

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AGAMA KRISTEN
BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK ANAK-ANAK**
SEKOLAH MINGGU DI GEREJA KRISTEN
JAWA WEDI KLATEN

SKRIPSI



disusun oleh
Bagas Pratondho Aji
10.11.3736

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AGAMA KRISTEN
BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK ANAK-ANAK**
SEKOLAH MINGGU DI GEREJA KRISTEN
JAWA WEDI KLATEN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Bagas Pratondho Aji
10.11.3736

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AGAMA KRISTEN
BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK ANAK-ANAK
SEKOLAH MINGGU DI GEREJA KRISTEN**

JAWA WEDI KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagas Pratondho Aji

10.11.3736

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Oktober 2013

Dosen Pembimbing



Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AGAMA KRISTEN BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK ANAK-ANAK SEKOLAH MINGGU DI GEREJA KRISTEN

JAWA WEDI KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagas Pratondho Aji

10.11.3736

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 2 Juni 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Juni 2014



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

PERNYATAAN KEASLIAN

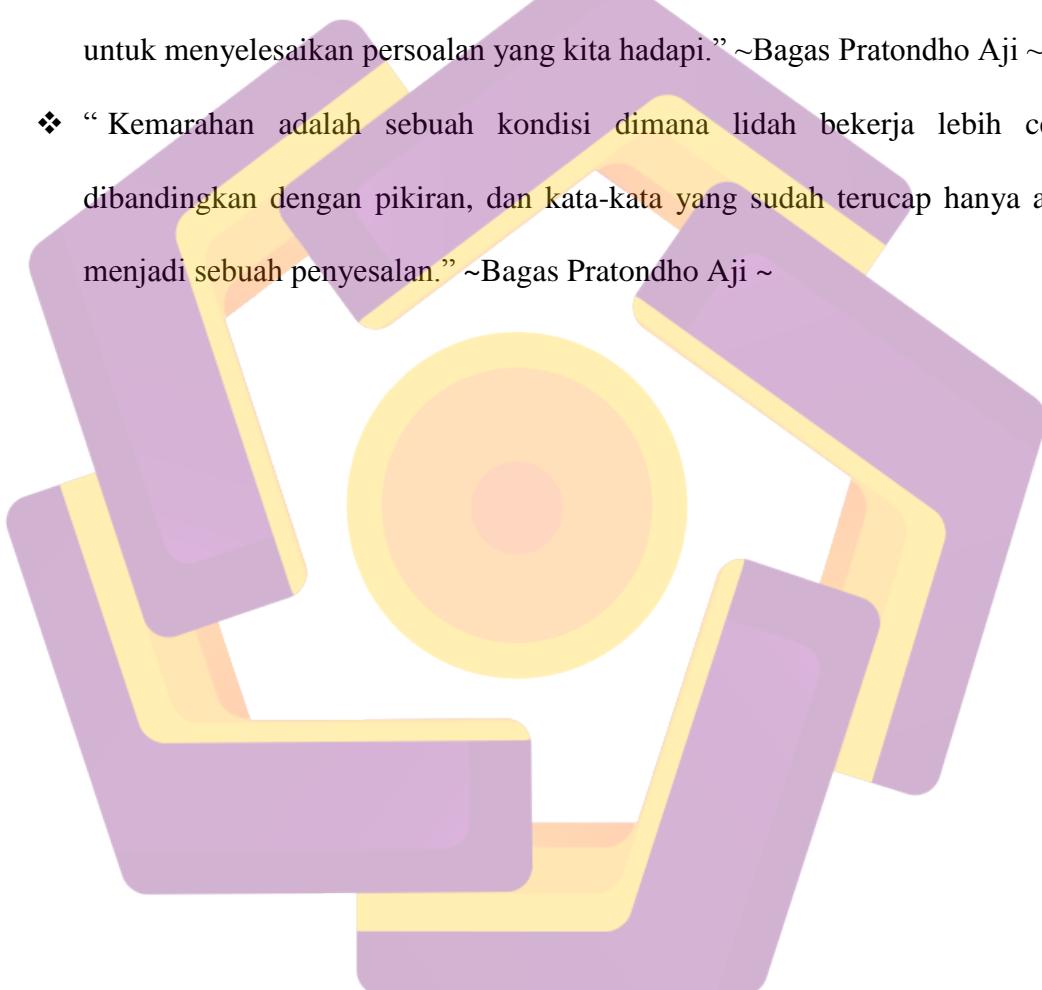
Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga terdapat karya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

