

**PERANCANGAN WEBSITE e-EDUCATION SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
DAN BELAJAR SISWA SMA MUHAMMADIYAH 1 WONOSOBO**

**Tugas Akhir**



**Oleh :**

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>1. M Rijkan Fajri</b>           | <b>(05.02.6060)</b> |
| <b>2. Guruh Suprayitno</b>         | <b>(05.02.6084)</b> |
| <b>3. Rita Kusrini</b>             | <b>(05.02.6102)</b> |
| <b>4. Wahyu Indratno Kurniawan</b> | <b>(05.02.6128)</b> |

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

**DIPLOMA III**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“STMIK” AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERANCANGAN WEBSITE e-EDUCATION SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN MEDIA BELAJAR SISWA SMA MUHAMMADIYAH 1 WONOSOBO

#### TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk mengajukan tugas akhir program Diploma III jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.

Disahkan dan disetujui oleh :

Mengetahui



Ketua STMIK Amikom  
Yogyakarta

( Dr. M.Suyanto, MM )

Dosen Pembimbing

( Kusnawi, S.Kom )


## HALAMAN BERITA ACARA

Telah dipresentasikan dan diuji didepan Tim Penguji pada :

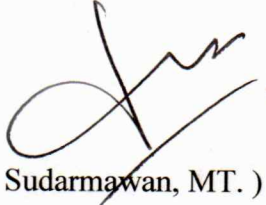
Nama : Muhammad Rijkan Fajri  
Nim : 05.02.6060  
Hari : Rabu  
Waktu : 08.30 Wib  
Tanggal : 30 Januari 2008  
Tempat : Ruang Network di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Telah Disetujui oleh :

Dosen Penguji I

  
( Bambang Sudaryatno, DRS, MM. )

Dosen Penguji II

  
( Sudarmawan, MT. )

## HALAMAN BERITA ACARA


Telah dipresentasikan dan diuji didepan Tim Penguji pada :

Nama : Guruh Suprayitno  
Nim : 05.02.6084  
Hari : Rabu  
Waktu : 13.30 Wib  
Tanggal : 6 Februari 2008  
Tempat : Ruang Pixel di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Telah Disetujui oleh :

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



( Bambang Sudaryatno, DRS, MM. )



(Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom. )

## HALAMAN BERITA ACARA

Telah dipresentasikan dan diuji didepan Tim Penguji pada :

Nama : Rita Kusrini

Nim : 05.02.6102

Hari : Rabu

Waktu : 08.30 Wib

Tanggal : 30 Januari 2008

Tempat : Ruang Folder di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Telah Disetujui oleh :

Dosen Penguji I



(Krisnawati, S.SI, MT. )

Dosen Penguji II



(Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom. )



## HALAMAN BERITA ACARA

Telah dipresentasikan dan diuji didepan Tim Penguji pada :

Nama : Wahyu Indratno Kurniawan  
Nim : 05.02.6128  
Hari : Rabu  
Waktu : 11.30 Wib  
Tanggal : 6 Februari 2008  
Tempat : Ruang II.2.1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Telah Disetujui oleh :

Dosen Penguji I

(Ema Utami, S.SI, M.Kom. )

Dosen Penguji II

( Kusrini, M.Kom. )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

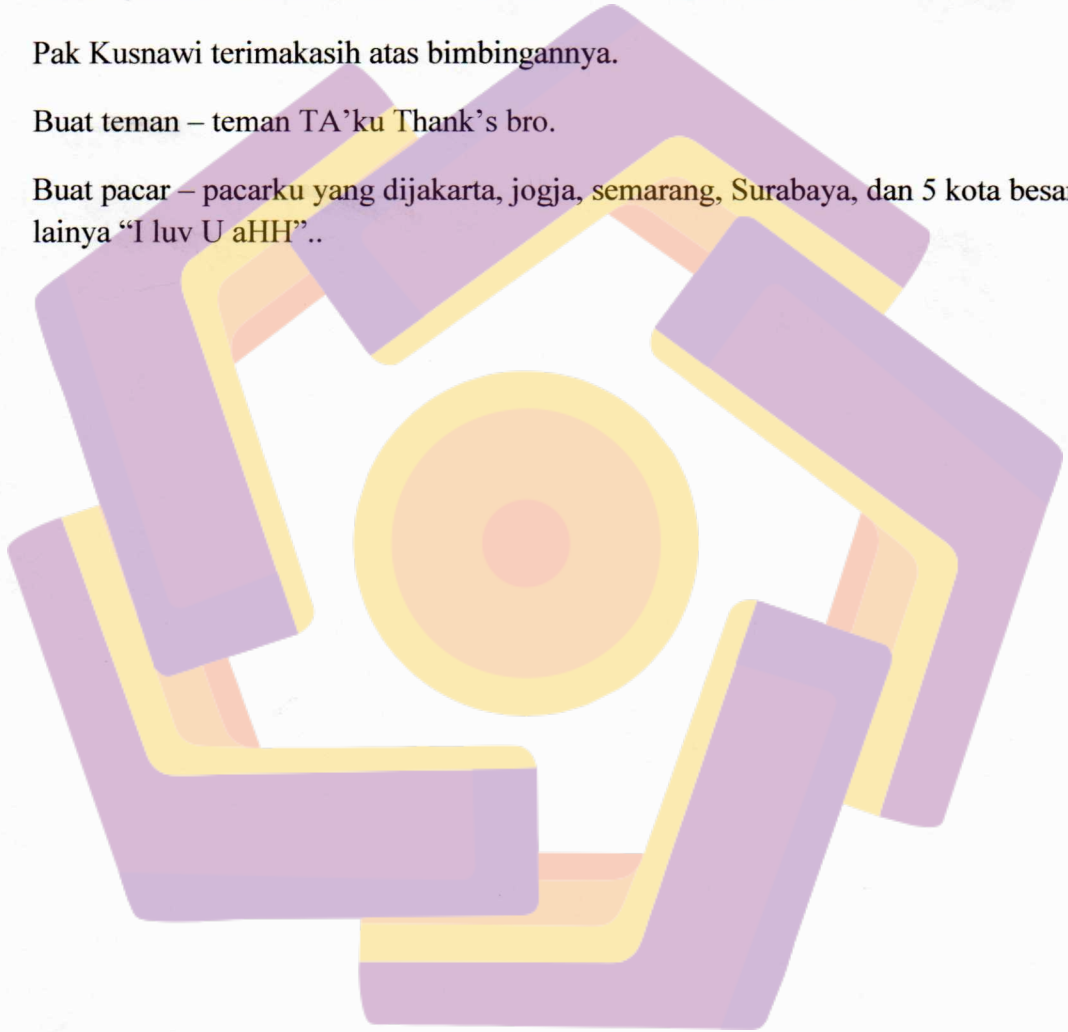
- Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan TA dengan baik.
- Terima kasih kepada bapak dan ibu atas kasih sayang dan dukungannya hingga dapat menyelesaikan TA. Aku butuh kalian bapak dan ibu.....
- Terima kasih buat my loveku Eka Setiawati yang telah menemani dalam suka maupun duka, karena kamu aku menjadi orang yang berarti. I love You Forever
- Untuk Sahabatku TA, Terima kasih banyak, dengan kalian Aku jadi kuat!!!



