

**SISTEM INFORMASI *COMPANY PROFILE* ANGGOTA KOMUNITAS
ILMUAN DAN PROFESIONAL MUSLIM INDONESIA**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar

Ahli Madya pada Program DIII Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

MUHAMMAD AMIN ILYASYAH

NIM. M3112094

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI *COMPANY PROFILE* ANGGOTA KOMUNITAS
ILMUAN DAN PROFESIONAL MUSLIM INDONESIA

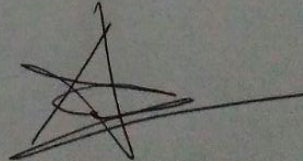
Disusun Oleh

MUHAMMAD AMIN ILYASYAH

NIM. M3112094

Disetujui Untuk Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sebelas Maret Surakarta
pada tanggal 9 Januari 2019

Pembimbing



Agus Purbayu S.Si, MKom

NIDN. 0629088001

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI *COMPANY PROFILE* ANGGOTA KOMUNITAS
ILMUAN DAN PROFESIONAL MUSLIM INDONESIA

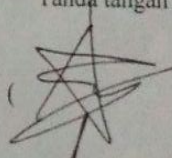
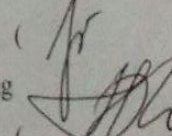
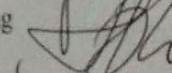
Disusun Oleh:
MUHAMMAD AMIN ILYASYAH
NIM. M3112094

Dibimbing Oleh
Pembimbing

Agus Purbayu S.Si, MKom

NIDN. 0629088001

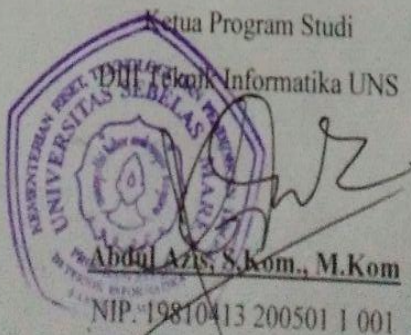
Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika pada 26 Januari 2017

Tim Penguji	Nama	Tanda tangan
Penguji 1	Nama : Agus Purbayu, S.Si, M.Kom NIDN : 0629088001	()
Penguji 2	Nama : Fendi Aji Purnomo, S.Si., M.Eng NIDN : 198409262016091	()
Penguji 2	Nama : Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S.T., M.Eng NIDN : 1986050320130201	()

Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS


Abdul Aziz, S.Kom., M.Kom
NIP. 19810413 200501 1 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, 22 Desember 2016

Muhammad Amin Ilyasyah

M3112094

ABSTRAK

MUHAMMAD AMIN ILYASYAH, 2016, INFORMATION SYSTEMS COMPANY PROFILE COMMUNITY MEMBERS and PROFESSIONAL INDONESIAN MUSLIM. DII Program of Informatics. Mathematics and Sciences Faculty, Sebelas Maret University.

The community of Scientists and Professionals Muslim Indonesia in KIPMI level is a community engaged in the development of science in the fields of science, technology and social. This community is already spread all over Indonesia, there is even some overseas. Since the number of members it needs to be made of the information system managed to record community members are scattered throughout Indonesia even abroad. The Web is now still in the form of web information such as the website in general, so for information memberships are centered on one of the admin (board web), registration via email and still haven't been able to see each member's profile.

To create a company profile information system of community members using php framework codeigniter 2.2.6, with MySQL database, and application support is making in this program. The created steps are to make the analysis of system requirements, create a database design, system design, coding and testing

This information system is able to manage the registration of new members, manage committee, manage the list of science, see the number of members and the chart of an individual, in other hand the user can fill in personal information such as personal data, education, scientific work, work, do a search for members based on the filters that have been provided, add event information and can print the curriculum vitae. This applications is expected to facilitate the registration process, collect database of members and manage the data members.

Keywords: framework Codeigniter, curriculum vitae, Member registration.

