

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : GANESHA OPERATION PONOROGO)**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh :
YHONI ARDHI PRATAMA
11531225

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2015)**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Yhoni Ardhi Pratama
NIM : 11531225
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Lembaga Bimbingan Belajar Berbasis Web (Studi Kasus : Ganesha Operation Ponorogo)

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, 7 September 2015

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

(Fauzan Masykur, ST. M.Kom)
NIK. 19810316 2011102 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Munirah Muslim, S.Kom, MT".

(Munirah Muslim, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Yhoni Ardhi Pratama
NIM : 11531225
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Lembaga Bimbingan
Belajar Berbasis Web (Studi Kasus : Ganesha Operation
Ponorogo)

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

Hari : Senin
Tanggal : 7 September 2015
Nilai :

Ponorogo, 7 September 2015

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Munirah Muslim, S.Kom,MT)
NIK. 19791107 200912 13

Dosen Penguji II,

(Moh. Bhanu Setyawan,ST,M.Kom)
NIK. 19800225 201309 13



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

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,

(Munirah Muslim, S.Kom,MT)
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Yhoni Ardhi Pratama
2. NIM : 11531225
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Lembaga Bimbingan Belajar Berbasis Web (Studi Kasus : Ganesha Operation Ponorogo)
6. Dosen Pembimbing I : Fauzan Masykur, ST. M.Kom
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1	17/5/2014	Revisi Judul	
2.	4/6/2014	DFD level 1	
3.	4/8/2014	Revisi Flowchart	
4.	16/8/2014	Daftar Pustaka	
5.	21/8/2014	Revisi ERD	
6.	29/8/2014	Revisi Program	
7.	25/8/2014	Revisi Program	
8.	22/8/2014	ACC Ujian	

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 7 September 2015

Pembimbing,

(Fauzan Masykur, ST. M.Kom)

NIK. 19810316 2011102 13

MOTTO & PERSEMPAHAN

MOTTO

*Berpikirlah luas dan jadilah dirimu sebagaimana yang kau
inginkan*

*Pengetahuan kita adalah kekuatan kita
Dimana ada kemauan di situ ada kesuksesan*

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan kepada :

- Kedua orang tuaku, yang telah membeskarkanku dengan segala kasih sayang, dan perjuangannya
- Sahabat-sahabatku yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu namanya, yang telah memberiku support sehingga Laporan Tugas Akhir/Skripsi ini selesai
- Serta teman-teman Teknik Informatika angkatan 2011 yang tidak bias aku sebutkan satu persatu

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : GANESHA OPERATION PONOROGO)

Yhoni Ardhi Pratama
11531225

Fakultas Teknik Jurusan Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

ABSTRAKSI

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kemudahan dalam mengakses layanan informasi yang efisien, dan ter *update* kepada masyarakat luas dan Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo dalam mempromosikan Lembaganya. Kedua, supaya penulis dapat memberikan teori-teori yang telah diterima sekaligus mematangkan dan meningkatkan pengetahuan tentang perancangan pembangunan *website* menggunakan aplikasi PHP dan MySQL.

Metode Penelitian adalah cara yang dipakai penulis dalam membuat tulisan dan aplikasi skripsi ini. Metode pengambilan data yang dilakukan dalam kegiatan ini meliputi metode literatur, wawancara, observasi, merancang dan membangun Situs ini dirancang menggunakan PHP sebagai pemogrammaan dan MySQL sebagai database nya, sedangkan dreamweaverCS5 digunakan sebagai tempat untuk membuat layout dari situs yang telah dirancang. Dan, melakukan studi kepustakaan bisa berupa buku dan sumber-sumber informasi dari internet.

Hasil penelitian yang ingin dicapai adalah program bermanfaat buat masyarakat luas khususnya dalam media informasi dan bermanfaat untuk lembaga yang terkait untuk media informasi pendidikan. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi memiliki kualitas baik dan memberikan kemudahan bagi pemakainya, sehingga dapat menjadi alternatif pilihan utama bagi para pengunjung yang tidak mau bersusah payah dalam mencari yang dapat menghabiskan waktu, uang, dan tenaga. Pemanfaatan Website Sebagai Media Promosi memberikan layanan sarana informasi cepat, *terupdate* yang dapat diakses oleh siapapun juga, baik dari pihak lembaga bimbingan belajar maupun para pengunjung situsnya.

Kata Kunci : Internet, Website, Media Informasi,

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penyusunan laporan skripsi berjudul “Perancangan Sistem Informasi Lembaga Bimbingan Belajar Berbasis Web (Studi Kasus : Ganesha Operation Ponorogo)” dapat terselesaikan dengan baik. Keberhasilan penulisan tugas akhir skripsi ini, tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Ir.Aliyadi,MM,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Munirah Muslim,S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Fauzan Masykur,ST.M.Kom, selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, arahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
4. Para dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan banyak bekal ilmu kepada penulis.
5. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2011 yang telah memberikan bantuan, dukungan serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyusunan Skripsi ini sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan Skripsi ini. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga para pembaca.

