

**PERANCANGAN SISTEM UPLOAD-DOWNLOAD MATERI SEBAGAI  
MEDIA BERBAGI MATERI PEMBELAJARAN DAN PERKULIAHAN  
ANTAR DOSEN DAN MAHASISWA DI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**SKRIPSI**

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



**Disusun Oleh :  
ABDURROHIIM  
11531160**

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

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

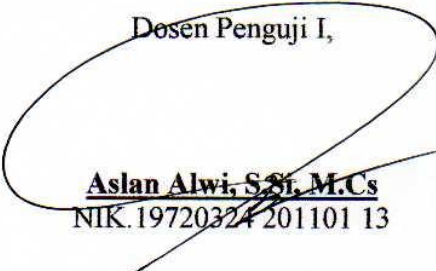
Nama : ABDURROHIIM  
NIM : 11531160  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Upload-Download Materi Sebagai Media Berbagi Materi Pembelajaran dan Perkuliahan Antar Dosen dan Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

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

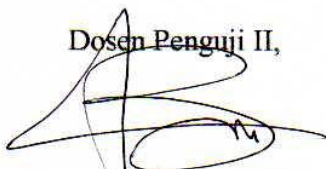
Hari : Rabu  
Tanggal : 09 September 2015  
Nilai :

### Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

  
Aslan Alwi, S.Si, M.Cs  
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Penguji II,

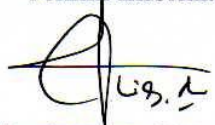
  
Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom  
NIK. 19800225 201309 13

### Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

  
Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
NIK. 1964003 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

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

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : ABDURROHIIM  
NIM : 11531160  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Upload-Download Materi Sebagai Media Berbagi Materi Pembelajaran dan Perkuliahan Antar Dosen dan Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah 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, September 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing



**Munirah M, S.Kom, MT**

NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**

NIK. 1964003 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



**Munirah M, S.Kom, MT**

NIK. 19791107 200912 13

## MOTTO

يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا  
يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ انشُزُوا فَانشُزُوا يَرَفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا  
مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿١١﴾

**[58:11]** Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu:  
"Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya  
Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan:  
"Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan  
orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi  
ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui  
apa yang kamu kerjakan.

***Anyone who stops learning is old, whether at twenty or eighty.  
Anyone who keeps learning stays young. The greatest thing in life is  
to keep your mind young***

*Siapa pun yang berhenti belajar adalah tua, apakah usianya dua  
puluh atau delapan puluh. Siapa pun yang terus belajar tetap muda.  
Hal terbesar dalam hidup adalah menjaga pikiran anda tetap muda  
(Henry Ford).*

**HIDUP AKAN MENJADI LEBIH MUDAH KETIKA KITA MASIH MEMILIKI  
HARAPAN**

## **Halaman Persembahan**

**Skripsi ini ku persembahkan untuk :**

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua.
2. Untuk Kedua Orang Tua ku yang Tercinta yang selalu mensupport ku.
3. Untuk teman-teman yang selalu men support ku.
4. Ibu Munirah Muslim, S.kom, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih atas bimbingan dan dukungannya.
5. Seluruh dosen di fakultas teknik informatika terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami.
6. Terima kasih banyak untuk Teman-teman angkatan 2011-2015 atas bantuan dan kerjasamanya selama ini.
7. Semua pihak yang telah membantu secara langsung dan tidak langsung.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Segala puji syukur Alhamdulillah, saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, serta Hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “*Perancangan Sistem Upload-Download Materi Sebagai Media Berbagi Materi Pembelajaran dan Perkuliahan Antar Dosen dan Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo*” tepat pada waktunya.

Skripsi ini, saya ajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Program Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Bagi pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang keseluruhannya sangat berarti bagi saya, demi kelancaran pelaksanaan serta terselesainya penyusunan skripsi ini.

Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Drs.H.Sulton, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
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 dan Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahnya.

4. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu selama kuliah.
5. Teman-temanku kelas C angkatan 2011 serta seluruh teman-teman Teknik Informatika angkatan 2011 yang telah membantu dan memberi dukungannya.
6. Kedua Orang Tua, serta seluruh anggota keluarga yang telah memberikan semangat dan doanya.
7. Semua pihak yang telah memberi dukungan dan bantuannya sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik

Saya sadar sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan sehingga tidak luput dari kesalahan, untuk itu penulis mohon maaf serta mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Akhir kata saya menyampaikan terima kasih kepada semua pihak, saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi pihak yang berkepentingan, Semoga Allah SWT memberi rahmat kepada kita semua dan selalu dalam lindungannya-Nya. Amin..