**M. Rijkan Fajri**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Terimakasih kepada Allah SWT yang memberikan kehidupan hingga hari untuk berkarya.
- Buat Ayah dan Bunda dirumah terimakasih atas supportnya sampai hari ini.
- Pak Kusnawi terimakasih atas bimbingannya.
- Buat teman – teman TA'ku Thank's bro.
- Buat pacar – pacarku yang dijakarta, jogja, semarang, Surabaya, dan 5 kota besar lainnya "I luv U aHH"..

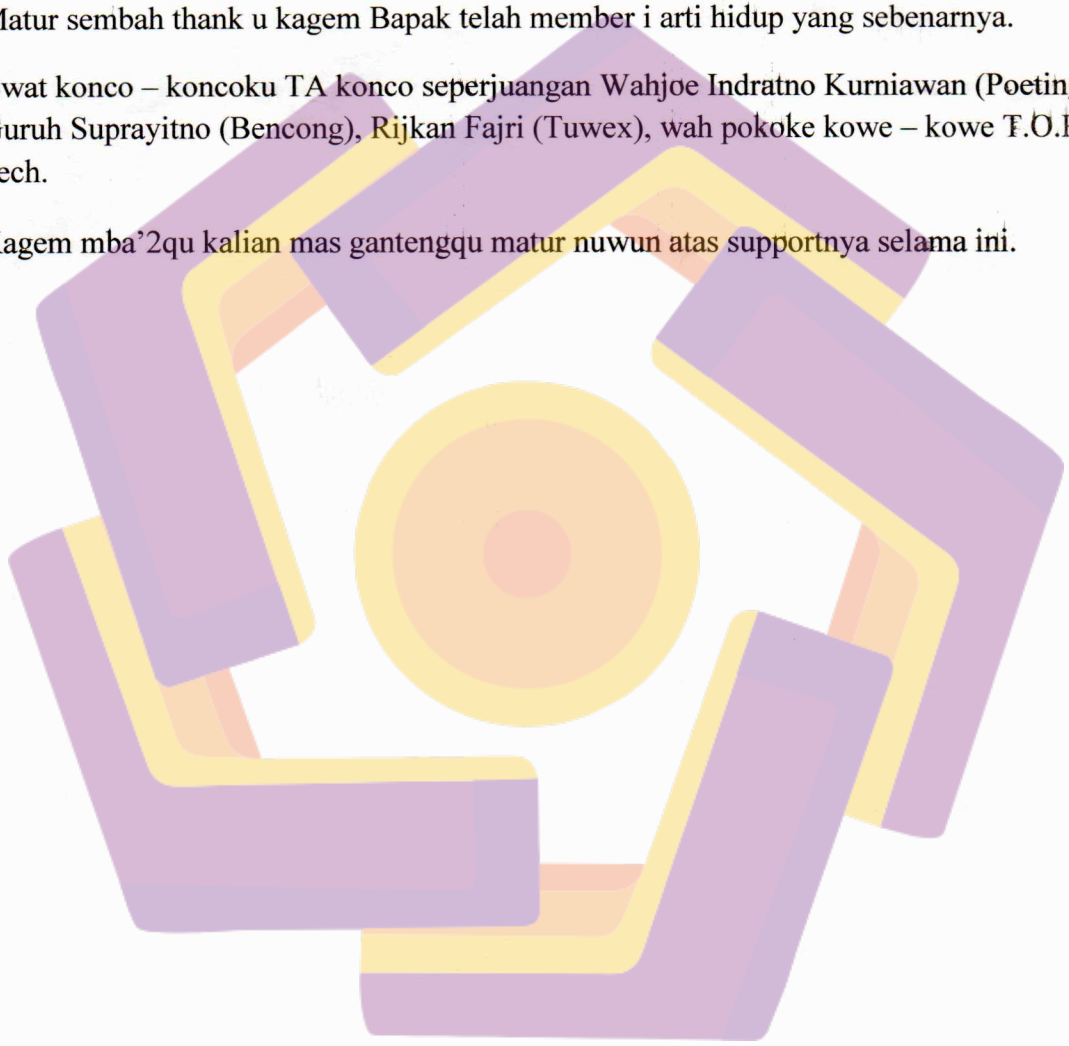


**Guruh Suprayitno**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

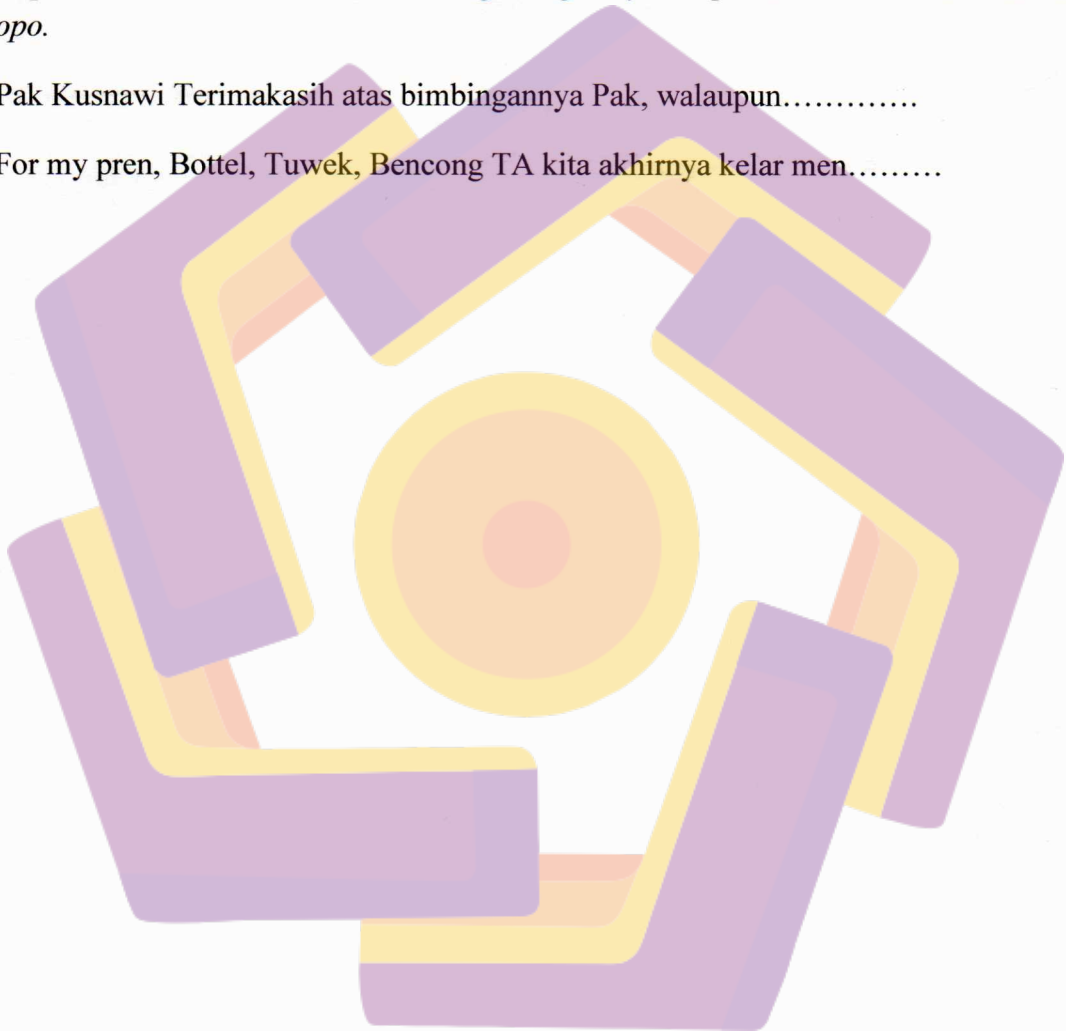
- Matur sembah thank u kagem Gusti Allah. (Keyawen)
- Matur sembah thank u kagem Ibuk sampun ngerawat kulo dengan sabar.
- Matur sembah thank u kagem Bapak telah member i arti hidup yang sebenarnya.
