

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR
ONLINE PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR PASCAL**

SKRIPSI

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



SUGENG MOHAMAD ICHWANUL ASIS

11531288

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN

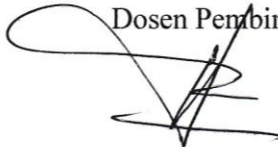
Nama : Sugeng Mohamad Ichwanul Asis
NIM : 11531288
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan
Belajar *Online* Pada Lembaga Bimbingan Belajar
Pascal

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

Ponorogo, September 2015

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 Muslim, S.Kom, MT
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

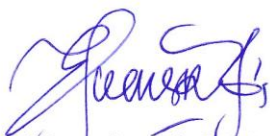
Nama : Sugeng Mohamad Ichwanul Asis
NIM : 11531288
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan
Belajar *Online* Pada Lembaga Bimbingan Belajar
Pascal

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

Hari : Selasa
Tanggal : 08 September 2015
Nilai :

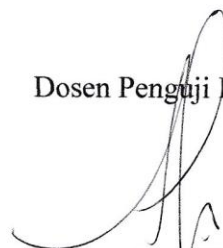
Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,



Ellisia Kumalasari, S.Pd, M.Pd
NIK. 19850905 201309 13

Dosen Penguji II,



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



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








Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



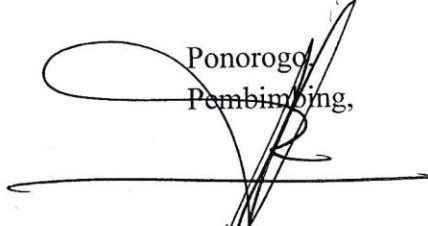
Munirah Muslim, S.Kom, MT
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Sugeng Mohamad Ichwanul Asis
NIM : 11531288
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan
Belajar *Online* Pada Lembaga Bimbingan Belajar
Pascal
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
Konsultasi :

| NO | TANGGAL | URAIAN | TANDA TANGAN |
|----|-----------|-----------------------------------|---|
| 1. | 16-5-2015 | Revisi Bab I |  |
| 2. | 27-5-2015 | Revisi Bab II |  |
| 3. | 17-6-2015 | Revisi Bab III |  |
| 4. | 8-7-2015 | Revisi Bab IV |  |
| 5. | 12-8-2015 | Revisi Bab V & Daftar Pustaka. |  |
| 6. | 2-9-2015 | ACC semua Bab |  |
| 7. | 2-9-2015 | <i>Me. Ujia</i> |  |

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :


Ponorogo,
Pembimbing,

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

MOTTO

Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.

Manusia tidak dirancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.

Tiadaanya keyakinan yang membuat orang takut menghadapi tantangan.

Life is free, hidup itu bebas jadi berkreasilah sebanyak mungkin,

Yang memberikan banyak manfaat bagi diri sendiri dan orang lain

P E R S E M B A H A N

Puji Syukur kehadiran Allah SWT. Karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan Lancar (Amin). Dari lubuk hati ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran
- Terima kasih Kepada kedua orang tua yang merawat dan memberikan support dalam Tholabul ‘ilmi
- Terima kasih kepada dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak wawasan untuk menyelesaikan tugas skripsi.
- Terima kasih kepada seluruh dosen yang sudah membagikan ilmunya kepada saya, semoga memberikan manfaat, Amiin.
- Terima kasih kepada seluruh saudara saya kak Edy yang selalu memberikan support, adikku Novi. Terima kasih kalian selalu menjadi yang terbaik.
- Terima kasih kepada semua teman kelas TI F 2011 – 2012 yang selama ini bisa menemaniku menuntut ilmu, bertukar pendapat, sharing, ngopi bareng.
- Terima kasih kepada Almarhum Kakek, dan Almarhumah Nenek saya selalu mengingatkanku, memberikan semangat saat aku lemah dalam menjalani hidup, kalian akan selalu terkenang indah dalam hatiku

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR ONLINE PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR PASCAL

Sugeng Mohamad Ichwanul Asis

11531288

Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat pada komunikasi dan alat bantu pada teknologi memungkinkan kita semakin menggunakan dan memanfaatkan teknologi untuk berbagai macam hal. Diantaranya sistem informasi berbasis web melalui internet. Sebuah instansi juga perlu membutuhkan sistem informasi yang terkomputerisasi agar informasi yang disampaikan dapat diketahui oleh berbagai pihak. Untuk itu dalam tugas akhir ini penulis mencoba membuat suatu website yang dapat membantu kegiatan informasi antara siswa, tutor dan orang sekitar yang ingin mengetahui instansi atau satuan kerja tersebut. Sehingga mendapatkan informasi tentang satuan kerja tersebut. Hal ini dapat berguna sebagai tambahan informasi dan promosi untuk instansi tersebut. Misalkan ketika terdapat keadaan yang tidak memungkinkan untuk datang langsung ke tempat tersebut untuk mendapatkan informasi, dapat membuka web melalui internet. Dalam pembuatan ini penulis mencoba membuat website menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySql sebagai DBMS-nya (Database Management System).

Kata kunci : web, internet, php, mysql

KATA PENGANTAR

Tiada tutur selain syukur, tiada kata selain cinta selalu penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas segala limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar *Online* Pada Lembaga Bimbingan Belajar Pascal”.

Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana di bidang Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah melibatkan banyak pihak yang dengan tulus dan ikhlas memberikan bimbingan, dorongan dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung, untuk itu penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan semua anugerah yang tak terhingga bagi peneliti.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM. M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslim, S.Kom. MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Kepada kedua orang tua tercinta yang telah mendidik dan berkorban moril maupun materiil serta doa restunya yang selalu menyertai langkah peneliti.

