

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI *E-LEARNING* DENGAN MENGGUNAKAN
PHP DAN *MYSQL***



WAHYU HARIANTO

NIM : 12531586

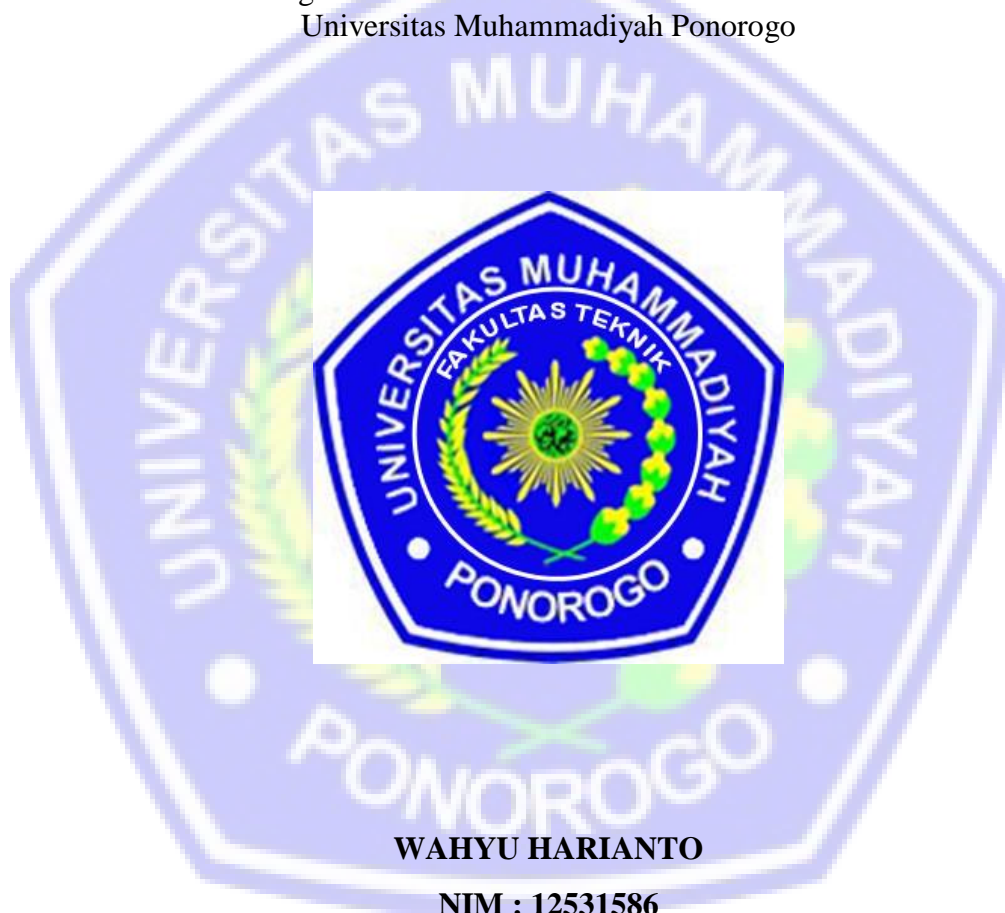
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2017

**PERANCANGAN APLIKASI *E-LEARNING* DENGAN MENGGUNAKAN
PHP DAN *MYSQL***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



WAHYU HARIANTO

NIM : 12531586

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

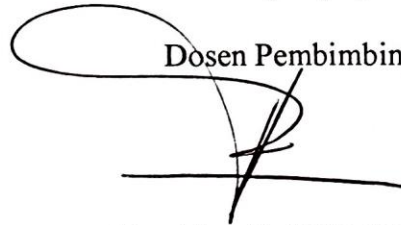
Nama : Wahyu Harianto
NIM : 12531586
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *E-Learning* Dengan Menggunakan *PHP*
Dan *MYSQL*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

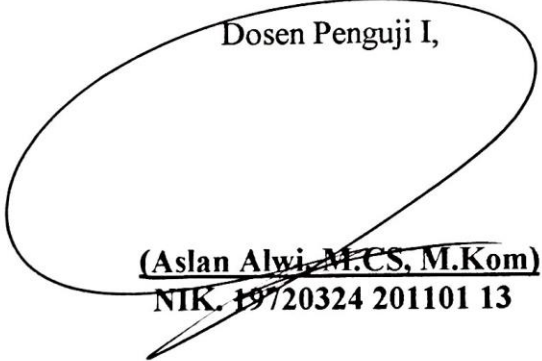
Nama : Wahyu Harianto
NIM : 12531586
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *E-Learning* Dengan Menggunakan *PHP*
Dan *MYSQL*

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

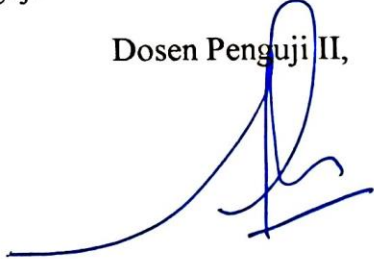
Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,




