

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI BERBASIS  
WEBSITE PADA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana-1



**Disusun oleh:**

**IMAM CRESPO FADILLAH LUBIS**

**20160140071**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2021**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Imam Crespo Fadillah Lubis

NIM : 20160140071

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Pendataan Alumni Berbasis Website Pada Jurusan Teknologi Informasi**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 12 FEBRUARI .....2021

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow rectangular stamp. The stamp contains the text 'METERAI TEMPEL' at the top, a Garuda emblem on the right, the alphanumeric code 'CA-130AFF5858652' in the middle, and '6000 ENAM RIBURUPIAH' at the bottom. There is also a small red floral emblem on the right side of the stamp.

Imam Crespo Fadillah Lubis

## KATA PENGANTAR

*Assalammualaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah rabbil'aalamin segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt atas ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pendataan Alumni Berbasis Website Pada Jurusan Teknologi Informasi”**

Skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program pendidikan Sarjana (S1) Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mohon maaf jika dalam penulisan skripsi teapat kesalahan dalam pemilihan kata, susunan penulisan, serta sistematika pembahasan. Penulis memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi, khususnya kepada:

1. Allah Swt atas karunia dan rahmatnya.
2. Bapak, Ibu serta keluarga yang selalu memberi dukungan, motivasi dan do'a kepada penulis.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku kepala Program studi Teknologi Informasi.
4. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I.
5. Ibu Aprilia Kurniawati, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II.
6. Seluruh dosen, tenaga pengajar dan para staf prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Nyonya Erma Julkrismi yang telah memberi motivasi dan dukungan kepada penulis selama pengerjaan.
8. Sahabat *uno fams* yang telah memberi do'a kepada penulis.

9. Seluruh sahabat angkatan 2016 terutama untuk sahabat *garis keras*.
10. Semua pihak yang telah memberi semangat, motivasi, do'a, serta membantu dalam pengerjaan penulisan ini.

Penulis memohon maaf jika tidak dapat menyebutkan satu persatu, dan penulis juga mohon maaf jika ada kesalahan dalam pemilihan kata, sistematika penulisan, serta susunan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk karya yang lebih baik dimasa yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan dalam penulisan ini semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk penulis maupun banyak orang.

*Wassalamualaikum warah matullah wabarakatuh*

Yogyakarta, 25 Januari 2021

Penulis,



Imam Crespo Fadillah Lubis.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	I
HALAMAN PENGESAHAN II .....	II
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 TUJUAN .....	3
1.5 MANFAAT .....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2 LANDASAN TEORI .....	15
2.2.1 ALUMNI .....	15
2.2.2 DATA .....	15
2.2.3 SISTEM INFORMASI.....	15
2.2.4 <i>WEBSITE</i> .....	15
2.2.5 <i>LARAGON</i> .....	16
2.2.6 <i>MySQL</i> .....	16
2.2.7 <i>APACHE</i> .....	16

2.2.8	<i>PHP16</i>	
2.2.9	<i>CASCADING STYLE SHEET (CSS)</i> .....	17
2.2.10	<i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)</i> .....	17
2.2.11	<i>FRAMEWORK</i> .....	17
2.2.12	<i>LARAVEL</i> .....	17
2.2.13	<i>ADOBE XD</i> .....	17
2.2.14	<i>VISUAL STUDIO CODE</i> .....	18
2.2.15	<i>UNIFIED MODELING LANGUAGE</i> .....	18
2.2.16	<i>USE CASE DIAGRAM</i> .....	19
2.2.17	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i> .....	19
2.2.18	<i>CLASS DIAGRAM</i> .....	19
2.2.19	<i>MICROSOFT VISIO</i> .....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		21
3.1	ALAT .....	21
3.2	METODOLOGI PENELITIAN .....	22
3.2.1	Alur Penelitian.....	22
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN.....	24
3.4	DESAIN .....	24
3.4.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	24
3.4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	27
3.4.3	<i>Class Diagram</i> .....	30
3.4.4	<i>Activity Diagram</i> .....	32
3.4.5	<i>Kamus Database</i> .....	59
3.1	RANCANGAN ANTARMUKA .....	66
3.5.1	Rancangan Halaman <i>Home</i> .....	66
3.5.2	Rancangan Halaman Pendaftaran Alumni.....	68
3.5.3	Rancangan Halaman <i>About</i> .....	69
3.5.4	Rancangan Halaman Berita .....	69
3.5.5	Rancangan Halaman Detail Berita .....	70