- Bwat konco – koncoku TA konco seperjuangan Wahjoe Indratno Kurniawan (Poeting), Guruh Suprayitno (Bencong), Rijkan Fajri (Tuwex), wah pokoke kowe – kowe T.O.P. dech.
- Kagem mba'2qu kalian mas gantengqu matur nuwun atas supportnya selama ini.



**Rita Kusrini**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya sehingga kita dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan lancer. Amin....
- Bapak dan Ibuku Terimakasih atas segala - galanya, tanpa kalian..... *mboh aku dadi opo.*
- Pak Kusnawi Terimakasih atas bimbingannya Pak, walaupun.....
- For my pren, Bottel, Tuwek, Bencong TA kita akhirnya kelar men.....



**Wahyu Indratno Kurniawan**

## HALAMAN MOTTO

Hidup adalah Hidup.....

**M. Rijkan Fajri**

Waktu adalah "UANG".....

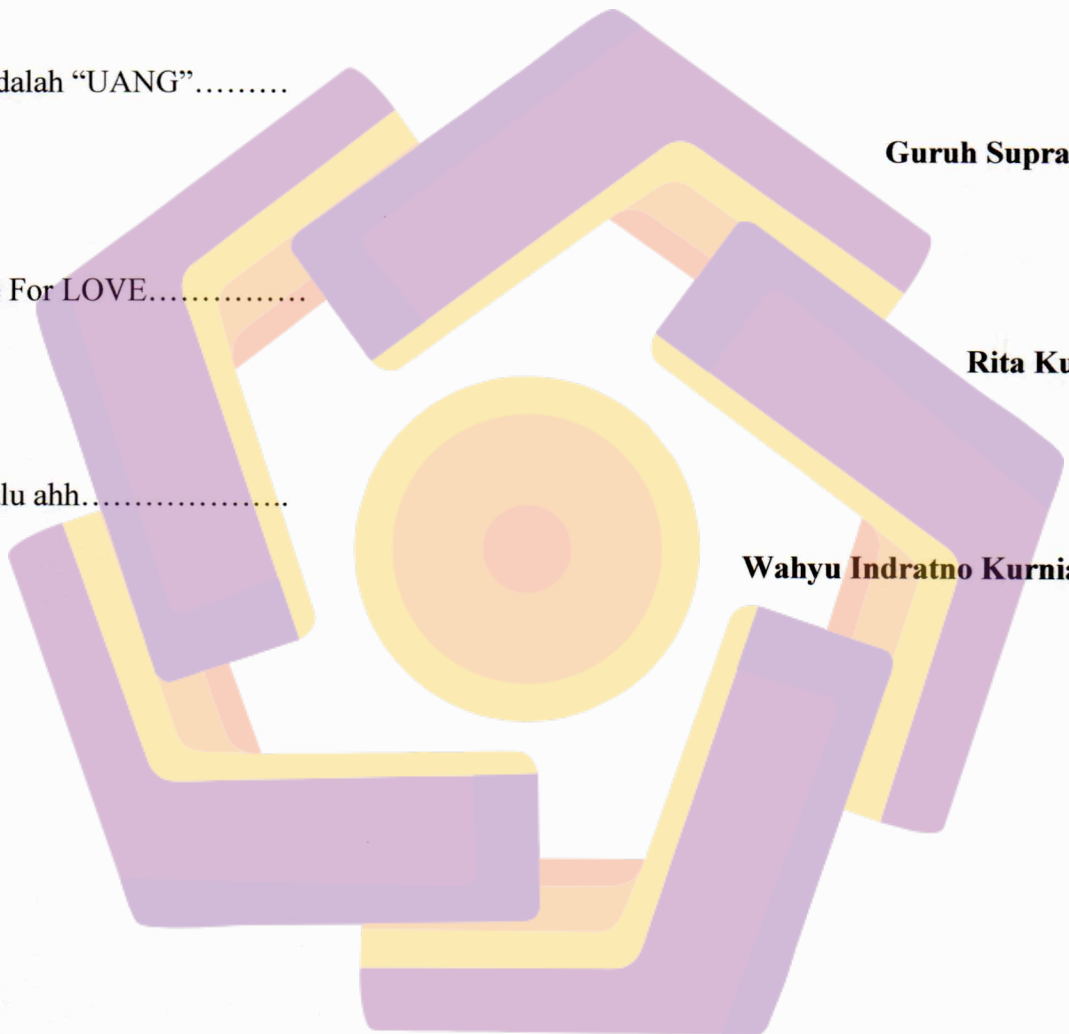
**Guruh Suprayitno**

No Time For LOVE.....

