

**PEMBUATAN WEBSITE “GO PRIVAT” PADA LEMBAGA KURSUS  
SMARTGAMA YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Kharisma Wina Priyanty 15.01.3610**

**Yesi Ika Purnamasari 15.01.3632**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**PEMBUATAN WEBSITE “GO PRIVAT” PADA LEMBAGA KURSUS  
SMARTGAMA YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

**Kharisma Wina Priyanty 15.01.3610**

**Yesi Ika Purnamasari 15.01.3632**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN WEBSITE “GO PRIVAT” PADA LEMBAGA KURSUS  
SMARTGAMA YOGYAKARTA**

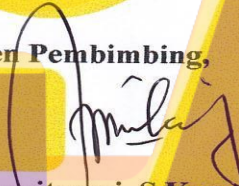
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kharisma Wina P 15.01.3610**

**Yesi Ika P 15.01.3632**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 28 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PEMBUATAN WEBSITE “GO PRIVAT” PADA LEMBAGA KURSUS SMARTGAMA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kharisma Wina P** 15.01.3610

**Yesi Ika P** 15.01.3632

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Maret 2018


#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

Ike Verawati, M.Kom  
NIK. 190302237

Erni Seniwati, M.Cs.  
NIK. 190302231

##### Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Tanggal 20 Maret 2018

#### DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati S.Si., M.T.  
NIK. 190302038



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN WEBSITE “GO PRIVAT” PADA LEMBAGA KURSUS  
SMARTGAMA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kharisma Wina P** 15.01.3610

**Yesi Ika P** 15.01.3632

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Maret 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Arif Dwi Laksito, M.Kom  
NIK. 190302150

Andika Agus Slameto, M.Kom  
NIK. 190302109

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya Komputer Tanggal 21 Maret 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si., M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam TA/skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Maret 2018



Kharisma Wina Priyanty

NIM. 15.01.3610

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam TA/skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Maret 2018



Yesi Ika Purnamasari

NIM. 15.01.3632



## MOTTO

*God never give you a problem which bigger than your ability  
{Kharisma Wina Priyanty}*

*Inhale the future exhale the past  
{Kharisma Wina Priyanty}*

*Banyak kegagalan-kegagalan hidup adalah orang-orang yang tidak menyadari seberapa dekat mereka dengan kesuksesan ketika mereka menyerah  
{Thomas A.Edison}*

*Hiduplah seperti kamu akan mati besok. Belajarlah seperti kamu akan hidup selamanya  
{Mahatma Gandhi}*



## MOTTO

*Terlambat lulus atau tidak tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kepintaran seseorang hanya dari siapa yang paling cepat lulus. Bukanlah sebaik-baiknya tugas akhir adalah tugas akhir yang selesai? Baik itu selesai tepat waktu maupun tidak tepat waktu.*

*{Yesi Ika Purnamasari}*

*Kesuksesan itu tidak datang semudah membalikkan kedua telapak tangan, tapi kesuksesan itu akan datang jika kita mau berusaha dan berdoa*

*{Yesi Ika Purnamasari}*

*Orang sukses akan mengambil keuntungan dari kesalahan dan mencoba lagi dengan cara yang berbeda*

*{Dale Carnegie}*

*Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap*

*{Al-Insyirah,6-8}*

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Bapak saya Supriyadi dan Ibu saya Lindawati yang selalu memberikan restu dan do'a terbaiknya dimanapun saya berada sampai saat ini.
2. Saudari saya Kournia Swastika, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
3. Dosen Pembimbing saya Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs. yang telah membimbing dan mengarahkan kami dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas do'a, ilmu, dan bimbingannya selama ini.
5. Yesi Ika Purnamasari, terima kasih sudah menjadi teman dalam susah dan senang dari awal belajar di Universitas AMIKOM Yogyakarta sampai selesainya tugas akhir ini.
6. Teman-teman kelas 15 D3-TI-03, terima kasih atas do'a dan semangatnya selama ini.
7. Teman-teman di Kos yang selalu mendukung saya.
8. Rekan-rekan di Universitas AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
9. Semua rekan-rekan saya, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Ibu saya Sarumi dan Bapak saya Yulianto yang selalu memberikan restu dan do'a terbaiknya dimanapun saya berada.
2. Saudara dan saudari saya Candra Anu Arisman dan Yolanda Indah Kusumaningrum, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
3. Bapak Purwadi yang telah mengizinkan saya menggunakan Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta sebagai objek TA.
4. Dosen Pembimbing saya Ibu Nila Feby Puspitasari, M.Kom, M.Cs. yang telah membimbing dan mengarahkan kami dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas do'a, ilmu, dan bimbingannya selama ini.
6. Kharisma Wina Priyanty, terima kasih sudah menjadi teman yang sabar dan tabah dari awal kenal saya di Universitas AMIKOM Yogyakarta sampai selesainya tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan di Universitas AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul : **“Pembuatan Website “Go Privat” Pada Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Diploma pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