3.5.6	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	71
3.5.7	Rancangan Halaman Registrasi.....	72
3.5.8	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	73
3.5.9	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Alumni.....	74
3.5.10	Rancangan Halaman Alumni.....	75
3.5.11	Rancangan Halaman Verifikasi Pendaftaran Alumni.....	79
3.5.12	Rancangan Halaman <i>Users</i> .....	79
3.5.13	Rancangan Halaman Berita Data Alumni .....	80
3.5.14	Rancangan Halaman Alumni <i>Profile</i> Saya.....	82
3.5.15	Rancangan Halaman Alumni Data Alumni .....	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		84
4.1	PEMBUATAN <i>DATABASE</i> .....	84
4.2	IMPLEMENTASI HALAMAN <i>USER INTERFACE</i> .....	89
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	89
4.2.2	Tampilan Halaman Pendaftaran Alumni .....	91
4.2.3	Tampilan Halaman <i>About</i> .....	92
4.2.4	Tampilan Halaman Daftar Berita .....	92
4.2.5	Tampilan Halaman Detail Berita.....	93
4.2.6	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	95
4.2.7	Tampilan Halaman <i>Register</i> .....	95
4.2.8	Tampilan Halaman <i>Admin</i> .....	96
4.2.8.1	Halaman <i>Admin Dashboard</i> Data Alumni .....	96
4.2.8.2	Halaman Alumni .....	97
4.2.8.3	Halaman Tambah Data Alumni.....	98
4.2.8.4	Halaman <i>Profile</i> Data Alumni.....	99
4.2.8.5	Halaman <i>Edit</i> Data Alumni .....	100
4.2.8.6	Halaman <i>Import</i> Data Alumni .....	101
4.2.8.7	Halaman <i>Users</i> Data Alumni.....	102
4.2.8.8	Halaman Verifikasi Pendaftaran Data Alumni.....	103

4.2.8.9	Halaman Profile Verifikasi Pendaftaran Alumni .....	104
4.2.8.10	Halaman <i>Posts</i> Data Alumni .....	105
4.2.8.11	Halaman Tambah Berita Data Alumni .....	106
4.2.8.12	Halaman <i>Edit</i> Berita Data Alumni .....	107
4.2.8.13	Halaman <i>Respons</i> Kuisisioner data alumni .....	108
4.2.9	Tampilan Halaman Alumni dan <i>User</i> .....	109
4.2.9.1	Halaman <i>Dashboard</i> Alumni .....	109
4.2.9.2	Halaman <i>Profile</i> Saya .....	110
4.2.9.3	Halaman <i>Edit Profile</i> Saya .....	111
4.3	PENGUJIAN .....	115
4.4	PEMBAHASAN .....	141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		142
5.1	KESIMPULAN .....	142
5.2	SARAN .....	142
DAFTAR PUSTAKA .....		143



## DAFTAR TABEL

Table 3. 1 Kamus Data Tabel Users.....	60
Table 3. 2 Kamus Data Tabel Alumni.....	60
Table 3. 3 Kamus Data Posts .....	62
Table 3. 4 Kamus Data Tabel Pendaftaran Alumni.....	64
Table 3. 5 Kamus Data Tabel Migrations .....	65
Table 4. 1 Tabel Pengujian Halaman Home.....	116
Table 4. 2 Tabel Pengujian Halaman Pendaftaran Alumni .....	118
Table 4. 3 Tabel Pengujian Halaman Berita.....	119
Table 4. 4 Tabel Pengujian Halaman Login.....	119
Table 4. 5 Tabel Pengujian Halaman Dashboard .....	120
Table 4. 6 Tabel Pengujian Halaman Alumni .....	121
Table 4. 7 Tabel Pengujian Halaman Verifikasi Pendaftaran Alumni .....	126
Table 4. 8 Tabel Pengujian Halaman Profile.....	127
Table 4. 9 Tabel Pengujian Halaman Edit Profile.....	128
Table 4. 10 Tabel Pengujian Halaman Users .....	129
Table 4. 11 Tabel Pengujian Halaman Posts .....	130
Table 4. 12 Tabel Pengujian Halaman Tambah Data Berita .....	131
Table 4. 13 Tabel Pengujian Halaman Edit Data Berita.....	132
Table 4. 14 Tabel Pengujian Halaman Respons Kuisisioner .....	133
Table 4. 15 Tabel Pengujian Halaman Dashboard .....	134
Table 4. 16 Tabel Pengujian Halaman Alumni .....	135
Table 4. 17 Tabel Pengujian Halaman Alumni .....	137
Table 4. 18 Tabel Pengujian Halaman Dashboard .....	137
Table 4. 19 Tabel Pengujian Halaman Alumni .....	138
Table 4. 20 Tabel Pengujian Halaman Kuisisioner.....	140