**Rita Kusrini**

Coba Dulu ahh.....

**Wahyu Indratno Kurniawan**



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb.

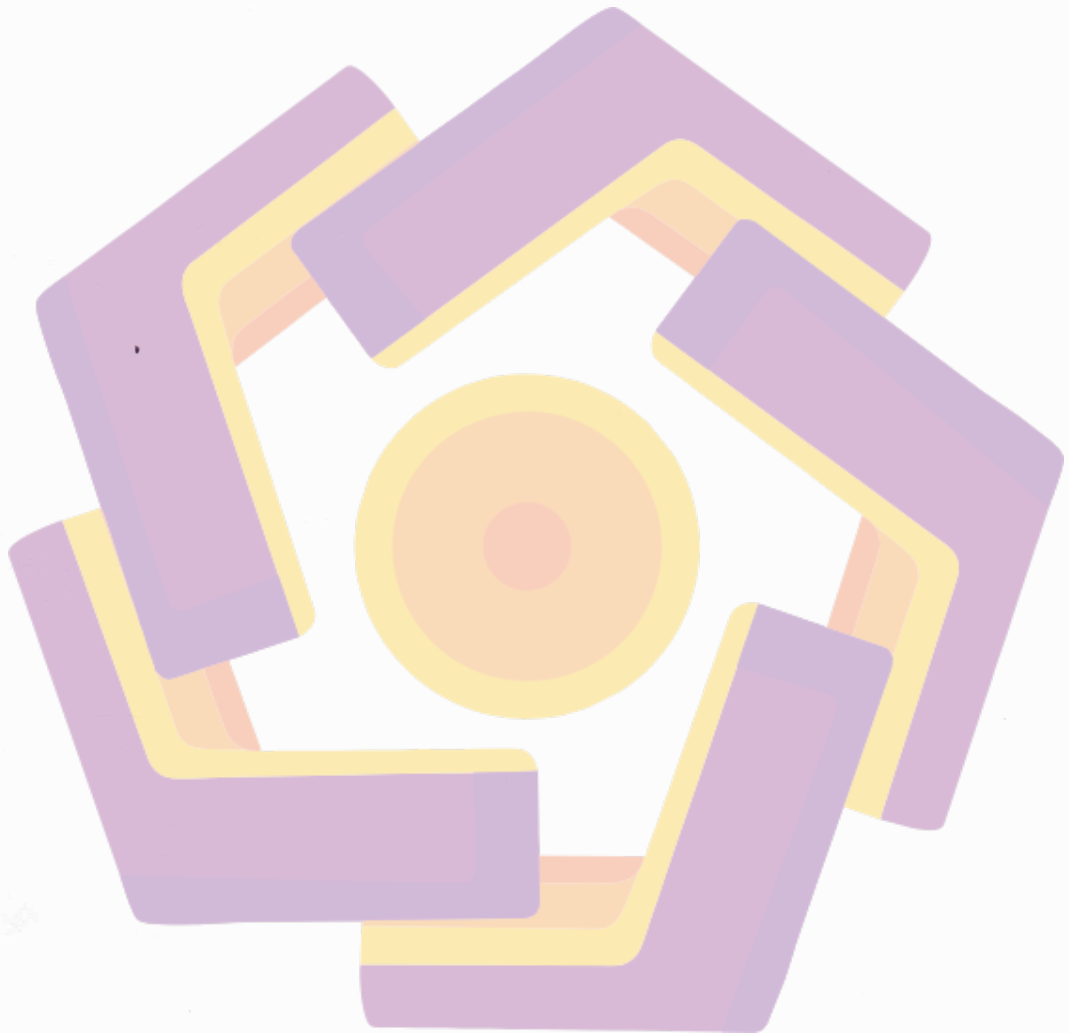
Syukur Alhamdulillah kami kami haturkan kehadiran Illahi Robbi yang memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul Perancangan Website e-Education Sebagai Media Informasi dan Belajar Siswa SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo dengan baik.

Penulisan TA ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Diploma III di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ungkapan terima kasih yang sebesar - besarnya atas segala doa, semangat dan dukungan moril serta bimbingan dari berbagai pihak hingga penyusunan TA ini dapat selesai dengan baik.

1. Bpk Dr.M.Suyanto M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati.S.Kom.M.Si selaku ketua jurusan Manajemen Informatika.
3. Bpk Kusnawi S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan TA ini sehingga dapat selesai dengan baik.
4. Semua teman - teman dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan namanya yang telah membantu dalam penyusunan TA ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis sadar sepenuhnya bahwa tugas akhir ini jauh dari sempurna, akan tetapi penulis berharap tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi kita semua.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu tak lupa saran serta kritik membangun. Senantiasa penulis harapkan demi kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan.



