

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR
BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar Gajah Mada)



KUSUMA KHOIRONI

14532282

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2016)**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR
BERBASIS WEB**

(Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar Gajah Mada)

SKRIPSI

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



KUSUMA KHOIRONI

14532282

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2016)**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Kusuma Khoironi
NIM : 14532282
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar
Berbasis *Web* (Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar
Gadjah Mada)

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, 2016

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,



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

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Kusuma Khoironi
NIM : 14532282
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar
Berbasis *Web* (Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar
Gadjah Mada)

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



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

Dosen Penguji II,



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



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

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Kusuma Khoironi
 NIM : 14532282
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar
 Berbasis *Web* (Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar
 Gajah Mada)
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	10-2-2016	Revisi Rumusan Masalah	✓
2.	9-3-2016	Format penulisan Gambar	↓
3.	23-3-2016	Sempatkan Daftar Pustaka dg isi	↓
4.	6-4-2016	Flowchart	↓
5.	21-4-2016	Perancangan Database	↓
6.	6-5-2016	kesimpulan	↓
7.	15-6-2016	Acc ujian	↓

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Pembimbing,

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

MOTTO

“Think as big as galaxy!”

Berpikirlah luas!



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.

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar Gadjah Mada)

**Kusuma Khoironi
14532282**

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Demi menunjangnya kebutuhan akan teknologi informasi maka sistem informasi juga di butuhkan. Sistem informasi adalah aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi yaitu berupa operasi, instalasi, dan perawatan komputer, perangkat lunak, dan data. Sistem informasi sendiri Banyak di gunakan dalam perusahaan-perusahaan, lembaga-lembaga, dan juga sekolah, untuk menunjang proses pekerjaan agar lebih mudah dan cepat. Aplikasi-aplikasi sistem informasi dan teknologi informasi sendiri sudah banyak kita temui contohnya: sistem informasi akuntansi, sistem informasi absensi, Penjadwalan, *Website*, media sosial, media komunikasi dan masih banyak lagi. Bimbingan belajar Gadjah Mada selama ini masih menggunakan cara - cara yang konvensional dalam memberikan informasi tentang Bimbingan Belajar mereka. Mereka masih mengandalkan brosur dan *banner* yang jangkauannya hanya di lokasi tertentu saja, sehingga informasi yang diperoleh masyarakat hanya sebatas saja dan kurang maksimal. Bagi calon siswa didik baru, mereka harus datang langsung ke kantor Gadjah Mada untuk melakukan pendaftaran. Sedangkan informasi jadwal belajar masih dicetak di kertas dan ditempel di dinding. Hal ini kurang efisien karena menggunakan informasi jadwal secara di tempel di dinding, informasi jadwal yang di dapat cakupannya kurang luas. Dari permasalahan di atas, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi Bimbingan belajar Nurul Ilmi, sehingga sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat, yaitu dapat memberikan informasi seputar bimbingan belajar Nurul Ilmi, membantu proses pendaftaran siswa baru dan memberikan informasi penjadwalan bagi siswa didiknya yang dapat diakses dengan *internet*.

Kata kunci : Bimbel, Sistem Informasi, Web

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 **“Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar Berbasis Web (Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar Gajah Mada)”**.

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 dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Munirah, S.Kom, MT, 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,

2016

KUSUMA KHOIRONI
14532282



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	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Dasar Bimbingan Belajar	5
B. Pengertian Sistem	11
C. Pengertian Informasi	11
D. Pengertian Sistem Informasi.....	12
E. Pengertian <i>Internet</i>	14
F. <i>Web</i>	15
G. Basis Data.....	16
H. <i>MySQL</i>	22
I. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	26
J. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	26
K. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	31
L. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	34
M. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	35
N. <i>XAMPP</i>	36
O. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	36
BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian	38
1. Desain Penelitian	38

2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	38
3. Menentukan <i>Tool</i> yang Digunakan	39
B. Analisis Kebutuhan	40
1. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	40
2. Analisa Perangkat Lunak (Software).....	40
C. Perancangan Sistem	41

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	54
B. Kebutuhan Sistem.....	54
C. Pembahasan Sistem	55
1. Halaman Utama	55
2. Halaman Informasi	57
3. Halaman Program Kami	59
4. Halaman Login Member.....	60
5. Halaman Login Administrator.....	62
6. Halaman Utama Administrator.....	63
7. Halaman Data Siswa dan Tentor	64
8. Halaman Materi	66
9. Halaman Nilai	68
10. Halaman Ganti Password	69