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	22
Gambar 3. 2 Rancangan Usecase Diagram .....	25
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram .....	28
Gambar 3. 4 Class Diagram .....	30
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login .....	32
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pendaftaran Alumni.....	33
Gambar 3. 7 Activity Diagram Read dan Search data alumni.....	34
Gambar 3. 8 Activity Diagram Tambah Data .....	36
Gambar 3. 9 Activity Diagram Edit Alumni .....	38
Gambar 3. 10 Acitivity Diagram Import Alumni .....	40
Gambar 3. 11 Activity Diagram Export Alumni .....	42
Gambar 3. 12 Activity Diagram Read Data Users .....	44
Gambar 3. 13 Activity Diagram Read Data Berita.....	45
Gambar 3. 14 Activity Diagram Read Data Detail Berita .....	47
Gambar 3. 15 Activity Diagram Edit Berita.....	49
Gambar 3. 16 Activity Diagram Kelola Delete Data Berita .....	51
Gambar 3. 17 Activity Diagram Response Kuisisioner .....	53
Gambar 3. 18 Activity Diagram Edit Profile Alumni .....	55
Gambar 3. 19 Activity Diagram Registrasi .....	57
Gambar 3. 20 Activity Diagram Mengisi Response Kuisisioner Alumni .....	58
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Halaman Antarmuka Home .....	67
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Halaman Pendaftaran Alumni .....	68
Gambar 3. 23Rancangan Antarmuka Halaman About .....	69
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Halaman Berita .....	70
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Berita.....	71
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Antarmuka Login.....	72
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Halaman Home Registrasi .....	73
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Admin .....	74
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Alumni.....	75
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Alumni .....	76
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Tambah Data Alumni.....	76
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Profile Data Alumni .....	77
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Edit Data Alumni .....	78
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Import Data Alumni .....	79
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Alumni .....	79

Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka Halaman Users .....	80
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Kelola Data Berita.....	81
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Tambah Data Berita .....	81
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Edit Data Berita.....	82
Gambar 3. 40Rancangan Antarmuka Alumni Profile Saya.....	83
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Alumni .....	83
Gambar 4. 2 Laragon.....	84
Gambar 4. 3 Pembuatan Table Alumni .....	85
Gambar 4. 4 Pembuatan Table Users .....	85
Gambar 4. 5 Pembuatan Table Posts.....	86
Gambar 4. 6 Database .....	86
Gambar 4. 7 Tabel Alumni.....	87
Gambar 4. 8 Tabel User .....	88
Gambar 4. 9 Tabel Posts .....	88
Gambar 4. 10 Tabel Tahun Migrations .....	88
Gambar 4. 11 Tabel Daftar Alumni.....	89
Gambar 4. 12 Halaman Home.....	90
Gambar 4. 13 Halaman Pendaftaran Alumni .....	91
Gambar 4. 14 Halaman About.....	92
Gambar 4. 15 Halaman Daftar Berita.....	93
Gambar 4. 16 Halaman Detail Berita .....	94
Gambar 4. 17 Halaman Login .....	95
Gambar 4. 18 Halaman Register .....	96
Gambar 4. 19 Halaman Dashboard Admin .....	97
Gambar 4. 20 Halaman Dashboard Admin .....	98
Gambar 4. 21 Halaman Dashboard Admin .....	99
Gambar 4. 22 Halaman Dashboard Admin .....	100
Gambar 4. 23 Halaman Edit Data Alumni .....	101
Gambar 4. 24 Halaman Import Data Alumni .....	102
Gambar 4. 25 Halaman Import Data Alumni .....	103
Gambar 4. 26 Halaman Verifikasi Pendaftaran Data Alumni .....	104
Gambar 4. 27 Halaman Import Data Alumni .....	105
Gambar 4. 28 Halaman Import Data Alumni .....	106

Gambar 4. 29 Halaman Tambah Data Berita .....	107
Gambar 4. 30 Halaman Edit Data Berita.....	108
Gambar 4. 31 Halaman Respons Kuisisioner .....	109
Gambar 4. 32 Halaman Dashboard Alumni .....	110
Gambar 4. 33 Halaman Profile Saya .....	111
Gambar 4. 34 Halaman Edit Profile Saya .....	112
Gambar 4. 35 Halaman Alumni .....	113
Gambar 4. 36 Halaman Profile Alumni.....	114
Gambar 4. 37 Halaman Kuisisioner .....	115