

SKRIPSI

**PEMBUATAN *VIRTUAL CLASS* BIMBINGAN BELAJAR
BERBASIS *WEB***



SAMSUL RIFA'I

12531409

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

**PEMBUATAN *VIRTUAL CLASS* BIMBINGAN BELAJAR
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

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



SAMSUL RIFA'I

12531409

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

HALAMAN PENGESAHAN

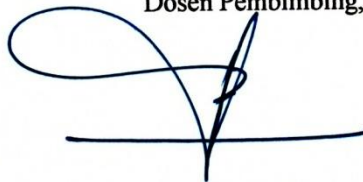
Nama : Samsul Rifa'i
NIM : 12531409
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan *Virtual Class* Bimbingan Belajar Berbasis
Web

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,



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

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

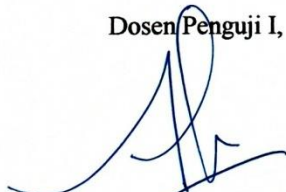
Nama : Samsul Rifa'i
NIM : 12531409
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan *Virtual Class* Bimbingan Belajar Berbasis
Web

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,



(Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom)
NIK. 19802502 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(H. Atiyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



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

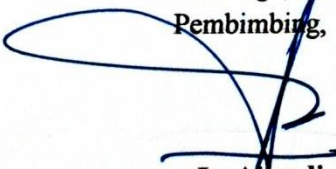
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Samsul Rifa'i
NIM : 12531409
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan *Virtual Class* Bimbingan Belajar Berbasis
Web
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	30/07/16	Revisi Latar Belakang.	A
2.	09/08/16	AEE BAB I penulisan format tabel	A
3.	09/08/16	Revisi Daftar pustaka	A
4.	15/08/16	AEE BAB II Revisi Diagram context	A
5.	19/08/16	Revisi Rancangan Database	A
6.	30/08/16	AEE BAB III Revisi Source Code	A
7.	03/09/16	AEE BAB IV Revisi kesimpulan	A
8.	09/09/16	AEE Ujian Skripsi	A

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,


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

MOTTO

“Every Job is a self portrait of the person who does it.

Autograph your work with excellence”

“Keberhasilan bukan milik orang yang pandai, namun untuk

mereka yang mau bekerja keras”

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadirat Allah SWT. karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

- 1. Almarhumah ibu tercinta (Sumiati) dan bapak (Sumidjil) yang sudah memberikan segalanya demi saya. Sang Pahlawan dalam hidupku, pengorbanan dan kesabaran yang mengantarkan sampai sejauh ini, Terima kasih orang tuaku.*
- 2. Adik ku tercinta (Wildan Hamdani) yang sudah menjadi motor semangat tersendiri. Semoga kelak kamu bisa lebih baik dari abangmu ini.*
- 3. Almarhumah nenek tersayang yang sudah sejak kecil sabar merawat dan menjadi pengganti ibu yang sudah tiada. Semoga tenang disana dan bisa berkumpul bersama ibu di surga.*
- 4. Rja Puspita Dewi, yang sudah empat tahun menjadi teman setia, berbagi cerita dan sudah selalu memberikan semangat. Doakan habis lulus bisa mempersiapkan masa depan dan bisa segera menjadi teman halal mu. Amin.*
- 5. Teman-teman seperjuang, teman-teman kelas F yang sudah menjadi partner dalam menempuh masa pendidikan empat tahun ini. Semoga kita bisa sukses bersama.*
- 6. Terima kasih untuk AW Corp dan teman kerja yang sudah empat tahun bisa menjadikan saya lebih mandiri.*

ABSTRAK

PEMBUATAN *VIRTUAL CLASS* BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS *WEB*

SAMSUL RIFA'I
12531409

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Demi menunjangnya kebutuhan akan teknologi informasi maka system informasi juga di butuhkan. Sistem informasi adalah aplikasi computer 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 jugasekolah, untuk menunjang proses pekerjaan agar lebih mudah dan cepat. Aplikasi-aplikasi system informasi dan teknologi informasi sendiri sudah banyak kita temui contohnya: system informasi akuntansi, system informasi absensi, penjadwalan, *Website*, media sosial, media komunikasi dan masih banyak lagi. Banyak bimbingan belajar 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 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 didapat cakupannya kurang luas. Dari permasalahan di atas, maka dibutuhkan sebuah pembuatan *virtual class* bimbingan belajar berbasis *web*, sehingga system ini diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat, yaitu dapat memberikan informasi proses pendaftaran siswa baru dan memberikan informasi penjadwalan bagi siswa didiknya yang dapat diakses dengan *internet*.

Kata kunci : Bimbel, Virtual Class, Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang di limpahkan-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 “**Pembuatan Virtual Class Bimbingan Belajar Berbasis Web**”.

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 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,

2016

SAMSUL RIFA'I
12531409

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	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	6
B. Konsep Dasar Bimbingan Belajar	7
C. Pengertian Sistem	13
D. Pengertian Informasi	14
E. Pengertian Sistem Informasi.....	15
F. Pengertian <i>Internet</i>	17
G. <i>Web</i>	18
H. Basis Data.....	18
I. <i>MySQL</i>	25
J. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	27
K. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	29
L. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	33
M. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	37
N. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	38
O. <i>XAMPP</i>	38
P. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	39
BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian	40

B. Analisis Kebutuhan	42
C. Perancangan Sistem	43
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	56
B. Kebutuhan Sistem.....	56
C. Pembahasan Sistem	56
BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	78
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.Simbol <i>Flowchart</i>	30
Tabel 2.2.Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	34
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	48
Tabel 3.2 Tabel <i>Siswa</i>	49
Tabel 3.3 Tabel <i>Program Belajar</i>	50
Tabel 3.4 Tabel <i>Forum Topik</i>	50
Tabel 3.5 Tabel <i>Materi</i>	51
Tabel 3.6 Tabel <i>Nilai</i>	51
Tabel 3.7 Tabel <i>Berita</i>	52
Tabel 3.8 Tabel <i>Komentar</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram <i>Context</i>	43
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	44
Gambar 3.3 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	45
Gambar 3.4 <i>Flowchart Administrator</i>	46
Gambar 3.5 <i>Flowchart User</i>	47
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama.....	53
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login User</i>	53
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Siswa	54
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	54
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	55
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	58
Gambar 4.2 Halaman Informasi.....	61
Gambar 4.3 Halaman Program Pendidikan.....	63
Gambar 4.4 Halaman <i>Login Member</i>	64
Gambar 4.5 Halaman <i>Login Administrator</i>	67
Gambar 4.6 Halaman Utama Administrator	69
Gambar 4.7 Halaman Data Siswa dan Tentor	70
Gambar 4.8 Halaman Materi.....	72
Gambar 4.9 Halaman Nilai	74
Gambar 4.10 Ganti Password.....	76