(Aslan Alwi, M.CS, M.Kom)
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Penguji II,


(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,








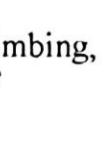

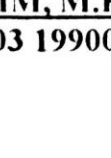


(Ir. Allyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,


(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

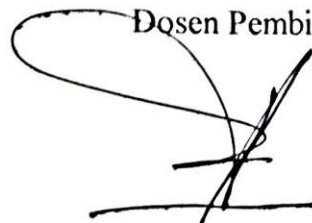
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Wahyu Harianto
 NIM : 12531586
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *E-Learning* Dengan Menggunakan *PHP*
 Dan *MYSQL*

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	12/9/2016	Pengajuan judul	
2.	10/10/2016	Penelitian terdahulu	
3.	14/10/2016	Proposal ACC	
4.	7/11/2016	Pengajuan bab I - Latar belakang	
5.	28/11/2016	- Rumusan masalah ACC bab I maju bab II	
6.	5/11/2016	Revisi bab II - Penulisan Sumber Gambar	
7.	19/12/2016	ACC bab II maju bab III	
8.	27/12/2016	Revisi bab III - DFD - Flowchart	
9.	13/1/2017	ACC bab III	
10.	27/1/2017	- Pengajuan program ACC - maju bab IV dan bab V	
11.	15/1/2017	Daftar pustaka	
12.	24/1/2017	ACC Ujian	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Dosen Pembimbing,



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Bekerjasama dengan
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lppm@umpo.ac.id
website : www.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Wahyu Harianto
Judul : Perancangan Aplikasi Elearning
dengan Menggunakan PHP dan MYSQL

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Alyadi, M.M., M.Kom
Email :
2.
Email :

Dinyatakan memiliki tingkat keaslian artikel sebesar 65,1%
Tingkat plagiasi artikel sebesar 34,9%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Plagscan*.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 15 Agustus 2017

Pemeriksa,



Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.



SURAT KETERANGAN PENYERAHAN ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : *Shulam Anon Buntoro S.T.M.Eng.*

NIK : *190107242060313*

Jabatan : Tim Penanggungjawab Artikel Ilmiah Mahasiswa

Telah menerima berkas artikel dengan rincian :

Nama Mahasiswa : *Wahyu Harianto*

Dosen Pembimbing : 1. *Alyadi. MM. M. Kom*

Judul : *Perancangan Aplikasi E-Learning
Dengan Menggunakan PHP Dan
MYSQL*

Fakultas : *Teknik*

Demikian surat ini dibuat, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Ponorogo, *20/08/2017*

Tim Penanggungjawab Fakultas,



Shulam Anon Buntoro S.T.M.Eng.

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Harianto
NIM : 12531586
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: “Perancangan Aplikasi *E-Learning Dengan Menggunakan PHP Dan MYSQL*” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang / teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 19 September 2017

Mahasiswa



Wahyu Harianto
NIM. 12531586

PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa 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 saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

MOTTO

*Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia
tanpa bekerja keras*



ABSTRAK

PERANCANGAN APLIKASI *E-LEARNING* DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL*

Wahyu Harianto

NIM : 12531586

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Dikembangkannya berbagai model pembelajaran, dimaksudkan untuk meningkatkan mutu pembelajaran terutama adalah peningkatan perolehan belajar bagi siswa. Pemilihan model pembelajaran tidak hanya karena kekinian dari model pembelajaran tersebut, tetapi karena kesesuaiannya dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai dan karakteristik bidang studi. Penentuan kesesuaian ini memerlukan kajian khusus dari guru sebelum menentukan model pembelajaran. Guru yang dapat menentukan model pembelajaran yang sesuai dengan pengelolaan sistem penyebaran bahan ajar yang menarik akan meningkatkan aktivitas pembelajaran. Kehadiran teknologi informasi menjadi alternatif dalam penerapan model pembelajaran sehingga belajar menjadi sesuatu yang menyenangkan bagi mahasiswa. Dengan demikian aktivitas belajar menjadi aktivitas yang dirindukan oleh setiap siswa.

Kata-kata kunci: *website, e-learning, PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi *E-Learning* Dengan Menggunakan *PHP* Dan *MYSQL*”.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2017