## DAFTAR ISI

**HALAMAN PENGESAHAN**

**HALAMAN BERITA ACARA**

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

**HALAMAN MOTTO**

**KATA PENGANTAR**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar belakang masalah

1.2 Perumusan masalah

1.3 Batasan masalah

1.4 Tujuan penulisan

1.5 Metode penelitian

1

1

3

3

3

4

1.6 Sistematika penulisan 5

1.7 Rencana kegiatan 8

**BAB II LANDASAN TEORI** 9

2.1 Sejarah mengenai internet 9

2.2 Pengertian dan cara kerja internet 10

2.3 e-Education 11

2.3.1 Konsep e-Education 11

2.3.1.1 Definisi e-Education 12

2.3.1.2 Keuntungan dan keterbatasan e-Education 13

2.3.2 Ruang lingkup 15

2.4 Arsitektur aplikasi 18


2.4.1 Arsitektur two-tier application 19

2.4.2 Arsitektur tree-tier Application 21

2.4.3 Arsitektur N-tier application 25

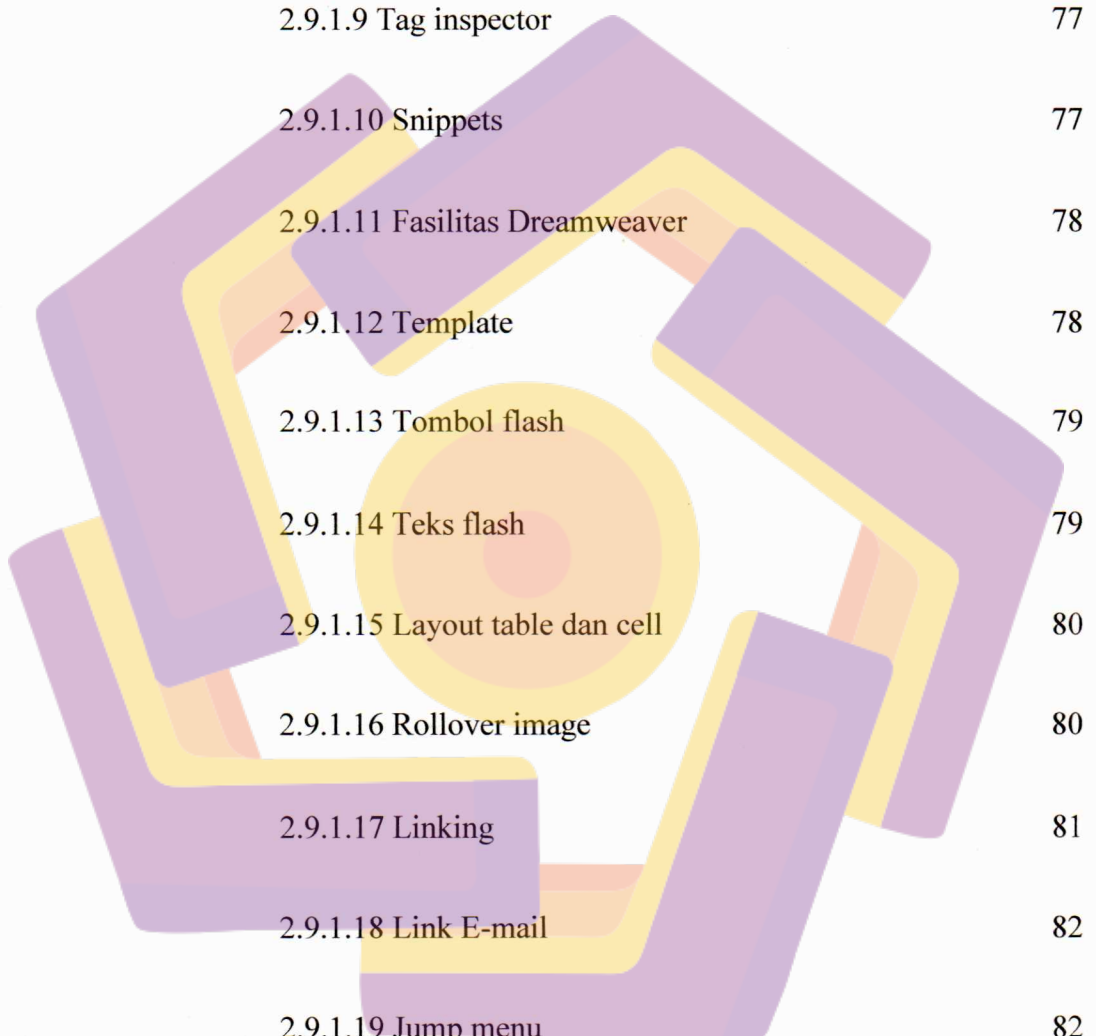
2.5 Client side dan server side scripting 26

2.5.1 Client side scripting	26
2.5.2 Server side scripting	27
2.6 Web browser	28
2.7 Web server	28
2.8 Software utama	29
2.8.1 PHP	29
2.8.1.1 Elemen dasar PHP	33
2.8.1.2 Variable	34
2.8.1.3 Type data	35
2.8.1.4 Konstanta	37
2.8.1.5 Pengenal (identifier)	39
2.8.1.6 Operator dalam PHP	40
2.8.2 Struktur kendali (statement)	44
2.8.2.1 Prnyataan if	44
2.8.3 My SQL	50
2.8.3.1 Tipe tipe dalam my SQL	50





2.8.3.2 Operator-operator dasar pada my SQL	55
2.8.4 HTML	60
2.8.4.1 Dasar-dasar dan kerangka HTML	61
2.8.4.2 Membuat warna latar belakang (background)	63
2.8.5 HTML lanjut	65
2.8.5.1 Table	65
2.8.5.2 Form	66
2.8.5.3 Frame	66
2.8.5.4 Style sheet	67
2.9 Software pendukung	68
2.9.1 Macromedia Dreamweaver MX 2004	68
2.9.1.1 Komponen ruang kerja	69
2.9.1.2 Insert bar	70
2.9.1.3 Document toolbar	73
2.9.1.4 Document windows	73
2.9.1.5 Panel groups	74



2.9.1.6 Tag selector	75
2.9.1.7 Property inspector	75
2.9.1.8 Site panel	76
2.9.1.9 Tag inspector	77
2.9.1.10 Snippets	77
2.9.1.11 Fasilitas Dreamweaver	78
2.9.1.12 Template	78
2.9.1.13 Tombol flash	79
2.9.1.14 Teks flash	79
2.9.1.15 Layout table dan cell	80
2.9.1.16 Rollover image	80
2.9.1.17 Linking	81
2.9.1.18 Link E-mail	82
2.9.1.19 Jump menu	82
2.9.2 Macromedia fireworks	83
2.9.3 Photoshop CS	84

2.10 Hardware yang Digunakan	86
------------------------------	----

<b>BAB III GAMBARAN UMUM</b>	<b>87</b>
------------------------------	-----------

3.1 Gambaran umum SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo	87
-----------------------------------------------	----

3.1.1 Lokasi SMA muhammadiyah 1 Wonosobo	87
------------------------------------------	----

3.2 sejarahh singkat SMA Muhammadiyah 1 Wonosobo	87
--------------------------------------------------	----