Klaten, 5 Juni 2014

Bagas Pratondho Aji
10.11.3736

MOTTO

- ❖ “ Hargailah setiap proses yang kita jalani, dengan menghargai proses kita tahu apa yang harus kita lakukan kedepan.” ~Bagas Pratondho Aji ~
- ❖ “ Jika kita merasa bisa, yakinlah atas apa yang kita lakukan sampai saat ini untuk menyelesaikan persoalan yang kita hadapi.” ~Bagas Pratondho Aji ~
- ❖ “ Kemarahan adalah sebuah kondisi dimana lidah bekerja lebih cepat dibandingkan dengan pikiran, dan kata-kata yang sudah terucap hanya akan menjadi sebuah penyesalan.” ~Bagas Pratondho Aji ~



PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada:

- ❖ Tuhan Yang Maha Esa, dan Yesus Kristus, karena berkatNya diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menulis skripsi ini.
- ❖ Bapak Supardi dan Ibu Jatiningsih, orang tua tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, semangat, dan materi selama ini.
- ❖ Bapak Tonny Hidayat, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi.
- ❖ Restu Sisworo Wilujeng Jati, adik saya yang selalu memberikan doa dan semangat selama mengerjakan skripsi ini.
- ❖ Hazrida Krisna Luvita, pacar saya yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doanya selama mengerjakan skripsi.
- ❖ Keluarga besar Suyudi Sastro Wardoyo, yang telah memberikan motivasi, doa, dan semangat.
- ❖ Bapak Pendeta Rian Pandu Bagaswara, S.Si, selaku Pendeta Gereja Kristen Jawa Wedi Klaten untuk doa dan semangatnya.
- ❖ Bapak Y. Maryono, S.Th, selaku ketua Majelis di Gereja Kristen Jawa Wedi yang telah memberikan ijin penelitian di Gereja Kristen Jawa Wedi.
- ❖ Teman - teman Komparem dan Komisi Anak Gereja Kristen Jawa Wedi Klaten, untuk doa dan semangatnya.
- ❖ Teman-teman seperjuangan S1TI03 dan S1TI12 yang selalu memberikan motivasi, doa, dan semangat dalam mengerjakan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa dan Yesus Kristus, atas segala berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Perancangan Media Pembelajaran Agama Kristen Berbasis Multimedia Interaktif Untuk Anak-Anak Sekolah Minggu Di Gereja Kristen Jawa Wedi Klaten” dengan lancar.