Penulis



DAFTAR ISI

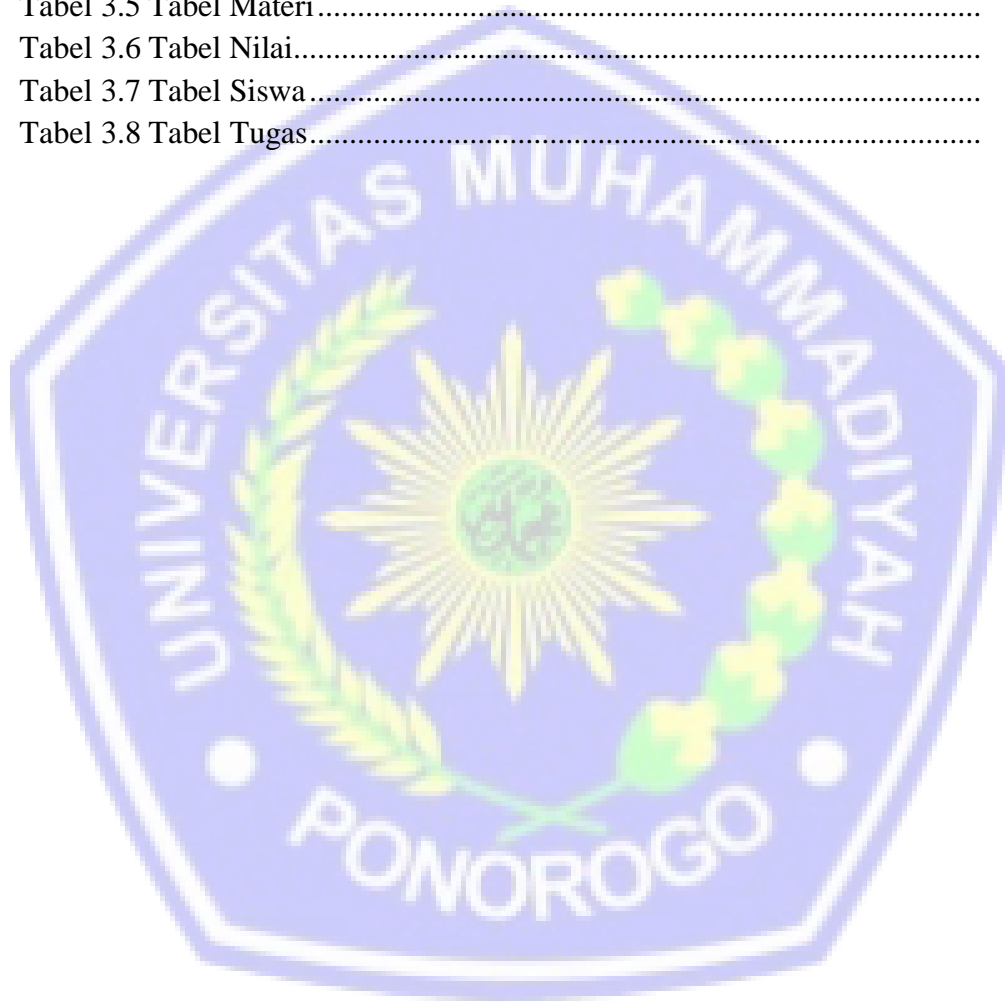
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>E – Learning (Electronik Learning)</i>	4
B. <i>Web/Website</i>	5
C. Pengertian Sistem	5
D. Pengertian Informasi	6
E. Pengertian Sistem Informasi.....	7
F. Pengertian <i>Internet</i>	9
G. Basis Data.....	10
H. <i>MySQL</i>	16
I. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	18
J. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	20
K. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
L. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	28
M. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	29
N. <i>XAMPP</i>	30
BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian.....	31
B. Analisis Kebutuhan	32
C. Perancangan Sistem	33

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	
A. Implementasi Sistem	47
B. Tampilan Aplikasi <i>e-Learning</i>	47
 BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	68
B. Saran	68
 DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	37
Tabel 3.2 Tabel Guru Pengajar	37
Tabel 3.3 Tabel Mata Pelajaran	38
Tabel 3.4 Tabel Kelas	38
Tabel 3.5 Tabel Materi.....	39
Tabel 3.6 Tabel Nilai.....	39
Tabel 3.7 Tabel Siswa.....	40
Tabel 3.8 Tabel Tugas.....	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	33
Gambar 3.2 <i>Perancangan Flowchart Admin</i>	34
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	35
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	36
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Login Siswa</i>	41
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>Utama</i>	41
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Kelas Anda</i>	42
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Mata Pelajaran</i>	42
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Materi</i>	43
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Tugas/ Quiz</i>	43
Gambar 3.11 Rancangan Halaman <i>Nilai</i>	44
Gambar 3.12 Rancangan Halaman <i>Edit Profil</i>	44
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Edit Username dan Password</i>	45
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	45
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Utama Admin</i>	46
Gambar 4.1 Halaman <i>Login Siswa</i>	47
Gambar 4.2 Halaman <i>Utama Siswa</i>	49
Gambar 4.3 Halaman <i>Kelas Anda</i>	51
Gambar 4.4 Halaman <i>Mata Pelajaran</i>	52
Gambar 4.5 Halaman <i>Materi</i>	54
Gambar 4.6 Halaman <i>Tugas dan Quiz</i>	56
Gambar 4.7 Halaman <i>Nilai</i>	58
Gambar 4.8 Halaman <i>Edit Profil</i>	59
Gambar 4.9 Halaman <i>Edit Username dan Password</i>	61
Gambar 4.10 Halaman <i>Login Admin</i>	63
Gambar 4.11 Halaman <i>Utama Admin</i>	64
Gambar 4.12 Halaman <i>Manajemen Mata Pelajaran</i>	65
Gambar 4.13 Halaman <i>Registrasi</i>	66