3.2.1 Latar belakang pendirian SMA menurut para tokoh Muhammadiyah	87
--------------------------------------------------------------------	----

3.2.2 Tokoh-tokoh Muhammadiyah yang terlibat dalam pendirian SMA	89
------------------------------------------------------------------	----

3.2.3 Latar belakang pendirian SMA berdasarkan data statistik dari dinas P dan K kabupaten Wonosobo	89
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----

3.2.4 Pengakuan dan persetujuan dari instansi sehubungan dengan pendirian SMA	91
-------------------------------------------------------------------------------	----

3.3 Visi dan misi	92
-------------------	----

3.4 Kelembagaan sekolah	92
-------------------------	----

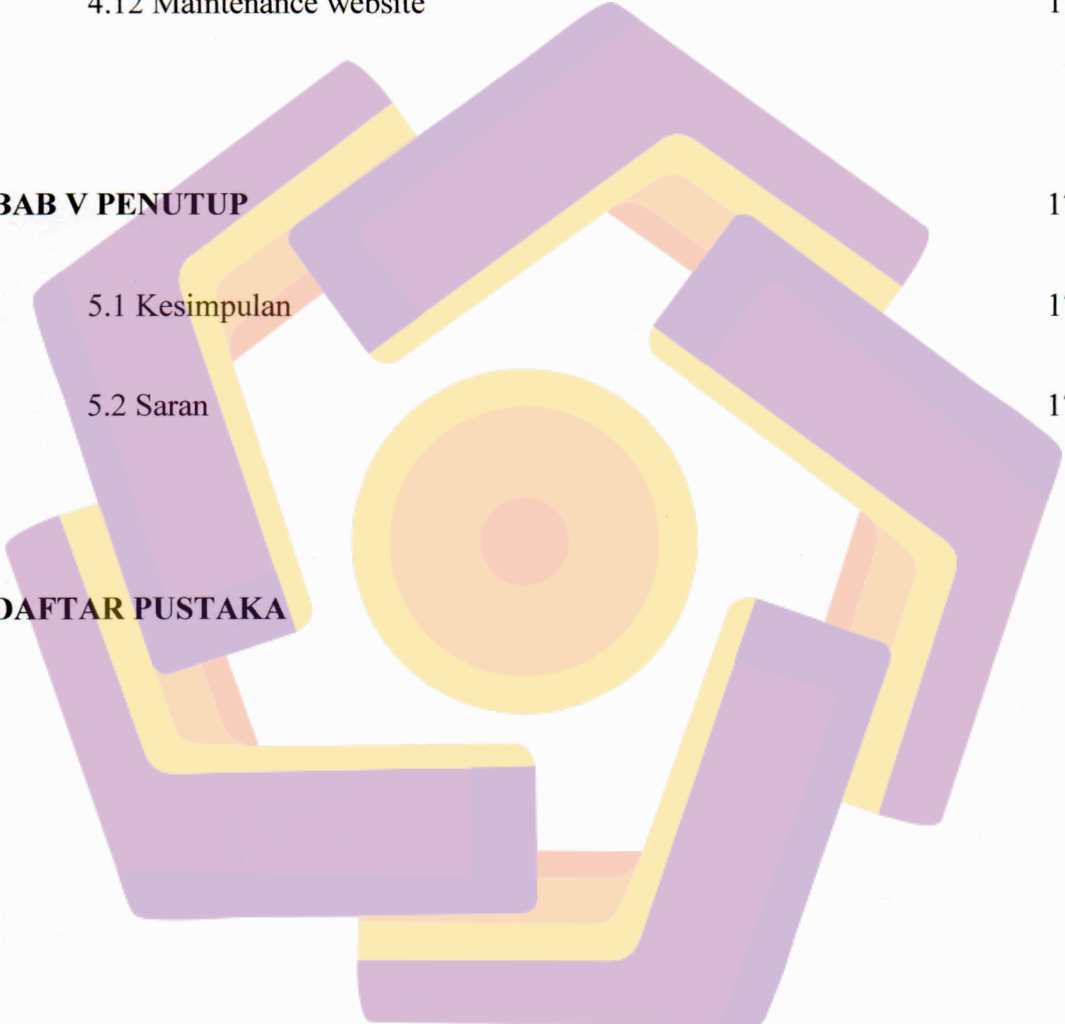
3.5 Struktur organisasi	98
3.6 Job diskripsi	99
3.7 Sarana dan prasarana sekolah	101
3.7.1 Perkembangan sarana pembelajaran	101
3.7.2 Perkembangan sarana pembelajaran	103
3.8 Kegiatan SMA	108
<b>BAB IV PEMBUATAN SITUS WEB</b>	110
4.1 Konsep perancangan website	110
4.2 Pertimbangan dalam desain	111
4.3 Struktur halaman web	112
4.4 Flowchart	115
4.4.1 Flowchart user	115
4.4.2 Flowchart admin	116
4.5 Diagram berjenjang	117
4.6 Data Flow diagram	118

4.7 Table yang digunakan	123
4.8 Rancangan database	124
4.9 Rancangan tampilan web	129
4.9.1 Rancangan tampilan halaman menu user	129
4.9.1.1 Rancangan halaman home	129
4.9.1.2 Rancangan halaman profile	130
4.9.1.3 Rancangan halaman news	131
4.9.1.4 Rancangan halaman e-Education	132
4.9.1.5 Rancangan halaman gallery	133
4.9.1.6 Rancangan halaman event	134
4.9.1.7 Rancangan halaman forum	135
4.9.2 Rancangan tampilan halaman menu admin	136
4.9.2.1 Rancangan halaman login	136
4.9.2.2 Rancangan menu admin	136
4.9.2.3 Rancangan tambah berita (admin)	137
4.9.2.4 Rancangan halaman hapus berita (admin)	138

4.9.2.5 Rancangan halaman administrator e-Education	138
4.9.2.6 Rancangan halaman online tutorial tambah bab (admin)	139
4.9.2.7 Rancangan halaman online tutorial edit bab (admin)	139
4.9.2.8 Rancangan halaman online tutorial tambah materi (admin)	140
4.9.2.9 Rancangan halaman online tutorial edit materi (admin)	141
4.9.2.10 Rancangan halaman online test tambah Soal (admin)	141
4.9.2.11 Rancangan halaman umpan balik (admin)	142
4.9.2.12 Rancangan halaman tambah event (admin)	144
4.9.2.13 Rancangan halaman edit event (admin)	144
4.9.2.14 Rancangan halaman tambah isi (admin)	145
4.9.2.15 Rancangan halaman edit isi (admin)	146
4.9.2.16 Rancangan halaman admin forum (admin)	146