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Ponorogo,     September 2015

**ABDURROHIM**  
NIM.11531160

## **ABSTRAK**

Judul skripsi : “Perancangan Sistem Upload-Download Materi Sebagai Media Berbagi Materi Pembelajaran dan Perkuliahan Antar Dosen dan Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo”

Nama : ABDURROHIIM

Nim : 11531160

Pendistribusian file materi pembelajaran dan perkuliahan yang masih dilakukan secara manual menggunakan media transfer flashdisk dan sejenisnya menyebabkan banyak kendala dalam proses perkuliahan, ini dikarenakan terkadang dosen tidak bisa hadir betatap muka langsung dengan mahasiswa dan banyak mahasiswa yang tidak aktif dalam pembelajaran dan perkuliahan sehingga tingkat pengetahuan mahasiswa kurang maksimal. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi untuk mengupload dan mendownload data file materi pembelajaran dan perkuliahan untuk dapat mengatasi masalah tersebut.

**Kata kunci : Sistem, Sistem Informasi, Upload-download, e-learning**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. Sistem Informasi.....	7
1. Pengertian Sistem .....	7
2. Pengertian Informasi .....	8
3. Pengertian Sistem Informasi.....	8
C. Database Management Sistem (DBMS).....	9
1. Pengertian Database Management Sistem.....	9
2. Istilah-istilah dalam DBMS .....	9
D. Pengenalan Web .....	11
1. Pengertian World Wide Web.....	11
2. Pengertian Halaman Website .....	12
3. Pengertian Web Server .....	13
4. Pengertian Web Database.....	13
E. DFD (Data Flow Diagram).....	14
F. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16

G.	HTML.....	18
1.	Pengertian HTML.....	18
2.	Struktur dasar HTML .....	19
H.	PHP dan MySQL.....	20
1.	PHP .....	20
2.	MySQL.....	23
I.	Xampp .....	25
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		
A.	Analisis Sistem .....	27
B.	Kebututuhan Sistem.....	28
C.	Perancangan Sistem.....	29
1.	Flowchart .....	30
2.	Contetx Diagram.....	33
3.	Data Flow Diagram.....	33
4.	Entity Relational Diagram .....	35
D.	Perancangan Basis Data .....	35
E.	Perancangan Struktur Menu Sistem .....	40
F.	Perancangan Antarmuka Sistem (Interface Design).....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		
A.	Implementasi Sistem .....	40
B.	Tampilan Program .....	40
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan.....	54
B.	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD .....	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD .....	17
Tabel 3.1 Tabel User.....	36
Tabel 3.2 Tabel Profil .....	36
Tabel 3.3 Tabel Matkul.....	37
Tabel 3.4 Tabel File_dsn .....	37
Tabel 3.5 Tabel File_mhs .....	38
Tabel 3.6 Tabel Artikel.....	38
Tabel 3.7 Tabel Kritik_saran .....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Administrator .....	30
Gambar 3.2 Flowchart Sistem User Dosen .....	31
Gambar 3.3 Flowchart Sistem User Mahasiswa .....	32
Gambar 3.4 Context Diagram .....	32
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 .....	31
Gambar 3.6 Entity Relational Diagram (ERD) .....	33
Gambar 3.7 Relasi Tabel .....	37
Gambar 3.8 Struktur Menu Sistem .....	37
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Index .....	38
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Login User .....	38
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Home .....	39
Gambar 4.1 Halaman Index .....	44
Gambar 4.2 Halaman Register .....	45
Gambar 4.3 Halaman Login .....	45
Gambar 4.4 Halaman Home .....	46
Gambar 4.5 Halaman Upload Materi .....	47
Gambar 4.6 Halaman MyFile .....	48
Gambar 4.7 Halaman Artikel .....	49
Gambar 4.8 Posting Artikel .....	49
Gambar 4.9 Halaman Profil .....	50
Gambar 4.10 Halaman Daftar Download materi .....	51
Gambar 4.11 Detail File Materi .....	51
Gambar 4.12 Detail Profil .....	52
Gambar 4.13 Halaman View Artikel .....	53