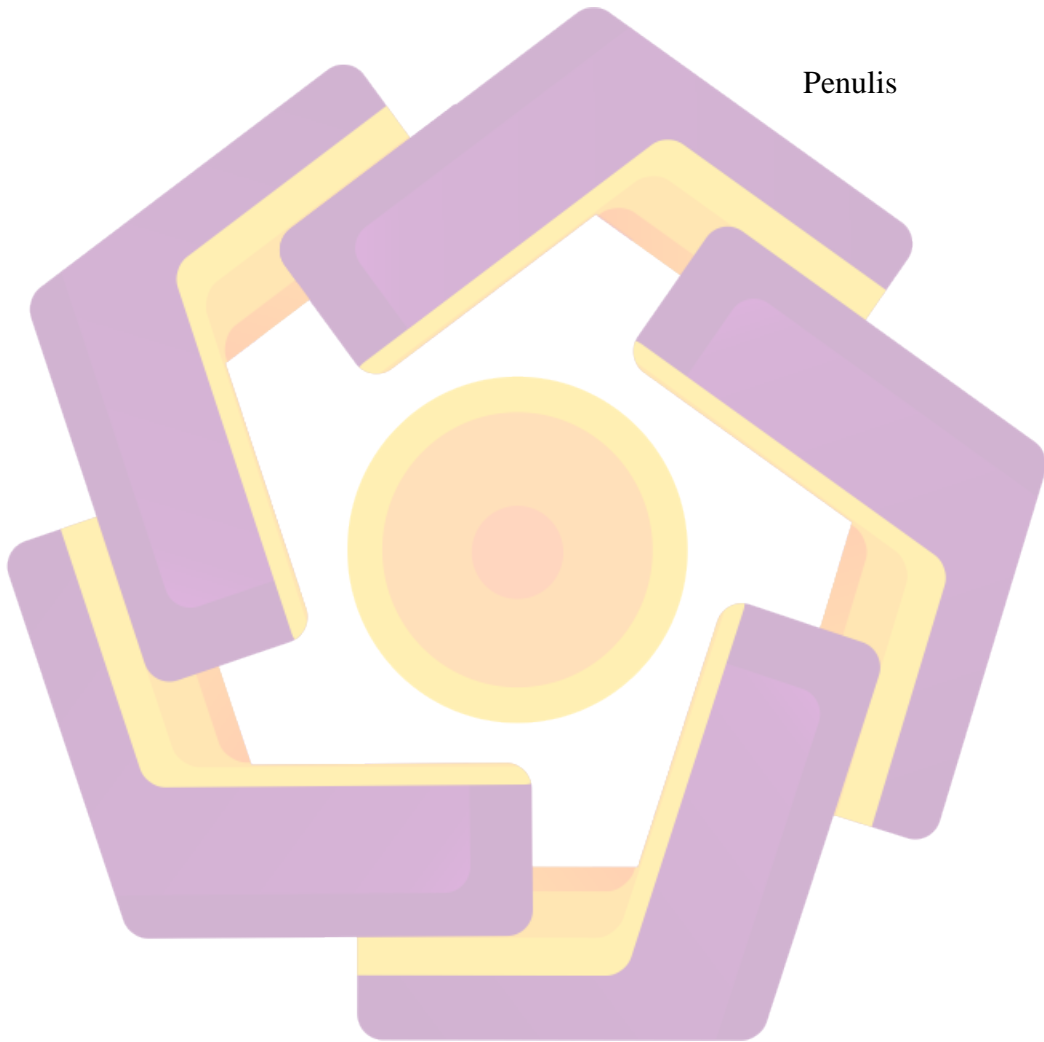
Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Informatika.
4. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
5. Seluruh civitas akademika Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, dukungan dan sarana.
6. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan restu, do'a, dukungan moril maupun materil dan motivasi bagi penulis.
7. Seluruh teman-teman D3TI03 angkatan 2015.
8. Seluruh keluarga dan teman-teman yang selalu mendukung penulis.
9. Bapak Purwadi, selaku manager operasional dari Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan observasi dan penelitian pada lembaga kursusnya.
10. Dan kepada seluruh pihak yang telah banyak membantu penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini, masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka jika ada kritik atau saran yang membangun untuk tugas akhir ini.

Yogyakarta, 28 Maret 2018

Penulis



# DAFTAR ISI

JUDUL .....	I
PERSETUJUAN .....	II
PENGESAHAN I.....	III
PENGESAHAN II.....	IV
PERNYATAAN I .....	V
PERNYATAAN II .....	VI
MOTTO.....	VII
MOTTO.....	VIII
PERSEMBAHAN I.....	IX
PERSEMBAHAN II .....	X
KATA PENGANTAR.....	XI
DAFTAR ISI.....	XIII
DAFTAR TABEL.....	XIX
DAFTAR GAMBAR .....	XX
INTISARI.....	XXV
ABSTRACT .....	XXVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian .....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7 Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Pengertian Website .....	10
2.2.2 Pengertian Domain .....	11