4.10 Tampilan isi website	148
4.10.1 Tampilan halaman home	148
4.10.2 Tampilan halaman profile (struktur organisasi)	149
4.10.3 Tampilan halaman profile (sejarah)	150
4.10.4 Tampilan halaman profile (data guru)	151
4.10.5 Tampilan halaman news	152
4.10.6 Tampilan isi news	153
4.10.7 Tampilan halaman e-Education	154
4.10.8 Tampilan halaman e-Education (online tutorial)	155
4.10.9 Tampilan halaman e-Education (online test)	156
4.10.10 Tampilan halaman e-Education (umpan balik)	157
4.10.11 Tampilan halaman gallery	158
4.10.12 Tampilan halaman event	159
4.10.13 Tampilan halaman isi event	160
4.10.14 Tampilan halaman forum	161
4.10.15 Tampilan halaman isi forum diskusi	162

4.10.16 Tampilan halaman menambah / mengisi forum	163
4.10.17 Tampilan halaman tanggapan (balasan) forum	164
4.11 Mekanisme upload	165
4.12 Maintenance website	170
<b>BAB V PENUTUP</b>	172
5.1 Kesimpulan	172
5.2 Saran	173
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	





## DAFTAR GAMBAR

<b>GAMBAR 2.1</b> Model two-tier application	19
<b>GAMBAR 2.2</b> Model tree-tier application	22
<b>GAMBAR 2.3</b> Sistem arsitektur tree-tier	23
<b>GAMBAR 2.4</b> Cara kerja client side scripting	26
<b>GAMBAR 2.5</b> Cara kerja server side scripting	27
<b>GAMBAR 2.6</b> Tampiln halaman apache	29
<b>GAMBAR 2.7</b> Skema PHP	32
<b>GAMBAR 2.8</b> Ruang kerja Dreamweaver MX 2004 standart	70
<b>GAMBAR 2.9</b> Insert bar	71
<b>GAMBAR 2.10</b> Document toolbar	73
<b>GAMBAR 2.11</b> Document window	74
<b>GAMBAR 2.12</b> Design panel group	75
<b>GAMBAR 2.13</b> Tag selector	75

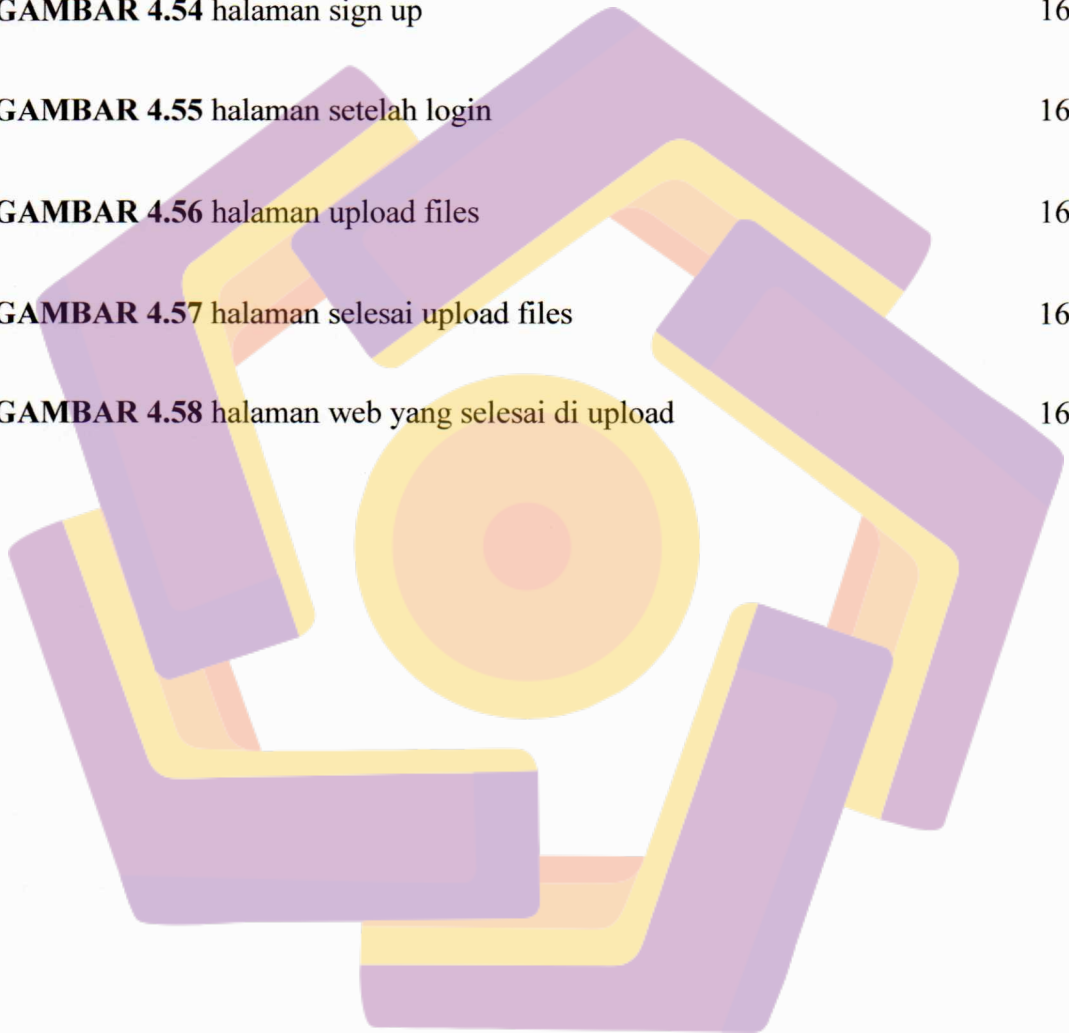
<b>GAMBAR 2.14</b> Property inspector	76
<b>GAMBAR 2.15</b> Site panel dalam file panel group	76
<b>GAMBAR 2.16</b> Tag inspector	77
<b>GAMBAR 2.17</b> Snippets panel	78
<b>GAMBAR 2.18</b> Template file	79
<b>GAMBAR 2.19</b> Tombol flash pada obyek panel	79
<b>GAMBAR 2.20</b> Teks flash pada obyek panel	80
<b>GAMBAR 2.21</b> Layout table dan cell	80
<b>GAMBAR 2.22</b> Rollover image pada obyek panel	81
<b>GAMBAR 2.23</b> Lembar kerja document fireworks	83
<b>GAMBAR 2.24</b> Lembar document new fireworks	84
<b>GAMBAR 3.1</b> Struktur organisasi	98
<b>GAMBAR 3.2</b> Denah SMA muhammadiyah 1 wonosobo	101
<b>GAMBAR 4.1</b> Struktur halaman web user	113
<b>GAMBAR 4.2</b> Struktur halaman web admin	114
<b>GAMBAR 4.3</b> Flowchart user	115

