

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI  
MEDIA PROMOSI DAN PENDAFTARAN PADA  
KAIZEN PRIVATE LEARNING**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Kholishudin**

**10.12.5235**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI  
MEDIA PROMOSI DAN PENDAFTARAN PADA  
KAIZEN PRIVATE LEARNING**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Muhammad Kholishudin**

**10.12.5235**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI  
MEDIA PROMOSI DAN PENDAFTARAN PADA  
KAIZEN PRIVATE LEARNING**

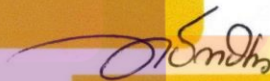
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Kholishudin**

10.12.5235

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Agustus 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom.**  
NIK. 190302185

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PENDAFTARAN PADA KAIZEN PRIVATE LEARNING

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Kholishudin**

**10.12.5235**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Agustus 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom.**  
**NIK. 190302185**



**Dina Maulina, M.Kom.**  
**NIK. 190302250**



**Robert Marco, M.T.**  
**NIK. 190302228**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Agustus 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 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, 26 Agustus 2017



Muhammad Kholshudin

NIM. 10.12.5235

## MOTTO

Kemenangan yang sempurna adalah saat kamu tidak memutuskan berhenti lalu kembali ketika harapan seolah tidak ada lagi

Berdirilah diatas kakimu sendiri agar bebas kemanapun kamu akan pergi

Genggam erat saat mencari, buka lebar saat memberi



## PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah S.W.T dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah S.W.T Karena hanya atas izin-Nya-lah skripsi ini dapat di buat dan selesai pada waktunya dengan semua keajaiban yang tidak pernah terduga.
2. Kedua orang tua saya yang telah mendukung saya dengan do'a , materi, kesabaran, pengorbanan yang tak terhingga hingga saya sampai pada saat ini setelah proses panjang yang saya lalui.
3. Nenek dan kakek saya, yang tidak pernah berhenti berdo'a disetiap sujudnya agar saya dapat menjadi jauh lebih baik.
4. Calon istri saya yang tidak pernah lelah menanti. Selalu mendampingi di setiap proses perjalanan panjangku.
5. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Ibu Krisnawati S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
7. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom. selaku dosen yang membimbing saya
8. Bapak Mei P Kurniawan M.Kom. yang telah memberikan saran dan masukan hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh dosen dan staff Universitas AMIKOM Yogyakarta.
10. Universitas AMIKOM Yogyakarta
11. Semua teman-teman satu angkatan yang berjuang bersama.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Penelitian yang berjudul “Perancangan Dan Pembuatan Website Sebagai Media Promosi Dan Pendaftaran Pada Kaizen Private Learning”.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata I Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini penulis tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya hambatan tersebut dapat diatasi dengan baik.

Dalam penulisan skripsi ini tentunya penulis menyadari banyak terdapat kekurangan yang terdapat dalam laporan ini. Baik aspek kualitas maupun aspek kuantitas dari materi penelitian yang disajikan.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak guna memperbaiki laporan ini agar menjadi lebih baik kedepannya.

Selanjutnya penulis dengan tulus mengucapkan terimakasih kepada :

Alloh S.W.T

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Universitas Amikom Yogyakarta
3. Windha Mega Pradnya D, M.Kom. selaku dosen pembimbing
4. Dina Maulina, M.Kom. dan Robert Marco, M.T. selaku dosen penguji
5. Halimah Sakdiyah selaku pendiri Kaizen Private Learning
6. Universitas AMIKOM Yogyakarta
7. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan motivasi yang luar biasa