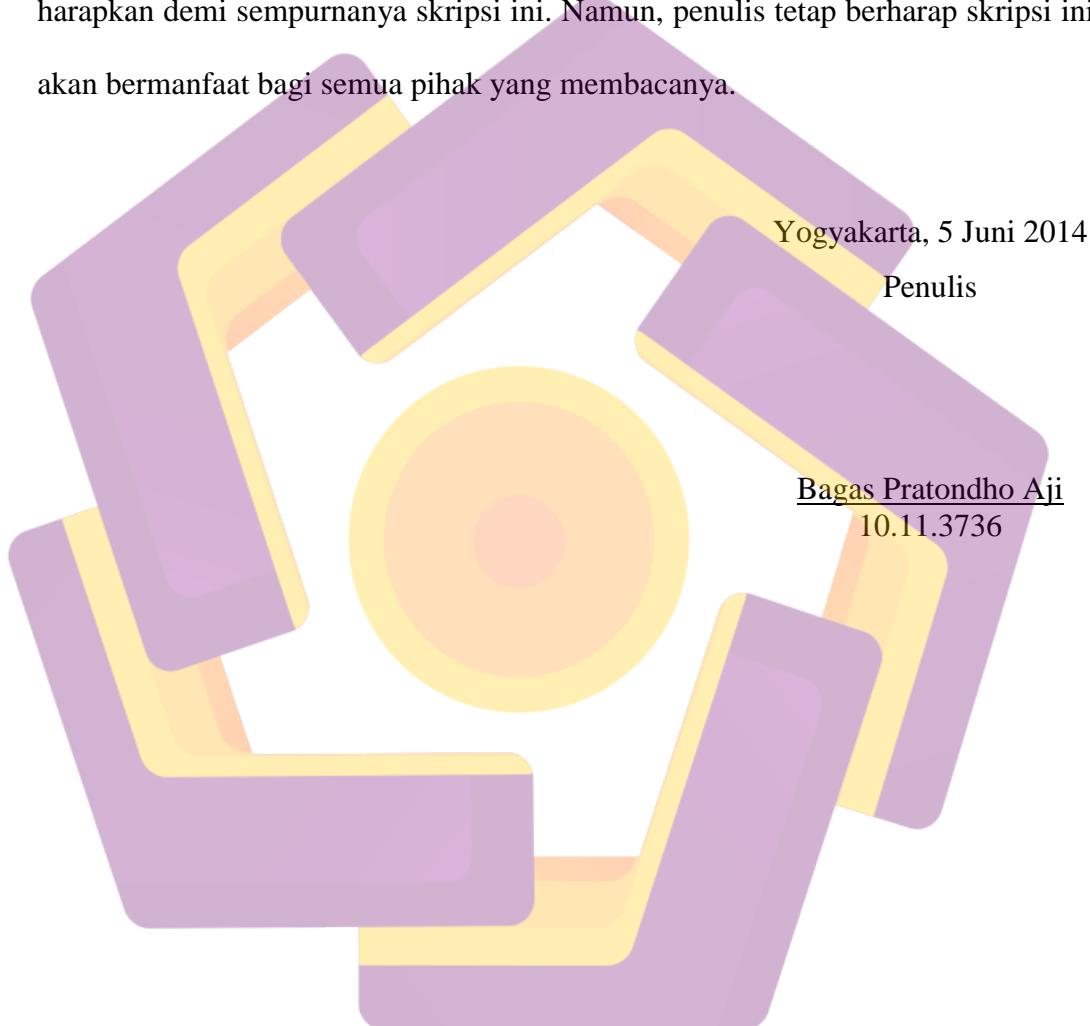
Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan inspirasi, dukungan dan pengarahan bagi penulis hingga selesaiya skripsi ini dengan baik.
4. Bapak M. Rudyanto Arief, MT dan Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan nilai yang terbaik.
5. Bapak Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.

6. Semua pihak yang telah berpartisipasi membantu, baik dukungan moral maupun material, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini jauh dari kata sempurna.

Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Namun, penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Yogyakarta, 5 Juni 2014

Penulis

Bagas Pratondho Aji

10.11.3736

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Multimedia Interaktif	
2.1.1 Pengertian Multimedia Interaktif	8
2.1.2 Elemen-elemen Multimedia	8
2.1.3 Siklus Hidup Pengembangan Multimedia	10
2.1.3.1 Mengidentifikasi Masalah	12