2.2.3	Web Statis.....	11
2.2.4	Web Dinamis .....	12
2.2.5	Defenisi Basis Data .....	12
2.3	Software Yang Digunakan .....	13
2.3.1	Web Browser .....	13
2.3.2	Web Server .....	14
2.3.3	MySQL .....	14
2.3.4	PHP.....	15
2.3.5	Kebihan PHP .....	15
2.4	UML (Unified Modelling Language) .....	15
2.4.1	Use Case Diagram .....	16
2.4.2	Activity Diagram .....	19
2.4.3	Sequence Diagram.....	20
2.4.4	Class Diagram.....	21
2.5	Metodologi Pengembangan Waterfall .....	23
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>		<b>25</b>
3.1	Profil Bimbingan Belajar Smartgama Yogyakarta .....	25
3.1.1	Visi Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta .....	26
3.1.2	Misi Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta.....	26
3.2	Target Program Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta .....	27
3.2.1	Target Program Bimbingan SD .....	27
3.2.2	Target Program Bimbingan SMP .....	27
3.2.3	Target Program Bimbingan SMA.....	28
3.3	Materi Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta.....	29
3.4	Fasilitas Lembaga Kursus Smartgama Yogyakarta .....	29
3.5	Sistematika Kerja .....	31
3.5.1	Proses Pendaftaran Siswa .....	31
3.5.2	Proses Pelayanan Lembaga Kursus Smartgama .....	32
3.6	Struktur Organisasi .....	33
3.7	Tahapan Pengembangan Sistem Menggunakan Waterfall.....	34
3.7.1	Analisis Sistem .....	34
3.7.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	35
3.7.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	35
3.7.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	35