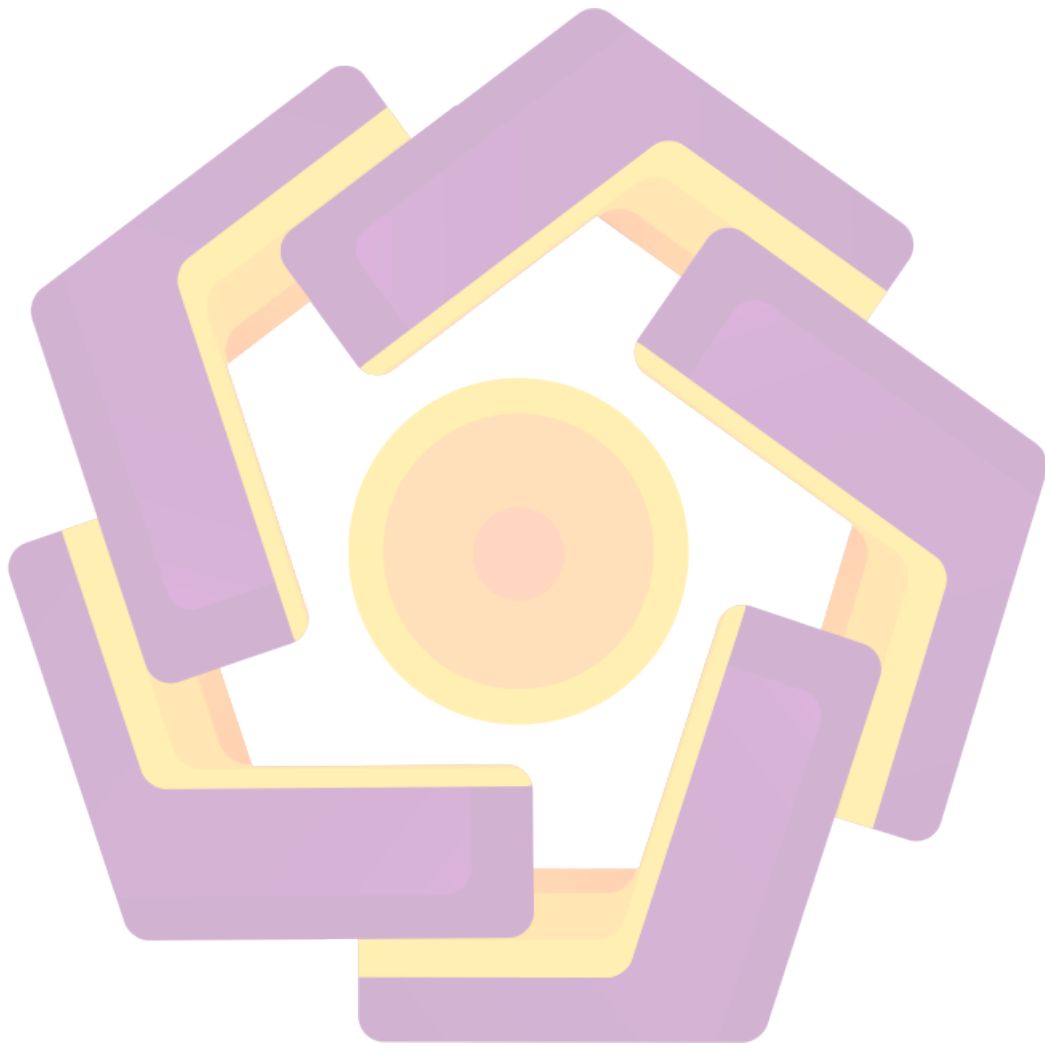
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	II
PERSETUJUAN .....	III
PENGESAHAN .....	IV
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	VI
PERSEMBAHAN .....	VII
KATA PENGANTAR .....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR .....	XIV
INTISARI.....	XVII
ABSTRACT.....	XVIII
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
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Kaizen Private Learning.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Penulis .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.1.1 Metode Wawancara.....	4
1.6.2 Metode Survey .....	5
1.6.3 Metode Analisis .....	5
1.6.4 Metode Perancangan .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Kajian Pustaka.....	7
2.2	Definisi Sistem Informasi .....	8
2.2.1	Definisi Sistem .....	8
2.2.1.1	Karakteristik Sistem .....	8
2.2.2	Definisi Informasi .....	10
2.2.2.1	Kualitas Informasi .....	11
2.2.3	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.2.3.1	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.2.3.2	Karakteristik Sistem Informasi .....	14
2.3	Definisi Promosi .....	17
2.3.1	Tujuan Promosi .....	17
2.4	Pengertian <i>Website</i> .....	19
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.5.1	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	20
2.5.1.1	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	20
2.5.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	22
2.5.3	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	23
2.6	Bahasa Pemrograman <i>Web</i> .....	24
2.6.1	<i>Data Base (Basis Data)</i> .....	24
2.6.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	25
2.6.3	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	25
2.6.4	MySQL .....	25
2.6.5	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	26
2.6.6	<i>Java Script</i> .....	26
2.7	Aplikasi .....	27
2.7.1	Adobe Dreamweaver .....	27
2.7.2	Adobe Photoshop .....	27
2.7.3	XAMPP .....	27
2.7.4	<i>Web Browser</i> .....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		29
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	29