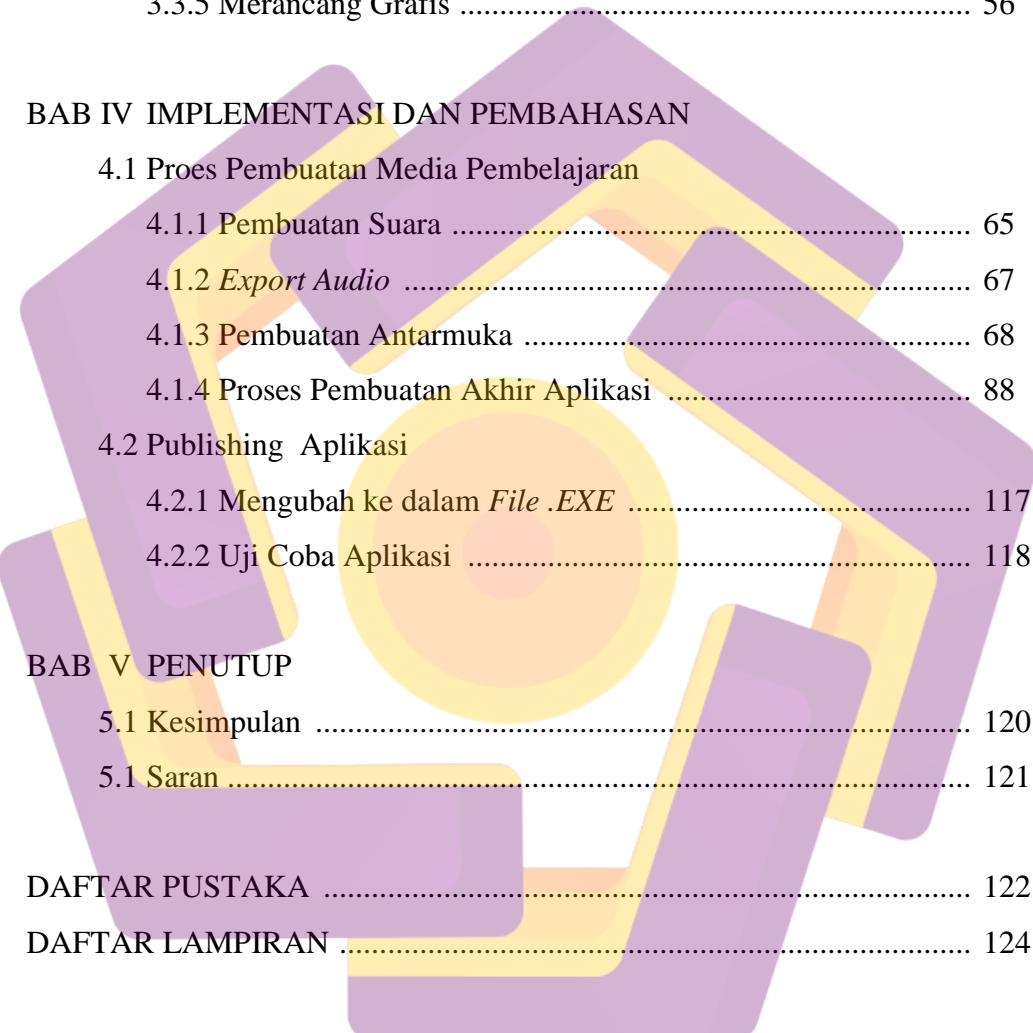
2.1.3.2 Studi Kelayakan.....	12
2.1.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
2.1.3.4 Merancang Konsep.....	12
2.1.3.5 Merancang Isi	12
2.1.3.6 Merancang Naskah	12
2.1.3.7 Merancang Grafik.....	12
2.1.3.8 Memproduksi Sistem.....	13
2.1.3.9 Tes Sistem	13
2.1.3.10 Menggunakan Sistem	13
2.1.3.11 Melihara Sistem.....	13
2.2 Pengertian Media Pembelajaran	13
2.3 Pengertian Sekolah Minggu	15
2.4 <i>Action Script</i>	16
2.5 Interaksi Manusia dan Komputer	
2.5.1 Pengertian Interaksi Manusia dan Komputer	16
2.5.2 Komponen Interaksi Manusia dan Komputer	17
2.5.3 Aturan Emas Desain Antarmuka	17
2.6 Analisis Dan Perancangan Yang Digunakan	
2.6.1 Analisis	19
2.6.1.1 Analisis Kebutuhan	19
2.6.1.2 Analisis Kelayakan	21
2.6.1.3 Analisis SWOT	22
2.7 Struktur Navigasi	23
2.8 Software yang Digunakan	
2.7.1 <i>Adobe Flash CS3</i>	25
2.7.3 <i>Corel Draw X6</i>	26
2.7.4 <i>FL Studio 8</i>	27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Gambaran Umum

3.1.1 Sejarah Singkat Objek Penelitian	29
--	----

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah Minggu GKJ Wedi	30
3.2 Analisis Sistem	30
3.2.1 Identifikasi Masalah	30
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.2.1 Analisis SWOT.....	32
3.2.2.1.1 <i>Strength</i> (Kekuatan)	34
3.2.2.1.2 <i>Weaknes</i> (Kelemahan)	34
3.2.2.1.3 <i>Opportunities</i> (Peluang).....	34
3.2.2.1.4 <i>Threats</i> (Ancaman)	35
3.2.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
3.2.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	36
3.2.2.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	36
3.2.2.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	37
3.2.2.3.2.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (Brainware)	37
3.2.2.4 Analisis Kelayakan	39
3.2.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	39
3.2.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	40
3.2.2.4.3 Analisis Biaya dan Manfaat.....	40
3.2.2.4.3.1 Biaya Pengadaan Perangkat Keras (Hardware)	40
3.2.2.4.3.2 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak (Software)	41
3.2.2.4.3.3 Biaya	42
3.2.2.4.3.4 Biaya Manfaat	42
3.2.2.4.3.5 <i>Payback</i> Periode	43
3.2.2.4.3.6 <i>Return of Investment</i>	43
3.2.2.4.3.7 <i>Net Value Present</i>	44
3.2.2.4.4 Analisis Kelayakan Operasional.....	46
3.3 Perancangan	46