ABSTRAK

MUHAMMAD AMIN ILYASYAH, 2016, SISTEM INFORMASI *COMPANY PROFILE* ANGGOTA KOMUNITAS ILMUAN DAN PROFESIONAL MUSLIM INDONESIA. Program DIII Teknik Informatika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Komunitas Ilmuan dan Profesional Muslim Indonesia yang selanjutnya di dingkat KIPMI adalah komunitas yang bergerak dalam pengembangan ilmu dalam bidang sains, teknologi dan sosial. Komunitas ini sudah tersebar di seluruh Indonesia bahkan beberapa terdapat di luar negeri. Dengan banyaknya anggota sehingga perlu dibuat sistem informasi manajemen komunitas untuk mendata anggota yang tersebar di seluruh Indonesia bahkan luar negeri. *Web* yang sekarang masih berupa *web* informasi biasa seperti website pada umumnya, sehingga untuk informasi keanggotaan masih terpusat di salah satu pengurus, pendaftaran melalui *email* dan masih belum bisa melihat profil masing-masing anggota.

Untuk membuat sistem informasi *company profile* anggota komunitas ini menggunakan *php framework codeigniter 2.2.6*, dengan *database mysql*, dan aplikasi yang mendukung dalam pembuatan program ini. Dengan langkah-langkah pembuatan adalah membuat analisa kebutuhan sistem, membuat desain *database*, desain sistem, *coding* dan *testing*.

Sistem informasi ini mampu mengelola pendaftaran anggota baru, mengelola pengurus, mengelola *list* bidang ilmu, melihat jumlah anggota dan grafik dari anggota, disisi *user* dapat mengisi informasi pribadi mulai dari data diri, pendidikan, karya ilmiah, pekerjaan, melakukan pencarian anggota berdasarkan *filter* yang telah disediakan, menambah informasi *event* dan dapat mencetak *curriculum vitae*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses pendaftaran sekaligus mengumpulkan database anggota dan lebih maksimal dalam mengelola data anggota.

Kata kunci : *framework Codeigniter, curriculum vitae*, pendaftaran anggota.

MOTTO

“Sesalilah sesuatu yang tidak kamu lakukan, dan selalu perjuangkan apa yang sudah kamu lakukan.

Hadapilah masalah dan selalu bersemangat, jika berhenti maka selesai sudah Hidup itu pilihan, Cuma ada dua yang bisa dilakukan, lakukan maka kamu berhasil. Atau tidak sama sekali.”

Orang lain adalah seperti apa yang kamu prasangkakan.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua almarhumah Nur Jannah dan almarhum Jaka Wahyana
2. Adik Rahmad Wahyu Nugroho.
3. Keluarga Bude Lidwina Kamiyah, Susanti, Susanto, Bapak Kodrat Jaelani, Marmi, Sri Utami.
4. Malina Mar'atush Sholikhah, Muhammad Arif Wicaksono, Aji Indo Sabiila Gusti dan teman-teman seperjuangan dalam pembuatan tugas akhir.
5. Dosen DIII Teknik Informatika UNS khususnya Bu Hartatik sebagai pembimbing akademik, yang telah memberikan semangat.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim,

Assalamualaikum Wr. Wb. Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI *COMPANY PROFILE* ANGGOTA KOMUNITAS ILMUAN DAN PROFESIONAL MUSLIM INDONESIA.” tepat pada waktu yang telah di jadwalkan.

Pembuatan laporan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan serta dukungan semua pihak yang terlibat. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Agus Purbayu S.Si,Mkom. selaku pembimbing yang selalu mengarahkan, memberikan pemahaman selama ini.
3. Bapak Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S.T., M.Eng membantu dalam kelancaran sistem informasi KIPMI ini.
4. Almarhum kedua orang tua dan keluarga serta segenap kerabat yang telah memberikan doa, dukungan dan semangatnya.

Laporan Tugas Akhir ini tentu tidak terlepas dari adanya kekurangan dan keterbatasan ilmu yang dimiliki oleh penulis. Sehingga diperlukan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga dengan dibuatnya laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membaca dan memperlajarnya.