3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.2.1	Solusi yang Dapat Diterapkan.....	33
3.2.2	Solusi yang Dipilih.....	33
3.3	Analisis Kebutuhan .....	34
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	34
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	35
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	36
3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	37
3.3.4	Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ).....	37
3.3.5	Analisis Kebutuhan Biaya.....	38
3.4	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	40
3.4.1	Perancangan Proses.....	40
3.4.2	Perancangan <i>Database</i> .....	50
3.4.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		66
4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	66
4.1.1	Tabel.....	66
4.2	<i>Interface</i> .....	73
4.2.1	Tampilan Formulir Pendaftaran .....	74
4.2.2	Tampilan Halaman Testimoni.....	78
4.2.3	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pengelolaan Pendaftar .....	82
4.2.4	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pengelolaan Testimoni .....	84
4.3	<i>White-Box Testing</i> .....	87
4.3.1	<i>White-Box Testing</i> action_register.php .....	87
4.3.2	<i>White-Box Testing</i> Fungsi Delete.....	98
4.3.3	<i>White-Box Testing</i> Fungsi Delete Pilih .....	101
4.4	<i>Black-Box Testing</i> .....	106
BAB V PENUTUP.....		111
5.1	Kesimpulan .....	111
5.2	Saran.....	111

DAFTAR PUSTAKA ..... 113



## DAFTAR TABEL

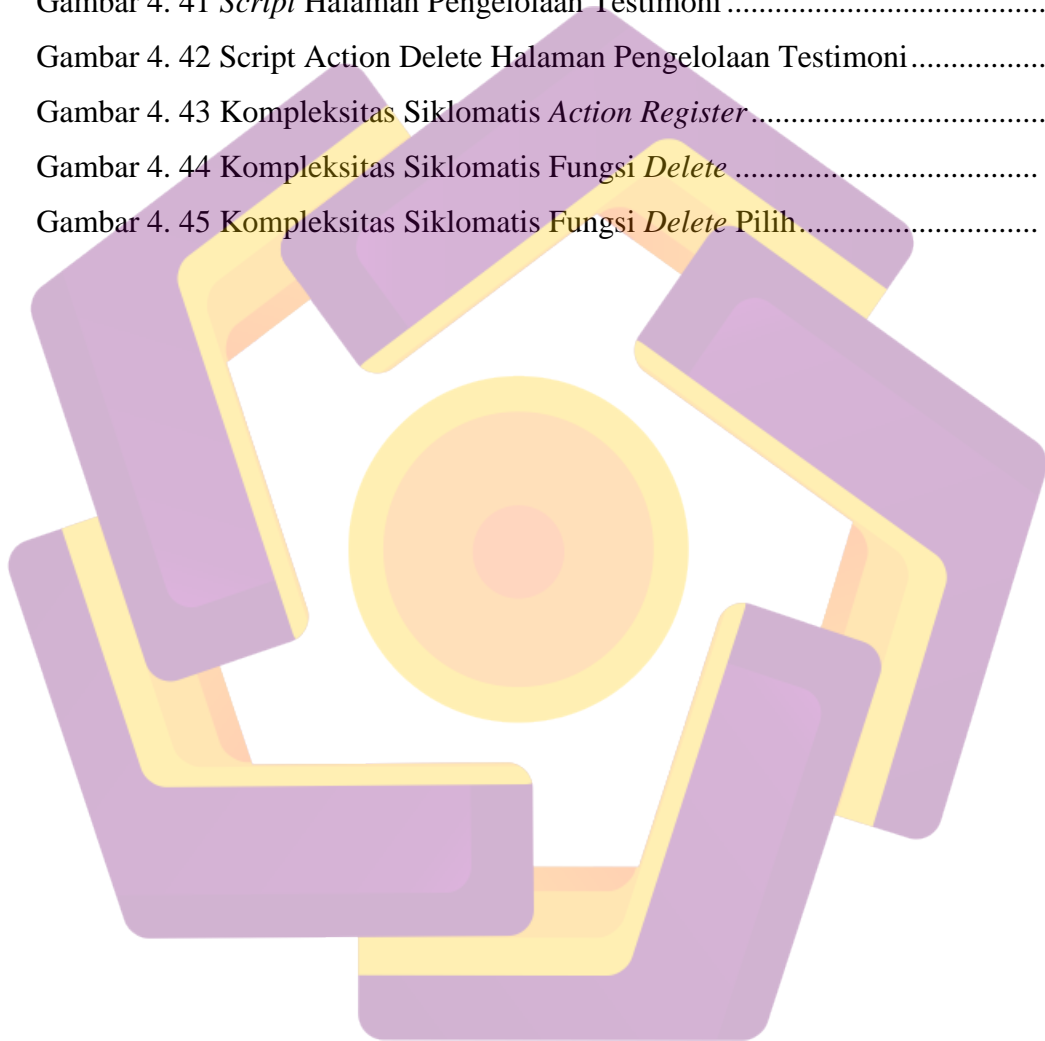
Tabel 2. 1 <i>Flow Direction Symbols</i> .....	20
Tabel 2. 2 <i>Processing Symbols</i> .....	21
Tabel 2. 3 <i>Input Output Symbols</i> .....	22
Tabel 2. 4 <i>Komponen Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	22
Tabel 2. 5 <i>Komponen Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	24
Tabel 3. 1 <i>Metode Analisis Pieces</i> .....	30
Tabel 3. 2 <i>Tabel Kebutuhan Biaya</i> .....	38
Tabel 3. 3 <i>Tabel User</i> .....	53
Tabel 3. 4 <i>Tabel Halaman Statis</i> .....	53
Tabel 3. 5 <i>Tabel Gallery</i> .....	54
Tabel 3. 6 <i>Tabel Tentor</i> .....	54
Tabel 3. 7 <i>Tabel Pendaftar</i> .....	54
Tabel 3. 8 <i>Tabel Pendaftaran</i> .....	56
Tabel 3. 9 <i>Tabel Pendaftaran Mapel</i> .....	56
Tabel 3. 10 <i>Tabel Mapel</i> .....	57
Tabel 3. 11 <i>Struktur Tabel Kelas</i> .....	57
Tabel 3. 12 <i>Struktur Tabel Paket dan Biaya</i> .....	57
Tabel 4. 1 <i>White-Box Testing Script Action Register</i> .....	87
Tabel 4. 2 <i>Tabel Independent Path Action Register</i> .....	98
Tabel 4. 3 <i>White-Box Testing Fungsi Delete</i> .....	98
Tabel 4. 4 <i>Tabel Independent Path Fungsi Delete</i> .....	101
Tabel 4. 5 <i>White-Box Testing Fungsi Delete Pilih</i> .....	101
Tabel 4. 6 <i>Tabel Independent Path Fungsi Delete Pilih</i> .....	106
Tabel 4. 7 <i>Tabel Black-Box Testing</i> .....	106