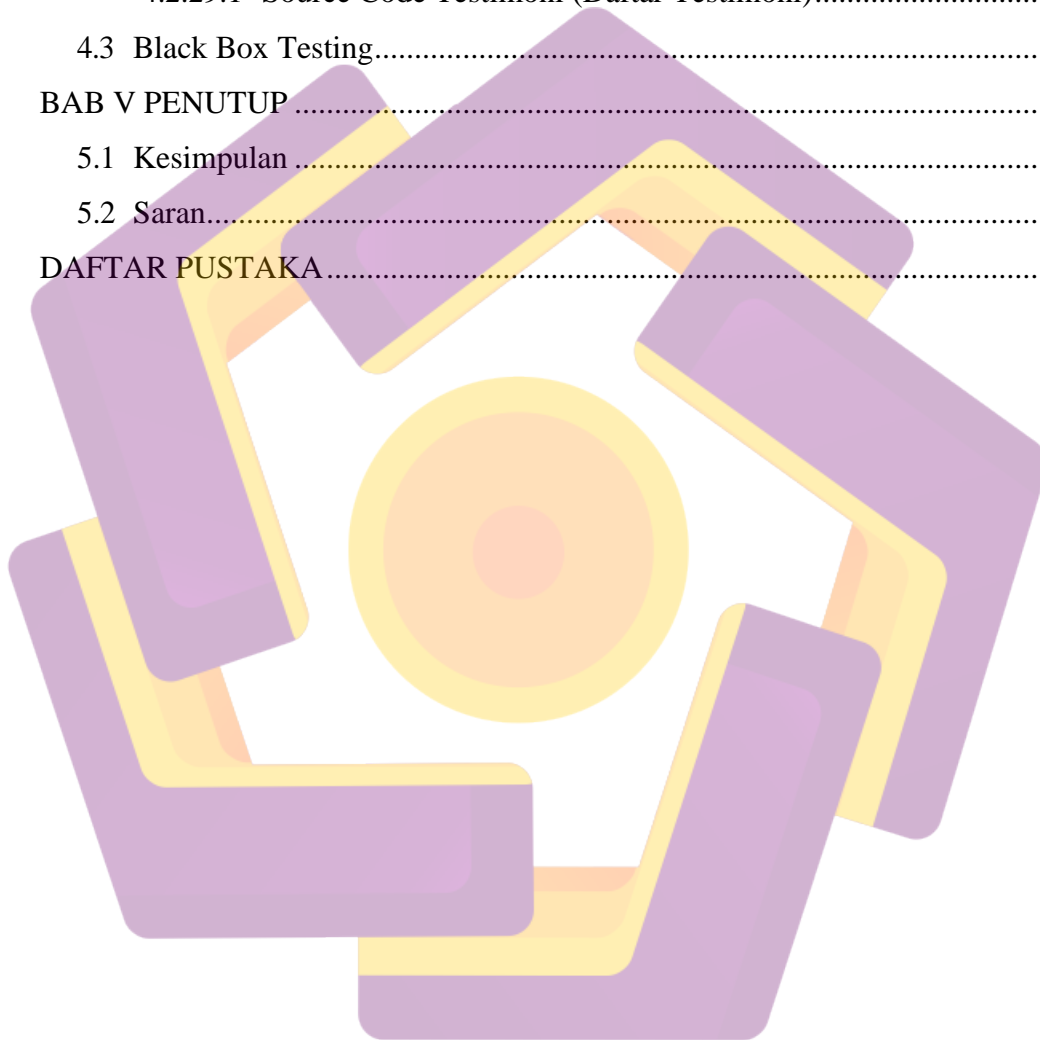


3.7.2.2.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....	36
3.7.2.2.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras .....	36
3.8	Perancangan Website yang Diusulkan .....	37
3.8.1	Perancangan Struktur Sistem .....	37
3.9	UML (Unified Modelling Language).....	39
3.9.1	Perancangan Use Case Diagram.....	39
3.9.2	Perancangan Activity Diagram .....	41
3.9.3	Perancangan Sequence Diagram .....	50
3.9.4	Perancangan Class Diagram.....	61
3.10	Perancangan Database.....	61
3.10.1	ERD (Entity Relationship Model) 62	
3.10.2	Relasi Antar Tabel.....	62
3.10.3	Struktur Database Tabel .....	63
3.11	Perancangan User Interface .....	72
3.11.1	Rancangan User Interface Pengunjung .....	72
3.11.1.1	Rancangan Interface Beranda.....	72
3.11.1.2	Rancangan Interface Register Member .....	72
3.11.1.3	Rancangan Interface Login Member .....	73
3.11.1.4	Rancangan Interface Tentang Smartgama.....	73
3.11.1.5	Rancangan Interface Program Les.....	74
3.11.1.6	Rancangan Interface Tata Tertib .....	74
3.11.1.7	Rancangan Interface Visi Misi .....	75
3.11.1.8	Rancangan Interface Bantuan.....	75
3.11.1.9	Rancangan Interface Lokasi .....	76
3.11.2	Rancangan User Interface Admin .....	76
3.11.2.1	Rancangan Interface Login Admin .....	76
3.11.2.2	Rancangan Interface Dashboard.....	77
3.11.2.3	Rancangan Interface Konfigurasi (Umum) .....	77
3.11.2.4	Rancangan Interface Konfigurasi (Tentang Smartgama) .....	78
3.11.2.5	Rancangan Interface Konfigurasi (Tata Tertib) .....	78
3.11.2.6	Rancangan Interface Konfigurasi (Logo).....	79
3.11.2.7	Rancangan Interface Konfigurasi (Icon) .....	79
3.11.2.8	Rancangan Interface Konfigurasi (Slide).....	80

3.11.2.9 Rancangan Interface Admin (Daftar Admin) .....	80
3.11.2.10 Rancangan Interface User (Daftar Member) .....	81
3.11.2.11 Rancangan Interface User (Daftar Tentor) .....	81
3.11.2.12 Rancangan Interface User (Daftar Siswa) .....	82
3.11.2.13 Rancangan Interface Paket Les (Daftar Paket).....	82
3.11.2.14 Rancangan Interface Jadwal (Daftar Jadwal) .....	83
3.11.2.15 Rancangan Interface Transaksi (Daftar Transaksi) .....	83
3.11.2.16 Rancangan Interface Chat List .....	84
3.11.2.17 Rancangan Interface Mapel (Daftar Mapel).....	84
3.11.2.18 Rancangan Interface Kelas (Daftar Kelas) .....	85
3.11.2.19 Rancangan Interface Testimoni (Daftar Testimoni).....	85
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>86</b>
4.1 Implementasi Basis Data.....	86
4.1.1 Pembuatan Database.....	86
4.1.2 Tabel.....	88
4.2 Implementasi Interface.....	89
4.2.1 Tampilan Interface Pengunjung .....	89
4.2.1.1 Source Code Halaman Utama Website.....	90
4.2.2 Tampilan Halaman Tentang Smartgama.....	91
4.2.2.1 Source Code Tentang Smartgama.....	92
4.2.3 Tampilan Halaman Program Les.....	93
4.2.3.1 Source Code Halaman Program Les .....	94
4.2.4 Tampilan Halaman Tata Tertib .....	96
4.2.4.1 Source Code Halaman Tata Tertib.....	96
4.2.5 Tampilan Halaman Visi Misi .....	98
4.2.5.1 Source Code Halaman Tata Tertib.....	99
4.2.6 Tampilan Halaman Bantuan.....	100
4.2.6.1 Source Code Halaman Bantuan .....	101
4.2.7 Tampilan Halaman Lokasi .....	102
4.2.7.1 Source Code Halaman Lokasi.....	103
4.2.8 Tampilan Halaman Registrasi Member.....	105
4.2.8.1 Source Code Halaman Register Member.....	105
4.2.9 Tampilan Halaman Login Member .....	107

