

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PORTAL ALUMNI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO BERBASIS PHP DAN
MYSQL**

SKRIPSI

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



ALFIAN JATMIKA
12531553

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Alfian Jatmika
NIM : 12531553
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Muhammadiyah Ponorogo Berbasis Php Dan Mysql.

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, 2017

Menyetujui

Dosen Pembimbing,



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

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. 1987100720160913

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Alfian Jutmika
NIM : 12531553
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Muhammadiyah Ponorogo Berbasis Php Dan Mysql.

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, 2017

Menyetujui
Dosen Pembimbing,



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
NIK. 1987100720160913

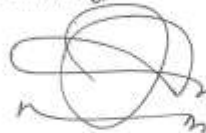
BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Alfian Jatmika
2. NIM : 12531553
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PORTAL ALUMNI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO BERBASIS PHP DAN MYSQL.
6. Dosen Pembimbing : Dra. Widaningrum, M.Kom
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1.	10 Mei 2016	- Latar Belakang - Flowchart	
2.	22 April 2016	- Class Diagram	
3.	22 September 2016	- ket. gambar. - Aplikasi	
4.	23 Desember 2016	- surat Alumni - Presi, Fakultas	
5.	13 Juni 2017	- Foto Alumni	
6.	20 Juni 2017	- Tahun Fakultas	
7.	8 Februari 2017	- Jurnal	
8.	22 Februari 2017	- Sizing	

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

Ponorogo, 2017
Pembimbing,



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan Untuk:

1. Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-MU telah memberikan kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cintra. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.
2. Kedua orangtua, Ibuku yang tercinta **Siti**, selalu setia memberikan kasih sayangnya. Bapakku **Sugianto**, Bapak yang selalu sabar memberi nasehat dan semangat. Serta atas segala doa dan pengorbanan dan dukungannya sehingga bisa menyelesaikan tugas skripsi ini.
3. Ibu **Ida widaningrum, M.Kom** selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terimakasih banyak bu... saya sudah dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabarannya, Ibu adalah dosen favorit saya..
4. Ibu **Elisia Kumalasari, M.PD** selaku dosen wali kelas saya. Terimakasih Bu El... yang telah memotivasi saya dan membakar semangat saya, sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Teknik. Terimakasih banayak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami.
6. Temanku **Agus Suryanto** dan **Muhammad Firdaus Ihsani**, Yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-temanku TI A 2012 senasib, seperjuangan dan sepenanggungan, Terimakasih atas segala canda dan tawa dan solidaritas yang luar biasa sehingga membuat hari-hari semasa kuliah lebih berarti.

HALAMAN MOTTO

Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, Karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha....

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PORTAL ALUMNI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO BERBASIS PHP DAN MYSQL

ALFIAN JATMIKA

12531553

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

Suatu Perguruan Tinggi sangat membutuhkan informasi mengenai alumninya diantara lain,yang berupa suatu jurusannya,tahun kelulusannya, tempat para alumni tersebut bekerja, dan masih banyak lagi kegiatan-kegiatan perguruan tinggi yang sangat erat hubungannya dengan para alumninya.Beberapa Universitas-Universitas di INDONESIA masih memiliki kendala dalam menyediakan informasi mengenai alumninya dan mengolah datanya secara efisien, diantaranya masih menggunakan sistem yang manual di dalam pendataanya, hal ini sangat menyulitkan bagi pihak universitas. Tak terkecuali dengan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang masih belum memiliki suatu sistem informasi yang mampu menyimpan dan mengelola data alumni. Oleh karena itu akan dirancang dan dibangun sebuah sistem informasi Portal Alumni untuk menyimpan data-data alumni dan memberikan informasi secara terstruktur, aman, dan dapat diperbarui dengan mudah dan cepat. Dalam pembuatan sistem ini pemrograman dilakukan dengan menggunakan bahasa PHP . Dengan adanya sistem informasi portal alumni ini diharapkan akan mempermudah dalam mengelola data-data alumni dan memberikan informasi mengenai alumni dengan cepat,melalui internet.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Portal Alumni, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatnya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Muhammadiyah Ponorogo Berbasis PHP dan MySQL”. Ini sesuai dengan yang telah direncanakan.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir.Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dra. Widaningrum, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Seluruh dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dan semangat serta doanya.
6. Universitas Muhammadiyah Ponorogo

8. Teman-temanku khususnya anak TI-A angkatan 2012 yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dan dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini memberikan manfaat yang berarti.