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> .....	41
Gambar 3. 2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Konteks Level 0 .....	42
Gambar 3. 3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	44
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1 .....	45
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2 .....	46
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 3 .....	46
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 4 .....	47
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 5 .....	47
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6 .....	48
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7 .....	49
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 8 .....	49
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 10 .....	50
Gambar 3. 13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	51
Gambar 3. 14 Tabel <i>Database</i> .....	52
Gambar 3. 15 Desain Formulir Pendaftaran .....	58
Gambar 3. 16 Desain Form Tambah Data Halaman Statis .....	59
Gambar 3. 17 Desain Form Edit Data Halaman Statis .....	60
Gambar 3. 18 Desain Form Tambah Kelas .....	61
Gambar 3. 19 Desain Form Tambah Data Foto .....	61
Gambar 3. 20 Desain Form Edit Data Foto .....	62
Gambar 3. 21 Desain Form Tambah Data Tentor .....	63
Gambar 3. 22 Desain Form Edit Data Tentor .....	63
Gambar 3. 23 Desain Form Tambah Data <i>User</i> .....	64
Gambar 3. 24 Desain Form Edit Data <i>User</i> .....	65
Gambar 4. 1 Tabel <i>User</i> .....	66
Gambar 4. 2 <i>Script</i> Untuk Membuat Tabel <i>User</i> .....	66
Gambar 4. 3 Tabel Pendaftar .....	67
Gambar 4. 4 <i>Script</i> Untuk Membuat Tabel Pendaftar .....	67