3.3.1 Merancang Konsep	46
3.3.2 Merancang Isi	47
3.3.3 Media Pemodelan Perancangan	47
3.3.3.1 Media Struktur Navigasi	47
3.3.4 Merancang Naskah	49
3.3.5 Merancang Grafis	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Proses Pembuatan Media Pembelajaran	
4.1.1 Pembuatan Suara	65
4.1.2 <i>Export Audio</i>	67
4.1.3 Pembuatan Antarmuka	68
4.1.4 Proses Pembuatan Akhir Aplikasi	88
4.2 Publishing Aplikasi	
4.2.1 Mengubah ke dalam <i>File .EXE</i>	117
4.2.2 Uji Coba Aplikasi	118
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	120
5.1 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
DAFTAR LAMPIRAN	124

DAFTAR TABEL

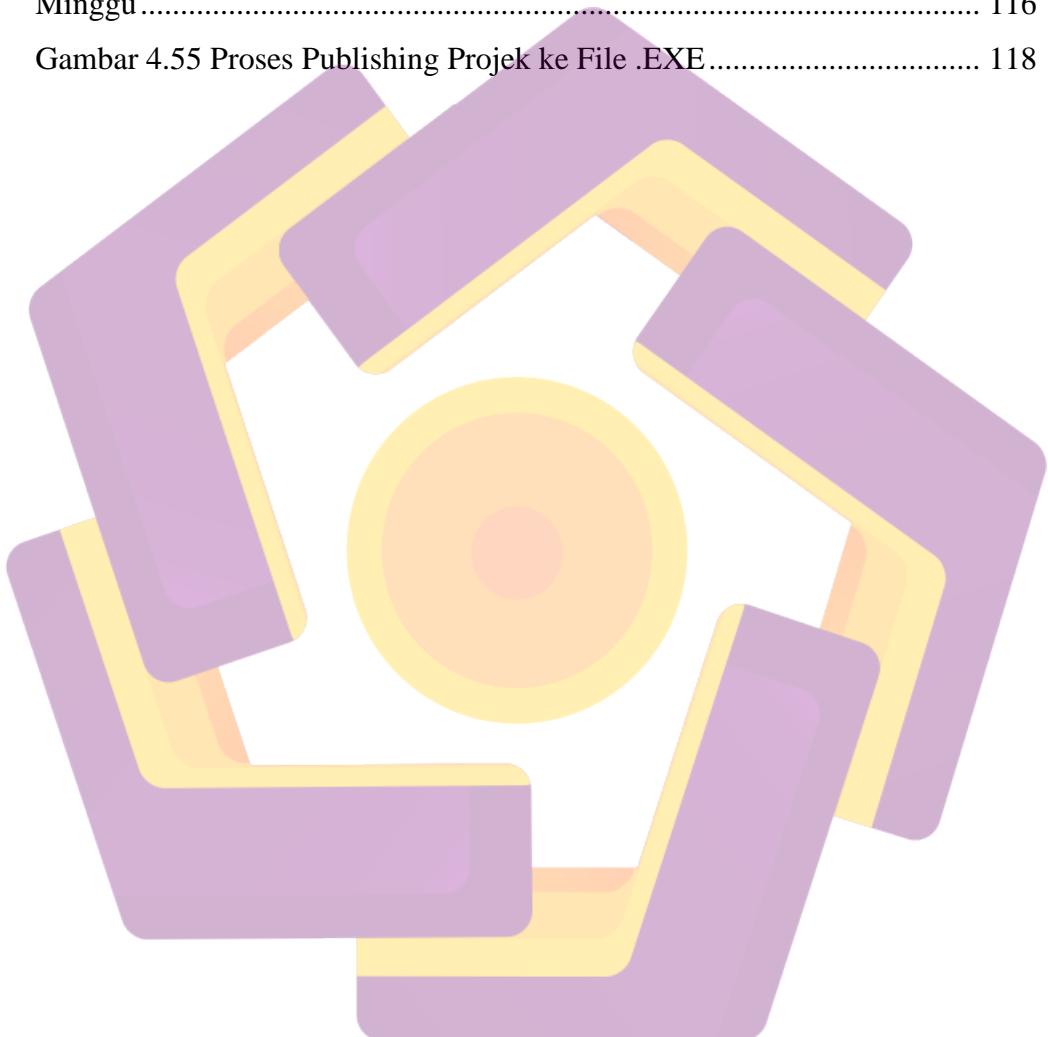
Tabel 3.1 Analisis SWOT	33
Tabel 3.2 Biaya Pengadaan Perangkat keras (<i>Hardware</i>)	40
Tabel 3.3 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
Tabel 3.4 Rincian Biaya	42
Tabel 3.5 Rincian Biaya Manfaat	42
Tabel 3.6 Payback Periode.....	43
Tabel 3.7 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.8 Naskah Aplikasi Media Pembelajaran Sekolah Minggu di Gereja Kristen Jawa Wedi Klaten.....	49
Tabel 3.9 Rancang Grafis Aplikasi media Pembelajaran Sekolah Minggu di Gereja Kristen Jawa Wedi Klaten	56
Tabel 4.1 Hasil Kuisisioner Aplikasi Media Pembelajaran Sekolah Minggu Secara Umum	118
Tabel 4.2 Hasil Kuisisioner Untuk Tampilan Antarmuka	119
Tabel 4.3 Hasil Kuisisioner Untuk Tampilan Animasi	119
Tabel 4.4 Hasil Kuisisioner Untuk Efek Suara	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengembangan Multimedia.....	11
Gambar 2.2 Struktur Navigasi Linear	23