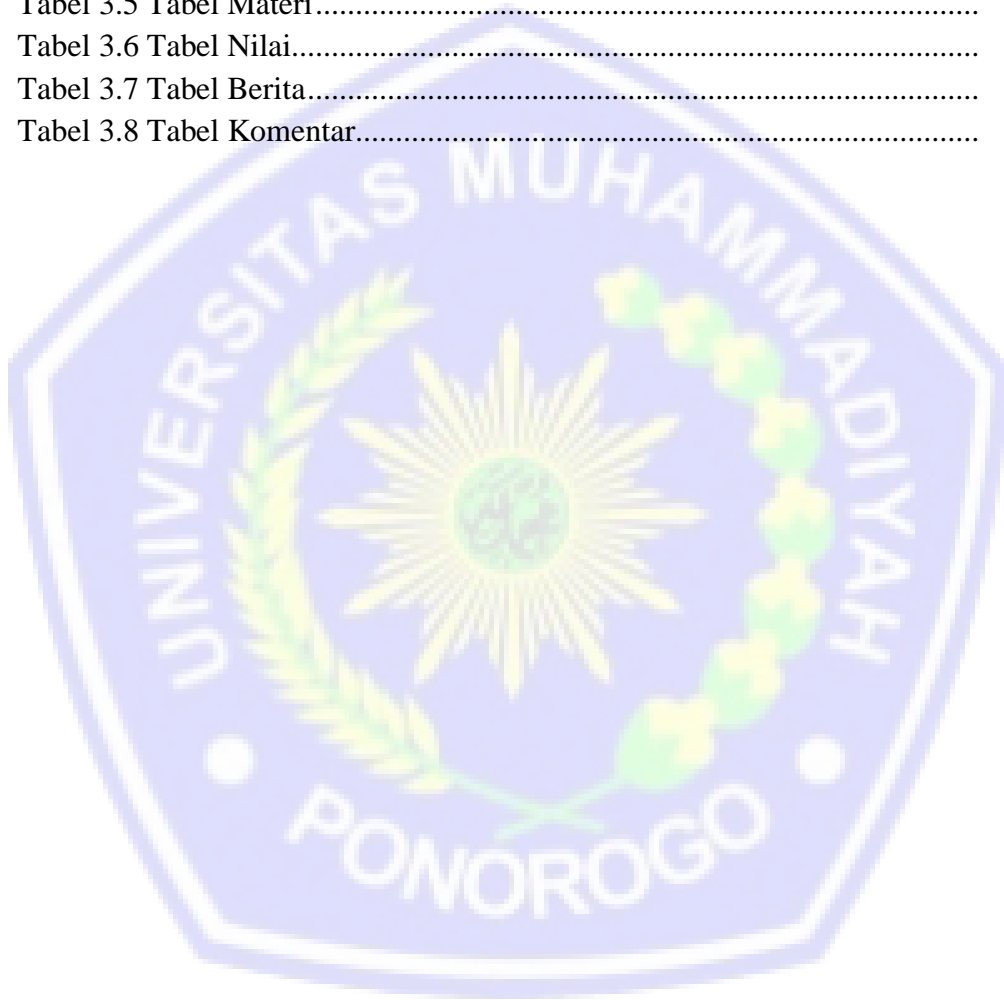
BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan.....	71
B. Saran	71

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	27
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	31
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	46
Tabel 3.2 Tabel <i>Siswa</i>	47
Tabel 3.3 Tabel <i>Program Belajar</i>	48
Tabel 3.4 Tabel <i>Forum Topik</i>	48
Tabel 3.5 Tabel <i>Materi</i>	49
Tabel 3.6 Tabel <i>Nilai</i>	49
Tabel 3.7 Tabel <i>Berita</i>	50
Tabel 3.8 Tabel <i>Komentar</i>	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram <i>Context</i>	41
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	42
Gambar 3.3 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	43
Gambar 3.4 <i>Flowchart Administrator</i>	44
Gambar 3.5 <i>Flowchart User</i>	45
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama	51
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login <i>User</i>	52
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Siswa	52
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	53
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	53
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	56
Gambar 4.2 Halaman Informasi.....	57
Gambar 4.3 Halaman Program Pendidikan.....	59
Gambar 4.4 Halaman Login Member	60
Gambar 4.5 Halaman Utama Login Administrator.....	62
Gambar 4.6 Halaman Utama Administrator	63
Gambar 4.7 Halaman Data Siswa dan Tentor	64
Gambar 4.8 Halaman Materi.....	66
Gambar 4.9 Halaman Nilai	68
Gambar 4.10 Ganti Password.....	69