Gambar 4. 5 Tabel Pendaftaran.....	68
Gambar 4. 6 Script Untuk Membuat Tabel Pendaftaran.....	68
Gambar 4. 7 Tabel Halaman Statis .....	68
Gambar 4. 8 <i>Script</i> Untuk Membuat Tabel Halaman Statis .....	69
Gambar 4. 9 Tabel Gallery.....	69
Gambar 4. 10 Script Untuk Membuat Tabel Gallery.....	69
Gambar 4. 11 Tabel Kelas.....	70
Gambar 4. 12 <i>Script</i> Untuk Membuat Tabel Kelas.....	70
Gambar 4. 13 Tabel Mapel.....	70
Gambar 4. 14 <i>Script</i> Untuk Membuat Tabel Mapel.....	71
Gambar 4. 15 Tabel Tentor .....	71
Gambar 4. 16 Script Untuk Membuat Tabel Tentor .....	71
Gambar 4. 17 Tabel Paket Biaya.....	72
Gambar 4. 18 Script Untuk Membuat Tabel Paket Biaya.....	72
Gambar 4. 19 Tabel Pendaftaran Mapel .....	72
Gambar 4. 20 <i>Script</i> Untuk Membuat Tabel Pendaftaran Mapel.....	73
Gambar 4. 21 Tabel Testimoni .....	73
Gambar 4. 22 Script Untuk Membuat Tabel Testimoni.....	73
Gambar 4. 23 Tampilan Formulir Pendaftaran .....	74
Gambar 4. 24 <i>Script File</i> Pendaftaran.....	75
Gambar 4. 25 <i>Script File</i> Pendaftaran.....	75
Gambar 4. 26 Script File Action Register .....	76
Gambar 4. 27 <i>Script File Actipn Register</i> .....	77
Gambar 4. 28 <i>Script File Action Register</i> .....	77
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Testimoni.....	78
Gambar 4. 30 Tampilan Testimoni pada <i>Side Bar</i> .....	79
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Formulir Testimoni.....	79
Gambar 4. 32 Script Halaman Testimoni.....	80
Gambar 4. 33 Script Halaman Testimoni.....	81
Gambar 4. 34 Script Halaman Testimoni di <i>Side Bar</i> .....	81
Gambar 4. 35 Halaman <i>Dashboard</i> Pengelolaan Data Pendaftar .....	82

Gambar 4. 36 Script Halaman <i>Dashboard</i> Pengelolaan Data Pendaftar .....	82
Gambar 4. 37 Script Halaman <i>Dashboard</i> Pengelolaan data Pendaftar .....	83
Gambar 4. 38 <i>Script File Action Delete</i> .....	83
Gambar 4. 39 <i>Script File Action Delete</i> Pilih .....	84
Gambar 4. 40 Halaman Pengelolaan Data Testimoni .....	85
Gambar 4. 41 <i>Script</i> Halaman Pengelolaan Testimoni .....	86
Gambar 4. 42 Script Action Delete Halaman Pengelolaan Testimoni.....	86
Gambar 4. 43 Kompleksitas Siklomatis <i>Action Register</i> .....	97
Gambar 4. 44 Kompleksitas Siklomatis Fungsi <i>Delete</i> .....	100
Gambar 4. 45 Kompleksitas Siklomatis Fungsi <i>Delete</i> Pilih.....	105





## INTISARI

Dengan perkembangan dunia teknologi dan informasi saat ini, website merupakan salah satu media informasi yang menawarkan berbagai kemudahan dalam penyajian informasi. Kecepatan dan kenyamanan menambah kemudahan dengan adanya internet. Kaizen Private Learning adalah salah satu instansi swasta yang bergerak dalam bidang pendidikan. Yaitu bimbingan belajar untuk tingkat SD dan SMP yang nantinya akan berkembang hingga tingkat SMA. Untuk saat ini Kaizen Private Learning melakukan promosi masih dengan brosur dan belum memiliki fasilitas website untuk memberikan informasi kepada masyarakat umum maupun masyarakat yang sudah mengikuti bimbingan belajar di Kaizen Private Learning. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun website untuk Kaizen Private Learning yang nantinya dapat di gunakan bagi semua pihak.

Pembuatan website ini menggunakan adobe dreamweaver, PHP MySQL sebagai databasenya. Website yang nantinya akan dirancang terdiri dari beberapa halaman diantaranya halaman utama, profil, gallery, form pendaftaran, dan hubungi kami.

Hasil yang di harapkan dari penelitian ini berupa website Kaizen Private Learning yang selain sebagai media promosi, dapat juga berfungsi sebagai informasi masyarakat yang sudah mengikuti bimbingan belajar di Kaizen Private Learning.

**Kata-kunci : Website, promosi, PHP MySQL**

## ABSTRACT

*With the advance of technology and information development of the world at the moment, the website is one of the media information that offers various facilities in the presentation of information. Speed and comfort with the internet add convenience. Kaizen Private Learning is one of the private agencies engaged in education. That is tutoring education for primary and secondary that will grow up to high school level. For now Kaizen Private Learning promotion still with brochures and do not have the website facilities to provide information to the general public or people who've been following the Kaizen Private tutoring Learning. This research aims to design and build a website to Kaizen Private Learning that can later be used for everyone.*

*Website Creation using Adobe Dreamweaver, PHP MySQL as the database. Designed website which will consist of several pages including the main page, profile, gallery, registration form, and contact us.*

*The results are expected from this research is a website Kaizen Private Learning that in addition to being promotional media, can also function as informations people who've been following the Kaizen Private Learning.*

**Keywords:** *website, promotion, PHP MySQL*