Ponorogo, Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Penelusuran Referensi	4
B. Konsep Sistem Informasi	5
1. Pengertian Sistem	5
2. Pengertian Informasi.....	5
3. Definisi Sistem	5
4. Karakteristik Sistem	5
5. Kualitas Informasi	7
C. Metode <i>Waterfal</i>	8

D. Internet	10
E. Perkembangan Internet.....	11
F. Pengertian WWW	12
G. Pengertian HTML	12
H. URL dan HTTP	13
I. Pengertian PHP	14
J. Pengertian MySQL	15
K. Pengertian JavaScript.....	18
L. Unified Modeling Language (UML).....	18
1. FLOWCHARD	19
2. USE CASE.....	23
3. ACTIVITY DIAGRAM.....	15
4. DIAGRAM CLASS	26
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN	27
A. Analisis Sistem	27
B. Metode Perancangan Sistem.....	27
C. Alur Penelitian.....	27
D. Kebutuhan Hadwere dan Sofware	29
1. Kebutuhan Hadwere	29
2. Kebutuhan Softwere	29
3. Kebutuhan Pengguna.....	29
E. Tempat dan Waktu Penelitian	30
F. Perancangan Sistem.....	30
1. Flowchart	30
2. Use Case	34
3. Activity Diagram	35
4. Class Diagram.....	35
5. Squance Diagram.....	36
G. Kamus Data.....	37
H. Interface.....	40

BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Implementasi Sistem	47
B. Pembahasan Aplikasi	47
1. Tampilan Utama User	47
2. Tampilan Login.....	48
3. Halaman Admin	49
4. Tambah Berita.....	59
5. Tambah Alumni	50
6. Tambah Galeri.....	51
7. Tambah Download	51
8. Tambah Forum Komunikasi	52
9. Halaman Alumni	53
10. Ubah Profil Alumni.....	54
11. Kategori Forum	54
12. Forum Chating	55
13. Tracer Alumni	56
14. Pekerjaan Yang Dilamar	56
15. Daftar Profil Alumni	57
16. Tampilan Data Alumni Secara Detail	58
BAB V PENUTUP.....	64
A. Kesimpulan	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Symbol-Symbol Flow Direction	20
Tabel 2.2 Symbol-Symbol Prosesing.....	21
Tabel 2.3 Symbol-Symbol Output-Input	22
Tabel 2.4 Relasi-Relasi Antar Usecase	24
Tabel 2.5 Simbol Activity Diagram	25
Tabel 3.1 Tabel Alumni	37
Tabel 3.2 Tabel Berita.....	38
Tabel 3.3 Tabel Galeri.....	38
Tabel 3.4 Tabel Download.....	39
Tabel 3.5 Tabel Forum Komunikasi	39
Tabel 3.6 Tabel Pesan	39
Tabel 3.7 Tabel Login	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Dengan Metode Waterfal	10
Gambar 2.2 Pengolahan Pertama Dalam Flowchart	23
Gambar 2.3 Usecase Umum.....	24
Gambar 2.4 Class Diagram	26
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	28
Gambar 3.2 User Flowchart	31
Gambar 3.3 Alumni Flowchart	32
Gambar 3.4 Admin Flowchart	33
Gambar 3.5 Usecase.....	34
Gambar 3.6 Activity Diagram.....	35
Gambar 3.7 Calass Diagram	35
Gambar 3.8 Squance Diagram Admin	36
Gambar 3.9 Squance Diagram Alumni	36
Gambar 3.10 Interface User	40
Gambar 3.11 Interface Login	41
Gambar 3.12 Interface Halaman Admin	41
Gambar 3.13 Interface Data Alumni.....	42
Gambar 3.14 Interface Tambah Berita.....	42
Gambar 3.15 Interface Tambah Alumni	43
Gambar 3.16 Interface Tambah Galery.....	43
Gambar 3.17 Interface Tambah Download.....	44
Gambar 3.18 Interface Kategori Forum.....	44
Gambar 3.19 Interface Alumni	45
Gambar 3.20 Interface Komunikasi Antar Alumni.....	46
Gambar 4.1 Tampilan Utama	47
Gambar 4.2 Tampilan Login	48
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin	49

Gambar 4.4 Tampilan Tambah Berita.....	49
Gambar 4.5 Tampilan Tambah Alumni	50
Gambar 4.6 Tampilan Tambah Galeri	51
Gambar 4.7 Tampilan Tambah Download.....	51
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Forum.....	52
Gambar 4.9 Tampilan Utama Alumni.....	53
Gambar 4.10 Tampilan Ubah Profil Alumni.....	54
Gambar 4.11 Tampilan Kategori Forum	54
Gambar 4.12 Tampilan Forum Komunikasi Antar Alumni	55
Gambar 4.13 Tampilan Tracer Alumni	56
Gambar 4.14 Tampilan Pekerjaan Yang di Lamar.....	56
Gambar 4.15 Tampilan Daftar Profil Alumni	57
Gambar 4.16 Tampilan Detail Alumni.....	58