

PEMBUATAN WEBSITE ALUMNI INFORMATIKA BERBASIS FORUM

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

Zhofir Hani' Yahya M
NIM. 2017061023

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMBUATAN WEBSITE ALUMNI INFORMATIKA BERBASIS FORUM

Disusun oleh :

Zhofir Hani' Yahya M
NIM. 2017061023

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
Di hadapan dewan penguji
pada tanggal *20 Februari 2022*

Pembimbing I

Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

Pembimbing II

Firdhaus Hari Saputro Al Harris, ST., M.Eng
NIDN. 0614068201



Mengetahui,
Ketua Program Studi

Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBUATAN WEBSITE ALUMNI INFORMATIKA BERBASIS FORUM

Disusun oleh :

Zhofir Hani' Yahya M
NIM. 2017061023

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
pada hari Jumat tanggal 18 Feb 2022

Dewan Penguji

1. Penguji 1 Nama : Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

2. Penguji 2 Nama : Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M.Eng
NIDN. 0614068201

3. Penguji 3 Nama : Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0027018101

Mengetahui

Ketua Program Studi
Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201



Dekan Fakultas
Sains, Teknologi dan Kesehatan



Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M.Eng
NIDN. 0614068201

FAKULTAS
SAINS, TEKNOLOGI DAN
KESEHATAN

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta,

Nama : Zhofir Hani' Yahya M

NIM : 2017060123

Menyatakan dengan sesungguhnya bahawa Tugas Akhir/Skripsi

Judul : Pembuatan Website Alumni Informatika Berbasis Forum

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri, apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari melakukan kebohongan, maka saya sanggup menerima segala konsekuensinya.

Surakarta, 27 Desember 2021



Zhofir Hani' Yahya M

NIM.2017061023

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta,

Nama : Zhofir Hani' Yahya M
NIM : 2017060123
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi kemajuan ilmu pengetahuan dan pendidikan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas Tugas Akhir saya yang berjudul: Pembuatan Website Alumni Informatika Berbasis Forum.

Beserta instrumen/desain/perangkat jika ada, berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pembimbing sebagai dan juga sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 27 Desember 2021



Zhofir Hani' Yahya M

NIM.2017061023

MOTTO

Wit Beyond Measure is Man's Greatest Treasure

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur saya ucapkan kepada-Mu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti di sekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu saya yang selalu mendukung saya, baik dalam bentuk materi maupun moral. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat mewujudkan cita-cita kalian.
2. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom dan Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST, M.Eng selaku dosen pembimbing saya yang baik dan bijaksana, terima kasih karena sudah menjadi orang tua kedua saya di Universitas Sahid Surakarta. Terima kasih atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan kepada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.
3. Para Dosen, Staf dan Karyawan Universitas Sahid Surakarta.
4. Teman-teman angkatan 2017 yang selalu memberi semangat, nasehat, dan dukungan kepada saya.
5. Para Alumni Universitas Sahid Surakarta

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Allah SWT atas karunia-Nya yang diberikan, sehingga laporan Tugas Akhir “Pembuatan Website Alumni Informatika Berbasis Forum” dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Informatika di Universitas Sahid Surakarta. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Mohammad Harisudin, M.Si selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST, M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta, sekaligus sebagai dosen pembimbing II .
3. Ibuk Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta, dan sekaligus sebagai dosen pembimbing I.
4. Ibuk Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta, dan sekaligus sebagai dosen penguji.
5. Ibuk Huning Anwariningsih, S.T, M.Kom selaku Dosen Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
6. Ibuk Astri Charolina, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
7. Ibuk Dwi Retnoningsih, S.T, M.T selaku Dosen Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
8. Bapak Dahlan Susilo, M.Kom selaku Dosen Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
9. Aknesya Milenia Fitri Antika, sebagai partner penyemangat selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Surakarta, _____

Peneliti

DAFTAR ISI

PEMBUATAN WEBSITE ALUMNI INFORMATIKA BERBASIS FORUM	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Analisis	5
1.5.2. Design	6
1.5.3. Implementasi.....	6
1.5.4. Pengujian.....	6
1.5.5. Pemeliharaan.....	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	8

LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Kerangka Pemikiran.....	9
2.3. Teori Pendukung.....	10
2.3.1. Diagram <i>UML</i>	10
2.3.2. Aplikasi.....	18
2.3.3. Forum.....	18
2.3.4. Website.....	19
2.3.5. HTML.....	20
2.3.6. <i>PHP</i>	20
2.3.7. <i>CSS/SCSS/SASS</i>	21
2.3.8. Java Script.....	22
2.3.9. Composer.....	22
2.3.10. <i>MYSQL</i>	22
2.3.11. DATA BASE.....	23
2.3.12. VSCODE.....	23
2.3.13. XAMPP.....	24
2.3.14. Blackbox Testing.....	25
2.3.15. Webqual Testing.....	26
BAB III.....	27
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
3.1. Analis Sistem.....	27
3.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	27
3.1.2. Analisis Sistem Yang Baru.....	28
3.2. Perancangan Sistem.....	29
3.2.1. Use Case.....	29
3.2.2. Activity Diagram.....	30
3.2.3. <i>Class Diagram</i>	35
3.2.4. Object Diagram.....	36
3.2.5. Component Diagram.....	37
3.2.6. Sequence Diagram.....	38
3.2.7. <i>Deployment Diagram</i>	40
3.3. Rancangan antar muka.....	41