Gambar 2.3 Struktur Navigasi Hierarkis	24
Gambar 2.4 Struktur Navigasi Nonlinier	25
Gambar 2.5 Struktur Navigasi Komposit.....	25
Gambar 2.6 Tampilan <i>Adobe Flash CS3</i>	26
Gambar 2.7 Tampilan <i>Corel Draw X6</i>	27
Gambar 2.8 Tampilan <i>FL Studio 8</i>	28
Gambar 3.1 Struktur Navigasi Aplikasi Media Pembelajaran Sekolah Minggu Gereja Kristen Jawa Wedi Klaten	48
Gambar 4.1 Not Angka Dalam Nama Yesus	66
Gambar 4.2 Proses Pembuatan <i>Backsound</i> Dalam Nama Yesus	66
Gambar 4.3 Proses Perekaman Narasi	67
Gambar 4.4 Proses Exporting Audio	68
Gambar 4.5 Proses Pembuatan Desain <i>Background Opening</i>	69
Gambar 4.6 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Menu Utama	70
Gambar 4.7 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Nama Alkitab	70
Gambar 4.8 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Pilihan Ulang Materi dan Kuis	71
Gambar 4.9 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Kuis	72
Gambar 4.10 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Nilai	72
Gambar 4.11 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Pilihan Lagu	73
Gambar 4.12 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Lirik Lagu.....	74
Gambar 4.13 Proses Pembuatan Desain <i>Background</i> Puzzle	74
Gambar 4.14 Proses Pembuatan Desain Karakter Khuku.....	75
Gambar 4.15 Proses Pembuatan Desain Tombol	76
Gambar 4.16 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 1	76
Gambar 4.17 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 2	77
Gambar 4.18 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 3	77

