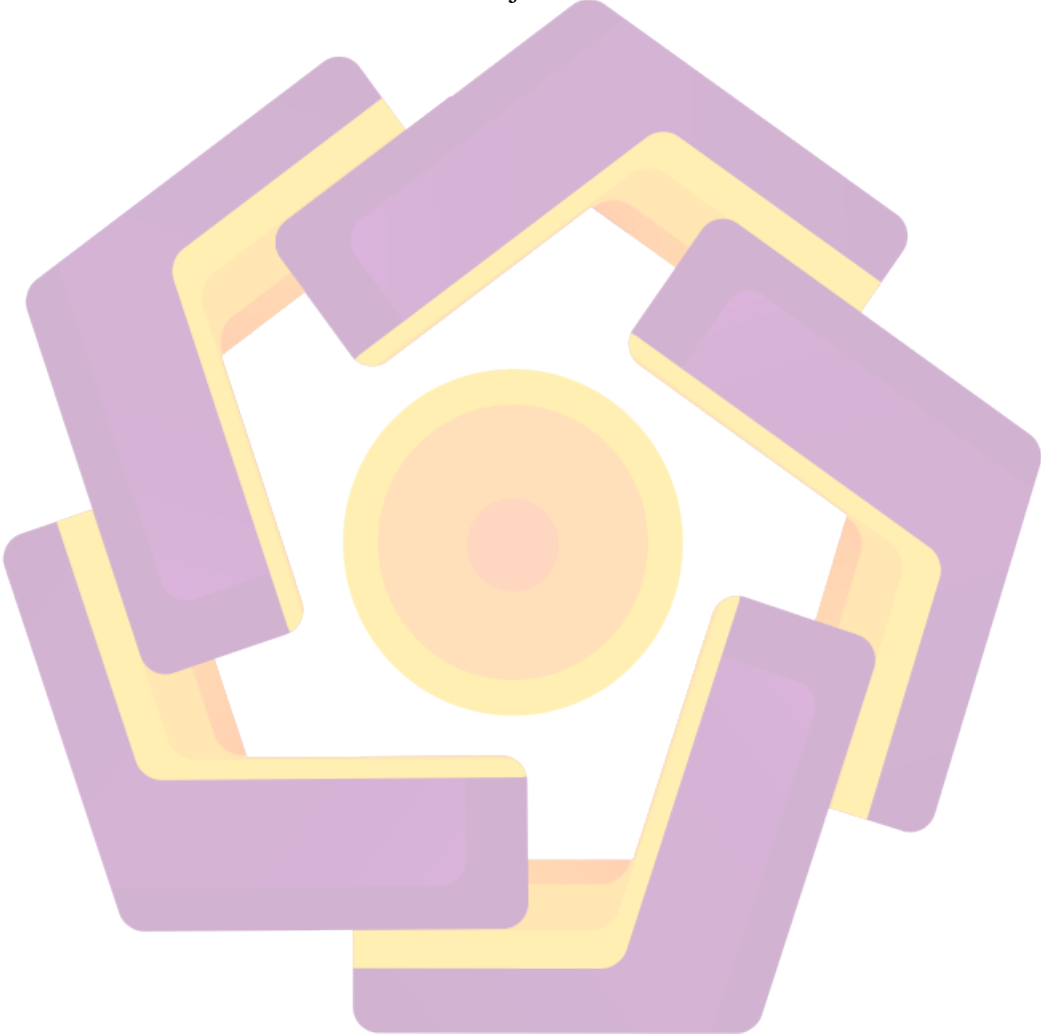
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Enam element Multimedia.....	16
Gambar 2.2	Model Dick and Carey.....	18
Gambar 2.3	Model Kemp.....	19
Gambar 2.4	Model Assure.....	21
Gambar 2.5	Mosel Addie.....	24
Gambar 2.6	Tampilan adobe flash cs5.....	26
Gambar 2.7	Tampilan MySQL Server 2010.....	27
Gambar 2.8	Tampilan Adobe photoshop cs5.....	28
Gambar 2.9	Tampilan MDM Zinc 3.0.....	29
Gambar 4.1	Gambar Membuat Database test.....	43
Gambar 4.2	Gambar table Terumbu.....	44
Gambar 4.3	Gambar table video.....	45
Gambar 4.4	Gambar Tampilan Intro.....	46
Gambar 4.5	Gambar tampilan Menu utama.....	47

Gambar 4.6 Gambar Tampilan menu Data catatan..... 48

Gambar 4.7 Gambar Tampilan menu Data Video..... 49

Gambar 4.8 Gambar Media Pembelajaran..... 50



INTISARI

Media pembelajaran saat ini adalah sebagai salah satu komponen sumber belajar dan merupakan bagian integral dari keseluruhan komponen pembelajaran, menempati posisi yang penting dan ikut menentukan keberhasilan-keberhasilan penyelenggaraan pembelajaran. dengan media pembelajaran maka kegiatan belajar mengajar akan lebih efektif.

salah satu media yang dapat dimanfaatkan dalam proses belajar mengajar adalah komputer. guru dapat menyajikan informasi dengan melibatkan lebih dari satu indra, sehingga informasi yang diserap siswa dapat ditingkatkan. pengembangan ini dirancang dengan tujuan untuk dihasilkannya media pembelajaran dalam bentuk media ajar berbasis database pada taman kanak-kanak.

Dengan aplikasi ini, penulis memiliki tujuan untuk memudahkan tenaga pengajar atau guru taman kanak – kanak dalam menyampaikan informasi kepada anak didik tentang terumbu karang dalam bentuk media ajar berbasis database. Dan memudahkan dalam memberikan informasi tentang pelestarian terumbu karang.

Kata Kunci: Multimedia, Media pembelajaran berbasis database, pelestarian terumbu karang.

ABSTRACT

Instructional media as one component of a learning resource and an integral part of the overall learning component, occupies an important position and also determines the success - the success of the implementation of learning. with instructional media, the teaching and learning activities will be more effective.

one of media that can be utilized in teaching and learning is the computer. teachers can present the information by involving more than one sense, so the information is absorbed by student can be improved. this development was designed with the aim to produce instructional media based on database in Kindergarten.

With this application, the author has the aim to facilitate teacher of kindergarten to present information about coral reef into Instructional media based on database. and facilitate in providing information about preservation coral reef.

Keywords : *Multimedia, instructional media based on database, preservation coral reef*