4.2.9.1	Source Code Halaman Login Member .....	108
4.2.10	Tampilan Halaman Atur Jadwal.....	109
4.2.10.1	Source Code Halaman Atur Jadwal .....	110
4.2.11	Tampilan Halaman Jadwal .....	112
4.2.11.1	Source Code Halaman Jadwal .....	112
4.2.12	Tampilan Interface Login Admin.....	114
4.2.12.1	Source Code Halaman Login Admin .....	115
4.2.13	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	116
4.2.13.1	Source Code Dashboard Admin .....	117
4.2.14	Tampilan Halaman Konfigurasi (Umum) .....	119
4.2.14.1	Source Code Konfigurasi (Umum) .....	119
4.2.15	Tampilan Halaman Konfigurasi (Tentang) .....	121
4.2.15.1	Source Code Konfigurasi (Tentang) .....	122
4.2.16	Tampilan Halaman Konfigurasi (Tata Tertib).....	123
4.2.16.1	Source Code Konfigurasi (Tata Tertib).....	124
4.2.17	Tampilan Halaman Konfigurasi (Logo) .....	126
4.2.17.1	Source Code Konfigurasi (Logo).....	126
4.2.18	Tampilan Halaman Konfigurasi (Slide) .....	128
4.2.18.1	Source Code Halaman Konfigurasi (Slide).....	128
4.2.19	Tampilan Halaman Daftar Admin.....	130
4.2.19.1	Source Code Halaman Daftar Admin.....	130
4.2.20	Tampilan Halaman User (Daftar Member) .....	132
4.2.20.1	Source Code Halaman User (Daftar Member).....	133
4.2.21	Tampilan Halaman User (Daftar Tentor) .....	135
4.2.21.1	Source Code Halaman User (Daftar Tentor) .....	136
4.2.22	Tampilan Halaman User (Daftar Siswa) .....	138
4.2.22.1	Source Code Halaman User (Daftar Siswa).....	138
4.2.23	Tampilan Halaman Paket Les (Daftar Paket).....	140
4.2.23.1	Source Code Paket Les (Daftar Paket).....	141
4.2.24	Tampilan Halaman Jadwal (Daftar Jadwal) .....	143
4.2.24.1	Source Code Halaman Jadwal (Daftar Jadwal).....	143
4.2.25	Tampilan Halaman Transaksi (Daftar Transaksi) .....	146
4.2.25.1	Source Code Transaksi (Daftar Transaksi).....	146

4.2.26 Tampilan Halaman Chat List .....	148
4.2.26.1 Source Code Halaman Chat List.....	149
4.2.27 Tampilan Halaman Mapel (Daftar Mapel).....	150
4.2.27.1 Source Code Halaman Mapel (Daftar Mapel) .....	151
4.2.28 Tampilan Halaman Kelas (Daftar Kelas).....	153
4.2.28.1 Source Code Halaman Kelas (Daftar Kelas) .....	153
4.2.29 Tampilan Halaman Testimoni (Daftar Testimoni).....	155
4.2.29.1 Source Code Testimoni (Daftar Testimoni).....	155
4.3 Black Box Testing.....	157
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>151</b>
5.1 Kesimpulan .....	161
5.2 Saran.....	162
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>163</b>





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram.....	17
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram .....	20
Tabel 2.4	Simbol Class Diagram .....	22
Tabel 3.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras .....	37
Tabel 3.2	Activity Diagram Login Admin.....	42
Tabel 3.3	Activity Diagram Mengelola Live Chat .....	43
Tabel 3.4	Activity Diagram Konfirmasi Transaksi .....	44
Tabel 3.5	Activity Diagram Mengelola Data Siswa.....	45
Tabel 3.6	Activity Diagram Login Member .....	46
Tabel 3.7	Activity Diagram Daftar Akun .....	47
Tabel 3.8	Activity Diagram Input Form Pendaftaran dan Transaksi.....	48
Tabel 3.9	Activity Diagram Input Form Atur Jadwal.....	49
Tabel 3.10	Activity Diagram Live Chat .....	50
Tabel Perancangan 3.11	Perancangan tabel admin.....	64
Tabel Perancangan 3.12	Perancangan tabel slide .....	65
Tabel Perancangan 3.13	Perancangan tabel jadwal .....	65
Tabel Perancangan 3.14	Perancangan tabel detail jadwal .....	66
Tabel Perancangan 3.15	Perancangan tabel detail mapel .....	66
Tabel Perancangan 3.16	Perancangan tabel siswa.....	67
Tabel Perancangan 3.17	Perancangan tabel tentor .....	67
Tabel Perancangan 3.18	Perancangan tabel mapel .....	68
Tabel Perancangan 3.19	Perancangan tabel member.....	68
Tabel Perancangan 3.20	Perancangan tabel testimoni.....	69
Tabel Perancangan 3.21	Perancangan tabel order .....	69
Tabel Perancangan 3.22	Perancangan tabel paket .....	70
Tabel Perancangan 3.23	Perancangan tabel detail paket .....	71
Tabel Perancangan 3.24	Perancangan tabel kelas .....	71
Tabel 4.163	Tabel Black Box Testing Member.....	157
Tabel 4.164	Tabel Black Box Testing Admin .....	159