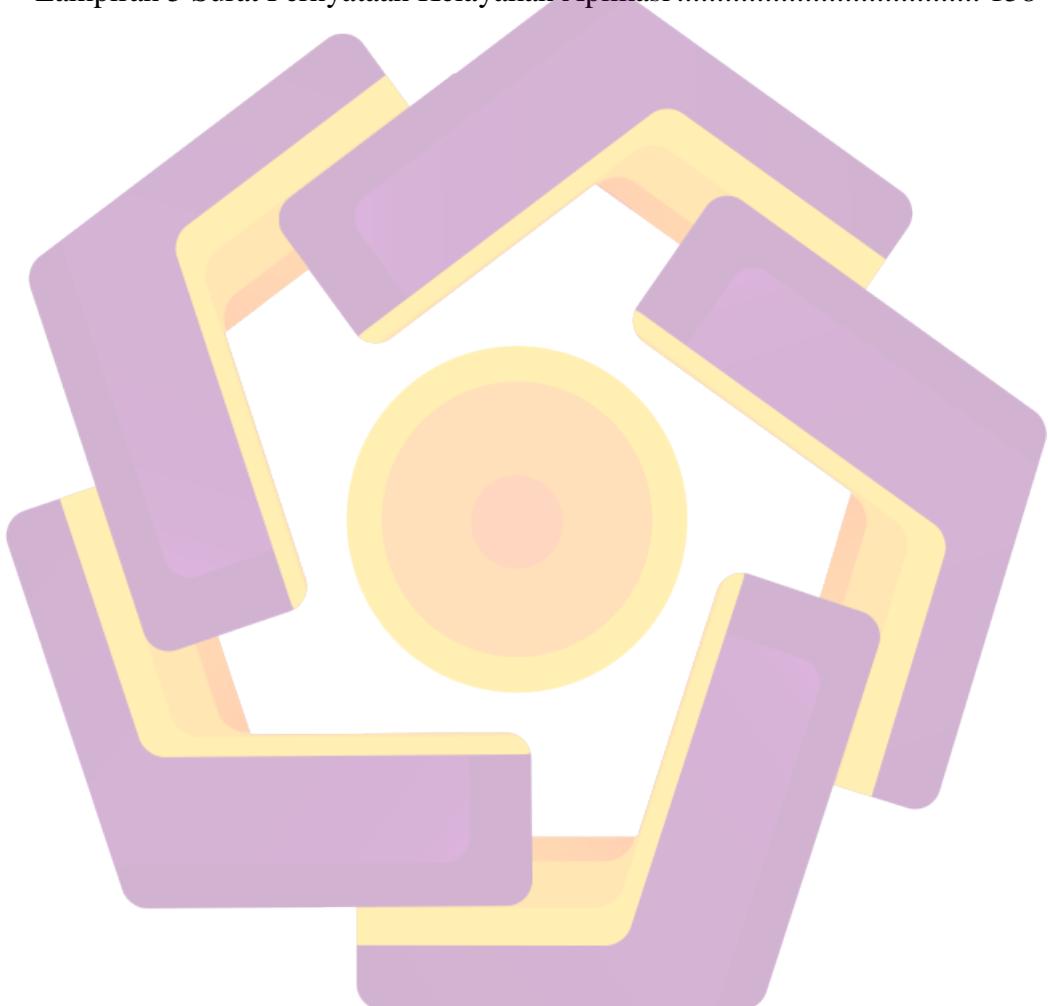
Gambar 4.19 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 4.....	78
Gambar 4.20 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 5	78
Gambar 4.21 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 6.....	79
Gambar 4.22 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 7	79
Gambar 4.23 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 8.....	80
Gambar 4.24 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 9	80
Gambar 4.25 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 10.....	81
Gambar 4.26 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 11.....	81
Gambar 4.27 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 12.....	82
Gambar 4.28 Proses Pembuatan Desain Cerita Penciptaan Slide 13.....	82
Gambar 4.29 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 1	83
Gambar 4.30 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 2	83
Gambar 4.31 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 3	84
Gambar 4.32 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 4	84
Gambar 4.33 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 5	85
Gambar 4.34 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 6	85
Gambar 4.35 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 7	86
Gambar 4.36 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 8	86
Gambar 4.37 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 9	87
Gambar 4.38 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 10	87
Gambar 4.39 Proses Pembuatan Desain Cerita Nabi Yunus Slide 11	88
Gambar 4.40 Proses <i>Scripting</i> Tombol Pra Menu Utama	89
Gambar 4.41 Proses <i>Scripting</i> Tombol Menu Utama	90
Gambar 4.42 Proses Pembuatan Halaman Menu Petunjuk	92
Gambar 4.43 Proses Pembuatan Halaman Menu Materi	92
Gambar 4.44 Proses <i>Scripting</i> Nama Kitab	94
Gambar 4.45 Proses <i>Scripting</i> Awal Cerita Penciptaan	96
Gambar 4.46 Proses <i>Scripting</i> Penciptaan Slide 1	96
Gambar 4.47 Proses <i>Scripting</i> Awal Cerita Nabi Yunus	98
Gambar 4.48 Proses <i>Scripting</i> Nabi Yunus Slide 1	99
Gambar 4.49 Proses <i>Scripting</i> Halaman Kuis.....	100