<b>GAMBAR 4.4</b> Flowchart Admin	116
<b>GAMBAR 4.5</b> Diagram Berjenjang	117
<b>GAMBAR 4.6</b> DFD Level 0	118
<b>GAMBAR 4.7</b> DFD Level 1	119
<b>GAMBAR 4.8</b> DFD Level 2 proses profile	121
<b>GAMBAR 4.9</b> DFD Level 2 proses news	121
<b>GAMBAR 4.10</b> DFD Level 2 proses gallery	121
<b>GAMBAR 4.11</b> DFD Level 2 proses event	122
<b>GAMBAR 4.12</b> DFD Level2 proses forum	122
<b>GAMBAR 4.13</b> rancangan halaman home	129
<b>GAMBAR 4.14</b> rancangan halaman profile	130
<b>GAMBAR 4.15</b> rancangan halaman news	131
<b>GAMBAR 4.16</b> rancangan halaman e-Education	132
<b>GAMBAR 4.17</b> rancangan halaman gallery	133
<b>GAMBAR 4.18</b> rancangan halaman event	134
<b>GAMBAR 4.19</b> rancangan halaman forum	135

<b>GAMBAR 4.20</b>	rancangan halaman login admin	136
<b>GAMBAR 4.21</b>	rancangan halaman panel administrator	137
<b>GAMBAR 4.22</b>	rancangan halaman tambah berita (admin)	137
<b>GAMBAR 4.23</b>	rancangan halaman hapus berita (admin)	138
<b>GAMBAR 4.24</b>	rancangan halaman administrator e-Education (admin)	138
<b>GAMBAR 4.25</b>	rancangan halaman tambah bab (admin)	139
<b>GAMBAR 4.26</b>	rancangan halaman edit bab (admin)	139
<b>GAMBAR 4.27</b>	rancangan halaman tambah materi (admin)	140
<b>GAMBAR 4.28</b>	rancangan halaman edit materi (admin)	141
<b>GAMBAR 4.29</b>	rancangan halaman tambah soal (admin)	142
<b>GAMBAR 4.30</b>	rancangan halaman umpan balik (admin)	143
<b>GAMBAR 4.31</b>	rancangan halaman tambah event (admin)	144
<b>GAMBAR 4.32</b>	rancangan halaman edit event (admin)	145
<b>GAMBAR 4.33</b>	rancangan halaman tambah isi (admin)	145
<b>GAMBAR 4.34</b>	rancangan halaman edit isi (admin)	146

<b>GAMBAR 4.35</b> rancangan jalaman forum (admin)	147
<b>GAMBAR 4.36</b> tampilan home	148
<b>GAMBAR 4.37</b> tampilan profile (struktur organisasi)	149
<b>GAMBAR 4.38</b> tampilan profile (sejarah)	150
<b>GAMBAR 4.39</b> tampilan profile (data guru)	151
<b>GAMBAR 4.40</b> tampilan news	152
<b>GAMBAR 4.41</b> tampilan news (isi berita)	153
<b>GAMBAR 4.42</b> tampilan e-Education (halaman utama)	154
<b>GAMBAR 4.43</b> tampilan online tutorial	155
<b>GAMBAR 4.44</b> tampilan online test	156
<b>GAMBAR 4.45</b> tampilan umpan balik	157
<b>GAMBAR 4.46</b> tampilan gallery	158
<b>GAMBAR 4.47</b> tampilan event	159
<b>GAMBAR 4.48</b> tampilan isi event	160
<b>GAMBAR 4.49</b> tampilan forum	161
<b>GAMBAR 4.50</b> tampilan isi forum diskusi	162

<b>GAMBAR 4.51</b> tampilan mengisi forum diskusi	163
<b>GAMBAR 4.52</b> tampilan forum balasan	164
<b>GAMBAR 4.53</b> halaman utama ripway	165
<b>GAMBAR 4.54</b> halaman sign up	166
<b>GAMBAR 4.55</b> halaman setelah login	167
<b>GAMBAR 4.56</b> halaman upload files	167
<b>GAMBAR 4.57</b> halaman selesai upload files	168
<b>GAMBAR 4.58</b> halaman web yang selesai di upload	169



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Rencana kegiatan	8
<b>Tabel 2.1</b> karakter-karakter yang diawali dengan tanda \	38
<b>Tabel 2.2</b> operator aritmatika	40
<b>Tabel 2.3</b> operator increment / decrement	41
<b>Tabel 2.4</b> operator bitwise	41
<b>Tabel 2.5</b> operator perbandingan	42
<b>Tabel 2.6</b> operator logika	43
<b>Tabel 2.7</b> perbandingan penyimpanan memori antara char (m) Varchar (m)	52
<b>Tabel 2.8</b> operator aritmatika	55
<b>Tabel 2.9</b> operator logika	56
<b>Tabel 2.10</b> operator komparasi	57
<b>Tabel 3.1</b> luas tanah sma muhammadiyah wonosobo	102

<b>Tabel 3.2</b> tabel sarana pembelajaran	103
<b>Tabel 4.1</b> struktur tabel berita	124
<b>Tabel 4.2</b> struktur tabel bab	124
<b>Tabel 4.3</b> struktur tabel materi	125
<b>Tabel 4.4</b> struktur tabel tbl_soal	125
<b>Tabel 4.5</b> struktur tabel tbl_jumlah_option	126
<b>Tabel 4.6</b> struktur tabel tbl_pertanyaan	126
<b>Tabel 4.7</b> struktur tabel isi	127
<b>Tabel 4.8</b> struktur tabel kegiatan	127
<b>Tabel 4.9</b> struktur tabel isi_forum	128
<b>Tabel 4.10</b> struktur tabel topic	128