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.5 Model Waterfall .....	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Smartgama Yogyakarta .....	33
Gambar 3.2 Perancangan Struktur Sistem Admin .....	38
Gambar 3.3 Perancangan Struktur Sistem Member.....	39
Gambar 3.4 Use Case Diagram Admin .....	40
Gambar 3.5 Use Case Diagram Member .....	41
Gambar 3.6 Sequence Diagram Login Admin.....	51
Gambar 3.7 Sequence Konfirmasi Transaksi .....	52
Gambar 3.8 Sequence Diagram Mengelola Data Siswa .....	54
Gambar 3.9 Sequence Diagram Live Chat .....	55
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login Member .....	56
Gambar 3.11 Sequence Diagram Daftar Akun .....	57
Gambar 3.12 Sequence Diagram Input Pendaftaran dan Transaksi .....	58
Gambar 3.13 Sequence Diagram Atur Jadwal.....	59
Gambar 3.14 Sequence Diagram Live Chat .....	60
Gambar 3.15 Perancangan Class Diagram .....	61
Gambar 3.16 ERD Website “Go Privat” Smartgama Yogyakarta.....	62
Gambar 3.17 Gambar Relasi Tabel website “Go Privat” Smartgama Yogyakarta ...	63
Gambar 3.18 Rancangan Interface Beranda .....	72
Gambar 3.19 Rancangan Interface Register Member.....	72
Gambar 3.20 Rancangan Interface Login Member .....	73
Gambar 3.21 Rancangan Interface Tentang Smartgama .....	73
Gambar 3.22 Rancangan Interface Program Les .....	74
Gambar 3.23 Rancangan Interface Tata Tertib.....	74
Gambar 3.24 Rancangan Interface Visi dan Misi.....	75
Gambar 3.25 Rancangan Interface Bantuan .....	75
Gambar 3.26 Rancangan Interface Lokasi.....	76
Gambar 3.27 Rancangan Interface Login Admin.....	76
Gambar 3.28 Rancangan Interface Dashboard .....	77

Gambar 3.29 Rancangan Interface Konfigurasi Umum .....	77
Gambar 3.30 Rancangan Interface Konfigurasi Tentang Smartgama .....	78
Gambar 3.31 Rancangan Interface Konfigurasi Tata Tertib.....	78
Gambar 3.32 Rancangan Interface Konfigurasi Logo.....	79
Gambar 3.33 Rancangan Interface Konfigurasi Icon .....	79
Gambar 3.34 Rancangan Interface Konfigurasi Slide .....	80
Gambar 3.35 Rancangan Interface Daftar Admin .....	80
Gambar 3.36 Rancangan Interface Daftar Member.....	81
Gambar 3.37 Rancangan Interface Daftar Tentor.....	81
Gambar 3.38 Rancangan Interface Daftar Siswa.....	82
Gambar 3.39 Rancangan Interface Daftar Paket .....	82
Gambar 3.40 Rancangan Interface Daftar Jadwal .....	83
Gambar 3.41 Rancangan Interface Daftar Transaksi.....	83
Gambar 3.42 Rancangan Interface Chat List.....	84
Gambar 3.43 Rancangan Interface Daftar Mapel .....	84
Gambar 3.44 Rancangan Interface Daftar Kelas .....	85
Gambar 3.45 Rancangan Interface Daftar Testimoni .....	85
Gambar 4.1 Implementasi Menjalankan Web Server dan MySQL.....	87
Gambar 4.2 Implementasi Pembuatan Database Phpmysql.....	87
Gambar 4.3 Implementasi Membuat Tabel Database.....	88
Gambar 4.4 Implementasi Database .....	89
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Pengunjung .....	90
Gambar 4.6 Source Code Controller Halaman Utama Website .....	90
Gambar 4.7 Source Code View Halaman Utama Website .....	91
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Tentang Smartgama.....	91
Gambar 4.9 Implementasi Controller Halaman Tentang Smartgama.....	92
Gambar 4.10 Implementasi Model Halaman Tentang Smartgama.....	93
Gambar 4.11 Implementasi View Halaman Tentang Smartgama .....	93
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Program Les.....	94
Gambar 4.13 Implementasi Controller Halaman Program Les .....	94
Gambar 4.14 Implementasi Model Halaman Program Les .....	95
Gambar 4.15 Implementasi View Halaman Program Les .....	95
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Tata Tertib .....	96