5. Seluruh teman-teman angkatan 2011 yang telah ikut serta memberi semangat dan dukungan kepada peneliti dengan canda gurau dalam keseharian.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Oleh karena itu penulis mohon maaf apabila terdapat hal-hal yang kurang berkenan.

Demi kesempurnaan skripsi ini saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat peneliti harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan pendidikan.

Ponorogo, Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI | iii |
| HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI..... | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Tujuan | 3 |
| D. Batasan Masalah | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 4 |
| F. Metodologi Penelitian..... | 4 |
| G. Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Pengertian Perancangan | 7 |
| B. Pengertian Sistem..... | 8 |
| C. Pengertian Informasi | 8 |
| D. Pengertian Sistem Informasi | 9 |
| E. Pengertian Internet | 11 |
| F. Pengertian Web..... | 13 |
| G. Pengertian Browser..... | 13 |
| H. Pengertian Database MySQL..... | 14 |

| | |
|--|----|
| I. Pengertian PHP | 16 |
| J. Adobe Dreamweaver CS6..... | 17 |
| K. Pengertian Domain..... | 19 |
| L. Pengertian Hosting..... | 20 |
| M. Profil Lembaga Bimbingan Belajar Pascal | 20 |

BAB III METODE PERANCANGAN

| | |
|--|----|
| A. Metode Penelitian | 22 |
| 1. Desain Penelitian..... | 22 |
| 2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data | 23 |
| 3. Menentukan Tool yang Digunakan | 24 |
| B. Perancangan Sistem | 25 |
| 1. Analisa Kebutuhan | 25 |
| 2. Perancangan Sistem..... | 27 |
| a. Diagram Konteks..... | 27 |
| b. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)..... | 29 |
| c. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)..... | 30 |
| d. <i>Flowchat</i> | 31 |
| e. Perancangan Tabel..... | 33 |
| f. Relasi Tabel..... | 39 |
| g. Rancangan Struktur Menu | 40 |
| h. Rancangan Design Interface..... | 41 |
| 3. Penulisan Kode Program..... | 43 |
| 4. Pengujian Program | 44 |
| 5. Penerapan Program dan Pemeliharaan | 44 |

BAB IV IMPLEMENTASI PEMBAHASAN

| | |
|----------------------------------|----|
| A. Kebutuhan Sistem | 45 |
| 1. <i>Server</i> | 45 |
| 2. <i>Client</i> | 45 |
| B. Implementasi Antar Muka | 45 |
| 1. Koneksi | 46 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 2. Halaman <i>Index</i> | 46 |
| 3. Halaman Berita..... | 47 |
| 4. Halaman <i>Mamber Area</i> | 48 |
| 5. Halaman <i>User</i> | 49 |
| 6. Halaman Forum Detail | 50 |
| 7. Halaman Login Admin..... | 51 |
| 8. Halaman Index Admin | 52 |
| 9. Halaman Forum..... | 53 |
| 10. Halaman Anggota..... | 54 |
| 11. Halaman Materi..... | 55 |
| 12. Halaman Nilai | 56 |
| 13. Halaman Gallery Foto | 57 |
| 14. Halaman Laporan | 57 |

BAB V PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 65 |
| B. Saran | 66 |

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Tabel Admin | 33 |
| Tabel 3.2 Tabel Anggota..... | 34 |
| Tabel 3.3 Tabel Program Belajar | 35 |
| Tabel 3.4 Tabel Forum Topik | 35 |
| Tabel 3.5 Tabel Forum Reply | 36 |
| Tabel 3.6 Tabel Materi | 36 |
| Tabel 3.7 Tabel Nilai..... | 37 |
| Tabel 3.8 Tabel Berita..... | 37 |
| Tabel 3.9 Tabel Komentar..... | 38 |
| Tabel 3.10 Tabel Profil | 38 |
| Tabel 4.1 Tabel Pengujian..... | 63 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Diagram Blok Penelitian | 25 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks..... | 28 |
| Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> | 29 |
| Gambar 3.4 <i>Entity Relational Diagram</i> | 30 |
| Gambar 3.5 <i>Flowchart Admin</i> | 31 |
| Gambar 3.6 <i>Flowchart User</i> | 32 |
| Gambar 3.7 Relasi Tabel | 39 |
| Gambar 3.8 Struktur Menu | 40 |
| Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman <i>Index</i> | 41 |
| Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Login Siswa dan Tutor..... | 41 |
| Gambar 3.11 Halaman <i>User</i> Siswa dan Tutor | 42 |
| Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin..... | 42 |
| Gambar 3.13 Halaman Admin | 43 |
| Gambar 4.1. Halaman <i>Index</i> | 46 |
| Gambar 4.2. Halaman Berita..... | 47 |
| Gambar 4.3. Halaman <i>Login User</i> | 48 |
| Gambar 4.4. Halaman <i>Index User</i> | 49 |
| Gambar 4.5. Halaman Forum Detail..... | 50 |
| Gambar 4.6. Halaman <i>Login Admin</i> | 52 |
| Gambar 4.7. Halaman <i>Index Admin</i> | 52 |
| Gambar 4.8. Halaman Forum..... | 53 |
| Gambar 4.9. Halaman Anggota | 54 |
| Gambar 4.10. Halaman Materi | 55 |
| Gambar 4.11. Halaman Nilai | 56 |
| Gambar 4.12. Halaman Gallery | 57 |
| Gambar 4.13. Halaman Laporan | 58 |