3.3.1.	Halaman Login.....	41
3.3.2.	Halaman Beranda Pengguna	42
3.3.3.	Halaman Berita Pengguna.....	43
3.3.4.	Halaman Forum Diskusi Pengguna.....	44
3.3.5.	Halaman Olah Diskusi Pengguna	45
3.3.6.	Halaman Beranda Admin.....	46
3.3.7.	Halaman News Admin	47
3.3.8.	Halaman Olah News Admin	48
3.3.9.	Halaman Discus Admin	49
3.3.10.	Halaman Olah Discus.....	50
3.3.11.	Halaman User Admin.....	51
3.3.12.	Halaman Olah User Admin.....	52
3.4.	Rancangan Pengujian Sistem	53
3.4.1.	Blackbox	53
3.4.2.	Webqual	54
BAB IV		55
IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL		55
4.1.	Implementasi Sistem	55
4.1.1.	Halaman Awal Website	55
4.1.2.	Halaman Login.....	56
4.1.3.	Halaman Beranda.....	56
4.1.4.	Halaman Berita	57
4.1.3.1.	Halaman Utama.....	57
4.1.3.2.	Halaman Isi	57
4.1.5.	Halaman Forum	58
4.1.4.1.	Halaman Utama.....	58
4.1.4.2.	Halaman Isi	58
4.1.4.3.	Halaman Post	59
4.1.6.	Halaman About	59
4.1.7.	Halaman Dashboard Admin.....	60
4.1.8.	Halaman News	61
4.1.8.1.	Halaman Utama.....	61
4.1.8.2.	Halaman Isi	61

4.1.8.3.	Halaman Post	62
4.1.8.4.	Halaman Edit	62
4.1.9.	Halaman Forum	63
4.1.9.1.	Halaman Utama.....	63
4.1.9.2.	Halaman Isi	63
4.1.9.3.	Halaman Post	64
4.1.9.4.	Halaman Edit	64
4.1.10.	Halaman User.....	65
4.1.10.1.	Halaman Utama.....	65
4.1.10.2.	Halaman Post	65
4.1.10.3.	Halaman Edit	66
4.1.11.	Halaman About	66
4.2.	Analisa Hasil.....	67
4.2.1.	Blackbox	67
4.2.2.	Webqual	68
BAB V	72
SIMPULAN DAN SARAN	72
5.1.	Simpulan	72
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall</i> Diagram.....	4
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 3.1 Flow Chart Analisa Sistem Yang Berjalan	27
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Baru.....	28
Gambar 3.3 <i>Usecase</i>	29
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Login.....	30
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Pengguna.....	31
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram News	32
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Forum.....	33
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram User	34
Gambar 3.9 <i>Class</i> Diagram.....	35
Gambar 3.10 <i>Object</i> Diagram	36
Gambar 3.11 <i>Component</i> Diagram	37
Gambar 3.12 <i>Sequence</i> Diagram User	38
Gambar 3.13 <i>Sequence</i> Diagram Admin.....	39
Gambar 3.14 <i>Deployment</i> Diagram	40
Gambar 3.15 Halaman Login.....	41
Gambar 3.16 Halaman Beranda Pengguna	42
Gambar 3.17 Halaman Berita Pengguna.....	43
Gambar 3.18 Halaman Forum Diskusi Pengguna.....	44
Gambar 3.19 Halaman Olah Diskusi Pengguna.....	45
Gambar 3.20 Halaman Beranda Admin	46
Gambar 3.21 Halaman News Admin	47
Gambar 3.22 Halaman Olah News Admin	48
Gambar 3.23 Halaman Discus Admin	49
Gambar 3.24 Halaman Olah Discus Admin.....	50
Gambar 3.25 Halaman User Admin.....	51
Gambar 3.26 Halaman Olah User Admin.....	52
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal	55
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	56
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Beranda Pengguna.....	56

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Informasi Berita Pengguna	57
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Artikel Informasi Berita Pengguna.....	57
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Forum Diskusi Pengguna	58
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Membuat Diskusi Baru Pengguna	58
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Artikel Forum Diskusi Diskusi Pengguna	59
Gambar 4.9 Tampilan Halaman About Pengguna	59
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	60
Gambar 4.11 Tampilan Halaman News Admin.....	61
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Artikel News Admin.....	61
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Add News Admin	62
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Edit News Admin	62
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Forum Admin	63
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Artikel Diskusi Admin	63
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Add Diskusi Admin.....	64
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Edit Diskusi Admin	64
Gambar 4.18 Tampilan Halaman User Admin	65
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Add User Admin.....	65
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Edit User Admin.....	66
Gambar 4.21 Tampilan Halaman About Admin	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Usecase</i> Diagram	12
Tabel 2.2 <i>Sequence</i> Diagram	13
Tabel 2.3 <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2.4 <i>Class</i> Diagram.....	15
Tabel 2.5 <i>Component</i> Diagram	16
Tabel 2.6 <i>Deployment</i> Diagram.....	16
Tabel 2.7 <i>Flow Chart</i> Diagram.....	17
Tabel 3.1 Pengujian Blackbox	53
Tabel 3.2 Dimensi Kualitas Informasi	54
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Blackbox.....	67
Tabel 4.2 Skala Penilaian.....	68
Tabel 4.3 Poin Kelayakan	68
Tabel 4.4 Dimensi Kualitas Informasi	69
Tabel 4.5 Dimensi Kualitas Interaksi.....	70
Tabel 4.6 Dimensi Kegunaan Pengguna	71
Tabel 4.7 Hasil Rekapitulasi Akhir.....	71