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Surakarta, 22 Desember 2016

Muhammad Amin Ilyasyah

M3112094

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN ABSTRAK.....	v
HALAMAN MOTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Metodologi	2
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI	
2.1. Tinjauan pustaka	5
2.2. Landasan teori.....	6
2.2.1. Sistem Informasi	6
2.2.2. Sublime <i>Text</i>	6
2.2.3. HTML	7
2.2.4. XAMPP.....	7
2.2.5. Basis data atau <i>Database</i>	7
2.2.6. MySQL	8
2.2.7. PHP	8

2.2.8.	Javascript	9
2.2.9.	JQuery	9
2.2.10.	Codeigniter.....	9
2.2.11.	MVC	9
2.2.12.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10
2.2.13.	Uml	11
2.2.14.	<i>Use Case</i>	11
2.2.15.	<i>Class Diagram</i>	13
2.2.16.	<i>Sequence Diagram</i>	14
2.2.17.	<i>Activity Diagram</i>	15
2.2.18.	Pengujian <i>Black Box</i>	17
BAB III ANALISA KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1.	Alat dan bahan	18
3.1.1.	<i>Software</i>	18
3.1.2.	<i>Hardware</i>	18
3.2.	Gambaran umum sistem	18
3.3.	Proses bisnis aplikasi	19
3.3.1.	<i>Flowchart Pendaftaran</i>	19
3.3.2.	<i>Flowchart Member</i>	20
3.3.3.	<i>Flowchart Admin</i>	21
3.4.	Analisis kebutuhan sistem.....	22
3.4.1.	Kebutuhan non fungsional	22
3.4.2.	Kebutuhan fungsional	22
3.5.	Perancangan sistem.....	23
3.5.1.	<i>Use case diagram</i>	23
3.5.2.	<i>Activity diagram</i>	23
3.5.3.	<i>Sequence diagram</i>	36
3.5.3.1.	<i>Sequence diagram mendaftar</i>	37
3.5.3.2.	<i>Sequence diagram manajemen informasi pribadi</i>	40
3.5.3.3.	<i>Sequence diagram cetak curriculum vitae</i>	44
3.5.3.4.	<i>Sequence diagram pencarian member</i>	45

3.5.3.5.	<i>Sequence diagram</i> view detail pencarian	46
3.5.3.6.	<i>Sequence diagram</i> event	47
3.5.3.7.	<i>Sequence diagram</i> mengelola pengurus	47
3.5.3.8.	<i>Sequence diagram</i> grafik anggota, pendidikan, karya ilmiah	49
3.5.3.9.	<i>Sequence diagram</i> list bidang ilmu	50
3.5.4.	<i>Class diagram</i>	51
3.6.	Perancangan basis data	53
3.6.1.	ERD (<i>entity relationship diagram</i>)	53
3.6.2.	Relasi antar table	53
3.6.3.	Table fisik	54
3.7.	Perancangan <i>interface</i>	61
3.7.1.	Halaman utama / depan	61
3.7.2.	Halaman pendaftaran	62
3.7.3.	Halaman <i>login</i>	62
3.7.4.	Halaman <i>member</i>	63
3.7.5.	Halaman <i>admin</i>	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA		
4.1.	Implementasi sistem	67
4.1.1.	Halaman awal	67
4.1.2.	Halaman pendaftaran	68
4.1.2.1.	Halaman daftar	68
4.1.2.2.	Halaman rekomendator	69
4.1.3.	Halaman <i>login</i>	69
4.1.4.	Halaman <i>member</i> dan pengurus	70
4.1.4.1.	Halaman konfirmasi <i>member</i>	70
4.1.4.2.	Halaman pencarian	71
4.1.4.3.	Halaman <i>event</i>	73
4.1.4.4.	Halaman <i>curriculum vitae</i>	73
4.1.4.5.	Halaman informasi pribadi	74
4.1.4.6.	Halaman edit informasi pribadi	75