Gambar 4.17 Implementasi Controller Halaman Tata Tertib .....	97
Gambar 4.18 Implementasi Model Halaman Tata Tertib .....	97
Gambar 4.19 Implementasi View Halaman Tata Tertib.....	98
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Visi Misi .....	98
Gambar 4.21 Implementasi Controller Halaman Visi Misi.....	99
Gambar 4.22 Implementasi Model Halaman Visi Misi.....	100
Gambar 4.23 Implementasi View Halaman Visi Misi.....	100
Gambar 4.24 Implementasi Halaman Bantuan .....	101
Gambar 4.25 Implementasi Controller Halaman Bantuan .....	101
Gambar 4.26 Implementasi View Halaman Bantuan .....	102
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Lokasi .....	102
Gambar 4.28 Implementasi Controller Halaman Lokasi.....	103
Gambar 4.29 Implementasi Model Halaman Lokasi.....	104
Gambar 4.30 Implementasi View Halaman Lokasi.....	104
Gambar 4.31 Implementasi Halaman Register Member .....	105
Gambar 4.32 Implementasi Halaman Controller Register Member .....	106
Gambar 4.33 Implementasi Halaman Model Register Member .....	106
Gambar 4.34 Implementasi Halaman View Register Member.....	107
Gambar 4.35 Implementasi Halaman Login Member .....	108
Gambar 4.36 Implementasi Library Halaman Login Member .....	108
Gambar 4.37 Implementasi View Halaman Login Member .....	109
Gambar 4.38 Implementasi Halaman Atur Jadwal.....	110
Gambar 4.39 Implementasi Controller Halaman Atur Jadwal .....	110
Gambar 4.40 Implementasi Model Halaman Atur Jadwal .....	111
Gambar 4.41 Implementasi View Halaman Atur Jadwal .....	112
Gambar 4.42 Implementasi Halaman Jadwal .....	112
Gambar 4.43 Implementasi Controller Halaman Jadwal.....	113
Gambar 4.44 Implementasi Model Halaman Jadwal.....	113
Gambar 4.45 Implementasi View Halaman Jadwal .....	114
Gambar 4.46 Implementasi Halaman Login Admin.....	115
Gambar 4.47 Implementasi Library Halaman Login Admin.....	115
Gambar 4.48 Implementasi View Halaman Login Admin.....	116
Gambar 4.49 Implementasi Halaman Dashboard Admin.....	116

Gambar 4.50 Implementasi Controller Halaman Dashboard Admin .....	117
Gambar 4.51 Implementasi Model Halaman Dashboard Admin .....	118
Gambar 4.52 Implementasi View Halaman Dashboard Admin .....	118
Gambar 4.53 Implementasi Halaman Konfigurasi (Umum) .....	119
Gambar 4.54 Implementasi Controller Halaman Konfigurasi (Umum).....	120
Gambar 4.55 Implementasi Model Halaman Konfigurasi (Umum).....	120
Gambar 4.56 Implementasi View Halaman Konfigurasi (Umum).....	121
Gambar 4.57 Implementasi View Halaman Konfigurasi (Tentang).....	121
Gambar 4.58 Implementasi Controller Halaman Konfigurasi (Tentang).....	122
Gambar 4.59 Implementasi model Halaman Konfigurasi (Tentang) .....	122
Gambar 4.60 Implementasi View Halaman Konfigurasi (Tentang).....	123
Gambar 4.61 Implementasi Halaman Konfigurasi (Tata Tertib).....	123
Gambar 4.62 Implementasi Controller Halaman Konfigurasi (Tata Tertib) .....	124
Gambar 4.63 Implementasi Model Halaman Konfigurasi (Tata Tertib) .....	125
Gambar 4.64 Implementasi View Halaman Konfigurasi (Tata Tertib) .....	125
Gambar 4.65 Implementasi Halaman Konfigurasi (Logo) .....	126
Gambar 4.66 Implementasi Controller Halaman Konfigurasi (Logo).....	126
Gambar 4.67 Implementasi Model Halaman Konfigurasi (Logo).....	127
Gambar 4.68 Implementasi View Halaman Konfigurasi (Logo) .....	127
Gambar 4.69 Implementasi Halaman Konfigurasi (Slide) .....	128
Gambar 4.70 Implementasi Controller Halaman Konfigurasi (Slide).....	128
Gambar 4.71 Implementasi Model Halaman Konfigurasi (Slide).....	129
Gambar 4.72 Implementasi View Halaman Konfigurasi (Slide).....	129
Gambar 4.73 Implementasi Halaman Daftar Admin.....	130
Gambar 4.74 Implementasi Controller Halaman Daftar Admin .....	131
Gambar 4.75 Implementasi Model Halaman Daftar Admin.....	131
Gambar 4.76 Implementasi View Halaman Daftar Admin .....	132
Gambar 4.77 Implementasi Halaman User (Daftar Member) .....	133
Gambar 4.78 Implementasi Controller Halaman User (Daftar Member).....	133
Gambar 4.79 Implementasi Model Halaman User (Daftar Member).....	134
Gambar 4.80 Implementasi View Halaman User (Daftar Member).....	135
Gambar 4.81 Implementasi Halaman User (Daftar Tentor) .....	135