Ponorogo, September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara Ujian Skripsi.....	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Maksud dan Tujuan	3
E. Metodologi Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Sistem	8
1. Pengertian Sistem	8
2. Sistem, Sub Sistem dan Supra Sistem	8
3. Model Umum Sistem.....	9
a. Komponen Input.....	10
b. Komponen Proses	11
c. Komponen Output	11
d. Komponen Tujuan	11
e. Komponen Kendala	12
f. Komponen Kontrol.....	12

g. Komponen Umpan Balik	12
4. Klasifikasi Sebuah Sistem	12
a. Sistem Alamiah	12
b. Sistem Tertutup	13
C. Informasi	13
1. Pengertian Infromasi	13
2. Karakteristik Informasi.....	14
D. Sistem Informasi	15
1. Pengertian Sistem Informasi.....	15
2. Komponen Sistem Informasi	16
3. Perangkat Sistem Informasi.....	18
4. Pengelolaan Sistem Informasi	20
E. Software yang digunakan.....	22
1. MySQL.....	22
2. <i>PHP My Admin</i>	23
3. jQuery	25
4. CSS	26
5. Javascript	27
6. HTML.....	28
7. PHP.....	28
8. XAMPP	29
9. Adobe Dreameraver CS5.....	30
10. Mozilla Firefox	32
F. Basis Data /Database.....	32
G. Pemodelan Sistem	33
1. Context Diagram (CD)	33
2. Data Flow Diagram (DFD).....	33
3. <i>DFD Fisik</i>	34
4. <i>DFD Logis</i>	35
5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	36
6. Flowchart.....	40
H. Bimbingan Belajar	44

BAB III METODE PERANCANGAN SISTEM

A. Metode Waterfall	47
B. Spesifikasi Kebutuhan.....	48
1. Kebutuhan Hardware.....	48
2. Kebutuhan Software	48
C. Kebutuhan Pengguna	49
1. Mengenai User.....	49
2. Mengenai Administrator.....	49
D. Perancangan (Design) Sistem	50
1. Data Flow Diagram (DFD).....	50
2. Flowchart.....	52
3. Entity Relationship Diagram (ERD)	55
E. Perancangan Basis Data	56
1. Struktur Table	56
F. Arus Logika Halaman	57
G. Pembuatan Aplikasi	58
1. Desain Halaman Utama	59
2. Desain Halaman About Us	59
3. Desain Halaman Student	60
4. Desain Halaman Teacher.....	61
5. Desain Halaman Administrator	61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN

A. Implementasi Sistem	63
B. Tampilan Aplikasi	63
1. Halaman Utama	63
2. Halaman Student	68
3. Halaman Home Student.....	71
4. Halaman Teacher.....	74
5. Halaman Home Teacher	77
6. Halaman Administrator	79
7. Halaman Home Administrator	82

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	85
B. Saran.....	86

DAFTAR PUSTAKA	87
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i>	35
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	41
Tabel 3.1 Tabel Teacher.....	56
Tabel 3.2 Tebel Matpel	56
Tabel 3.3 Tabel Nilai.....	57
Tabel 3.4 Tabel Jadwal	57
Tabel 3.5 Tabel Student	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Supra Sistem, Sistem, dan Sub Sistem.....	9
Gambar 2.2 Model Umum Sistem	10
Gambar 2.3 Blok Komponen Sistem Informasi	16
Gambar 2.4 Blok Struktur Organisasi Sistem Informasi	20
Gambar 2.5 Tampilan halaman awal PHPMyAdmin	24
Gambar 2.6 Tampilan menu pada PHPMyAdmin	25
Gambar 2.7 Kardinalitas Relasi	37
Gambar 2.8 ERD relasi satu ke satu.....	37
Gambar 2.9 ERD relasi satu ke banyak	39
Gambar 2.10 ERD relasi banyak ke banyak	40
Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	47
Gambar 3.2 <i>DFD</i> Level 0.....	50
Gambar 3.3 <i>DFD</i> Level 1.....	51
Gambar 3.4 <i>Flowchart Admin</i>	52
Gambar 3.5 <i>Flowchart Teacher</i>	53
Gambar 3.6 <i>Flowchart Student</i>	54
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.8 Arus Logika Halaman	58
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Home	59
Gambar 3.10 Rancangan Halaman About Us	60
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Student	60
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Teacher.....	61
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Administrator	62
Gambar 4.1 Halaman Utama / Home	63
Gambar 4.2 Halaman Login Student.....	68
Gambar 4.3 Halaman Home Student	71
Gambar 4.4 Halaman Login Teacher	74

Gambar 4.5 Halaman Home Teacher.....	77
Gambar 4.6 Halaman Login Administrator	79
Gambar 4.7 Halaman Home Administrator	82