Gambar 4.50 Proses <i>Scripting</i> Halaman Akhir Kuis	102
Gambar 4.51 Proses <i>Scripting</i> Halaman Penilaian Kuis.....	105
Gambar 4.52 Proses <i>Scripting</i> Halaman Puzzle.....	106
Gambar 4.53 Proses <i>Scripting</i> Halaman Lagu –Lagu Sekolah Minggu	112
Gambar 4.54 Proses <i>Scripting</i> Halaman Lirik Dan Lagu Pergi Sekolah Minggu	116
Gambar 4.55 Proses Publishing Projek ke File .EXE.....	118



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Gedung Gereja Induk GKJ Wedi Klaten	124
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	125
Lampiran 3 Foto – Foto Kegiatan Pembelajaran Sekolah Minggu.....	126
Lampiran 4 Kuisoner tentang Aplikasi Media Pembelajaran	128
Lampiran 5 Surat Pernyataan Kelayakan Aplikasi	158



INTISARI

Sekolah Minggu merupakan kegiatan pendampingan iman anak yang biasanya diadakan pada hari Minggu, inti dari kegiatan ini adalah mengajarkan dasar tentang agama Kristen kepada anak – anak Sekolah Minggu dengan penyampaian materi tentang agama Kristen sesuai isi dari Alkitab termasuk pengenalan lagu – lagu Rohani Kristen. Saat ini, metode penyampaian materi Sekolah Minggu tidak seperti dahulu yang masih lisan dan sudah bervariasi menggunakan banyak alat peraga untuk proses pembelajaran. Bahkan banyak juga yang menggunakan multimedia untuk proses pembelajarannya.

Berdasarkan pengalaman penulis dalam mengamati sekaligus menjadi pengajar sekolah minggu di Gereja Kristen Jawa Wedi, kecamatan Wedi, kabupaten Klaten, masih menemukan kendala dalam penyampaian materi kepada anak Sekolah Minggu. Oleh karena itu perlu adanya solusi terhadap permasalahan tersebut untuk membantu dalam proses pembelajaran agama Kristen sehingga anak – anak dapat mempelajarinya dengan cara yang mudah, asik, lebih menarik dan bisa dilakukan tidak hanya saat kegiatan Sekolah Minggu..

Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Agama Kristen ini adalah sebagai sarana metode pembelajaran yang baru untuk memudahkan dalam penyampaian pembelajaran agama Kristen kepada anak – anak Sekolah Minggu di Gereja Kristen Jawa Wedi Klaten. Dengan adanya media interaktif ini diharapkan dapat memperoleh cara belajar agama Kristen yang baru dan menyenangkan.

Kata kunci : media pembelajaran, Sekolah Minggu, Adobe Flash, GKJ Wedi Klaten

ABSTRACT

Sunday School is a faith mentoring children are usually held on a Sunday, the core of this activity is to teach the basics about Christianity to children - children's Sunday School with the delivery of material about Christianity according to the contents of the Bible, including the introduction of a song - Christian Spiritual songs. Currently, Sunday school delivery methods are still not as first spoken and had varied uses a lot of props for the learning process. Even many who are already using multimedia for the learning process.

Based on the author's experience in observing as well as a Sunday school teacher in Java Christian Church Wedi, sub Wedi, Klaten regency, still find obstacles in the delivery of material to the Sunday School children. Hence the need for a solution to these problems to assist in the learning process so that the child Christianity - children can learn the easy way, cool, more interesting and can be done not only when the Sunday School activities.

Designing Applications Learning Media is the Christian religion as a means pembelajaran new method to facilitate the delivery of teaching Christianity to children - children at the Christian Church Sunday School Java Wedi Klaten. Given the interactive media is expected to adopt a new Christian religion study and fun.

Keywords: instructional media, Sunday School, Adobe Flash, GKJ Wedi Klaten