Gambar 4.82 Implementasi Controller Halaman User (Daftar Tentor).....	136
Gambar 4.83 Implementasi Model Halaman Konfigurasi (Daftar Tentor) .....	137
Gambar 4.84 Implementasi View Halaman User (Daftar Tentor).....	137
Gambar 4.85 Implementasi Halaman User (Daftar Siswa) .....	138
Gambar 4.86 Implementasi Controller Halaman User (Daftar Siswa).....	139
Gambar 4.87 Implementasi Model Halaman User (Daftar Siswa).....	139
Gambar 4.88 Implementasi View Halaman User (Daftar Siswa).....	140
Gambar 4.89 Implementasi Halaman Paket Les Daftar Paket .....	141
Gambar 4.90 Implementasi Controller Halaman Paket Les (Daftar Paket) .....	141
Gambar 4.91 Implementasi Model Halaman Paket Les (Daftar Paket).....	142
Gambar 4.92 Implementasi View Halaman Paket Les (Daftar Paket) .....	132
Gambar 4.93 Implementasi Halaman Jadwal ( Daftar Jadwal) .....	143
Gambar 4.94 Implementasi Controller Halaman Jadwal (Daftar Jadwal).....	144
Gambar 4.95 Implementasi Model Halaman Jadwal (Daftar Jadwal).....	144
Gambar 4.96 Implementasi View Halaman Jadwal (Daftar Jadwal).....	145
Gambar 4.97 Implementasi Halaman Transaksi ( Daftar Transaksi) .....	146
Gambar 4.98 Implementasi Controller Halaman Transaksi (Daftar Transaksi).....	147
Gambar 4.99 Implementasi Model Halaman Transaksi (Daftar Transaksi).....	147
Gambar 4.100 Implementasi View Halaman Transaksi (Daftar Transaksi).....	148
Gambar 4.101 Implementasi Halaman Chat List .....	148
Gambar 4.102 Implementasi Controller Halaman Chat List .....	149
Gambar 4.103 Implementasi View Halaman Chat List.....	150
Gambar 4.104 Implementasi Halaman Mapel (Daftar Mapel).....	151
Gambar 4.105 Implementasi Controller Halaman Mapel (Daftar Mapel) .....	151
Gambar 4.106 Implementasi Model Halaman Mapel ( Daftar Mapel) .....	152
Gambar 4.107 Implementasi View Halaman Mapel (Daftar Mapel) .....	152
Gambar 4.108 Implementasi Halaman Kelas (Daftar Kelas) .....	153
Gambar 4.109 Implementasi Controller Halaman Kelas (Daftar Kelas).....	153
Gambar 4.110 Implementasi Model Halaman Kelas (Daftar Kelas).....	154
Gambar 4.111 Implementasi View Halaman Kelas ( Daftar Kelas).....	155
Gambar 4.112 Implementasi Halaman Testimoni (Daftar Testimoni).....	155
Gambar 4.113 Implementasi Controller Testimoni (Daftar Testimoni).....	156



Gambar 4.114 Implementasi Model Halaman Testimoni (Daftar Testimoni)..... 156  
Gambar 4.115 Implementasi View Halaman Testimoni (Daftar Testimoni) ..... 157



## INTISARI

Smartgama Yogyakarta adalah sebuah lembaga pendidikan luar sekolah, yang berada di Jalan Ringroad No.1b Utara, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281. Smartgama Yogyakarta dikelola oleh Purwadi.

Lembaga Kursus Smartgama adalah salah satu sarana belajar di luar jam sekolah. Lembaga ini menyediakan kelas mulai dari Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Atas bahkan memberikan les privat. Setiap bulan selalu diadakan ujian try out untuk melatih kemampuan siswa. Sistem pemesanan tutor online berbasis web ini adalah alat yang bisa digunakan di Lembaga Kursus Smartgama dalam pemesanan tutor privat. Karena sistem yang digunakan sejauh ini masih belum efektif. Terkadang masih sulit untuk memberikan informasi tentang lembaga kursus smartgama kepada publik.

Untuk itu, peneliti membuat aplikasi berbasis website untuk penyampaian informasi kepada siswa atau wali yang tersebar merata dan masyarakat mengetahui lebih banyak informasi tentang lembaga kursus melalui website. Bahkan siswa atau wali bisa mengajukan pertanyaan via website dengan menggunakan fitur live chat dan siswa dapat mendaftar dan memesan tutor secara online.

**Kata kunci:** Lembaga Kursus, Website, Framework Code Igniter, Promosi, Pemesanan Online, Live Chat

## ABSTRACT

*Smartgama Yogyakarta is a courseware educational institution, addressed at North Ringroad Street No.1b, Condongcatur, Kec. Depok, Sleman District, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281. Smartgama Yogyakarta is managed by Purwadi.*

*Smartgama Yogyakarta Course Institute is one of the learning facilities outside of school hours. The institute provides classes ranging from elementary school, junior high school, high school even provide private tutoring. Routine activities every month such as try out is also always implemented. This Web-based online tentor booking system is a tool that can be used on smartgama course institutions in tentor bookings. Because the system used so far is still not effective. Sometimes the guidance is still difficult to provide information about smartgama course institutions to the public.*

*To that end, the researchers create a website-based application for the delivery of information to students or guardians spread evenly and the public knows more information about the course institutions through the web. Even students or guardians can submit questions via the website with a specified live chat smrtgama feature and students can register and order tentor online.*

**Keywords:** *Course Institution, Website, Code Igniter Framework, Promotion, Online Booking, Live Chat*