4.1.4.7.	Halaman pekerjaan	76
4.1.4.8.	Halaman <i>add</i> pekerjaan	77
4.1.4.9.	Halaman edit pekerjaan	77
4.1.4.10.	Halaman karya ilmiah	77
4.1.4.11.	Halaman <i>add</i> karya ilmiah	78
4.1.4.12.	Halaman edit karya ilmiah	78
4.1.4.13.	Halaman <i>download</i> karya ilmiah.....	79
4.1.4.14.	Halaman informasi pendidikan	79
4.1.4.15.	Halaman <i>add</i> informasi pendidikan	80
4.1.4.16.	Halaman edit informasi pendidikan	80
4.1.5.	Halaman <i>admin</i>	81
4.1.5.1.	Halaman pengurus	81
4.1.5.2.	Halaman bukan pengurus	82
4.1.5.3.	Halaman <i>member</i> belum disetujui	82
4.1.5.4.	Halaman member validation	82
4.1.5.5.	Halaman nia.....	83
4.1.5.6.	Halaman pemberian nia.....	83
4.1.5.7.	Halaman anggota.....	84
4.1.5.8.	Halaman rincian anggota.....	84
4.1.5.9.	Halaman bidang ilmu	85
4.1.5.10.	Halaman list pengurus	86
4.1.5.11.	Halaman grafik.....	86
4.2.	Tabel pengujian.....	89
BAB V PENUTUP.....		
5.1.	Kesimpulan	94
5.2.	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Aplikasi	18
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3.3 <i>Aktifity Diagram</i> Mendaftar	21
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> konfirmasi calon <i>member</i>	22
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pencarian <i>Member</i>	22
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Edit Profile Pribadi	23
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> add pekerjaan.....	24
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> edit pekerjaan.....	24
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> hapus pekerjaan	25
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> add karya ilmiah	25
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> edit karya ilmiah	26
Gambar 3.12 <i>Activaddity Diagram</i> hapus karya ilmiah.....	27
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> add pendidikan	27
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> edit pendidikan	28
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> hapus pendidikan	29
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram curriculum vitae</i>	29
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> tambah <i>event</i>	30
Gambar 3.18 <i>Activity Diagtam</i> menjadikan pengurus	30
Gambar 3.19 <i>Activity Diagtam</i> menjadikan non <i>member</i> pengurus	31
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> aktifasi / non aktifasi anggota baru.....	31
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Pemberian nomor induk anggota.....	32
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> diagram <i>member/</i> keanggotaan	33
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> diagram pendidikan <i>member</i>	33
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> diagram karya ilmiah <i>member</i>	34
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Mendaftar.....	35
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> konfirmasi pendafraran.....	36
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> tambah nia.....	37
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> data pribadi	38
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> data pekerjaan	39

Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> data karya ilmiah.....	40
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> data pendidikan.....	41
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> cetak <i>curriculum vitae</i>	42
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> pencarian <i>member</i>	42
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> view pencarian <i>member</i>	43
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> event.....	44
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> pengurus dan non pengurus	45
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> menjadikan <i>member</i>	46
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> menonakrifkan <i>member</i>	46
Gambar 3.39 <i>Class Diagram</i> grafik anggota, pendidikan, karya ilmiah	47
Gambar 3.40 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar 3.41 ERD.....	49
Gambar 3.42 Relasi antar tabel	50
Gambar 3.43 Halaman utama.....	57
Gambar 3.44 Halaman pendaftaran 1	58
Gambar 3.45 Halaman pendaftaran 2	58
Gambar 3.46 Halaman <i>login</i>	59
Gambar 3.47 Halaman mengelola informasi <i>member</i>	59
Gambar 3.48 Halaman pencarian.....	60
Gambar 3.49 Halaman konfirmasi	60
Gambar 3.50 Halaman pengurus.....	61
Gambar 3.51 Halaman akrif <i>member</i>	61
Gambar 3.52 Halaman nia.....	62
Gambar 3.53 Halaman grafik.....	62
Gambar 4.1 Halaman awal.....	63
Gambar 4.2 Halaman daftar	64
Gambar 4.3 Halaman rekomendator	65
Gambar 4.4 Halaman <i>login</i>	66
Gambar 4.5 Halaman konfirmasi <i>member</i>	66
Gambar 4.6 Halaman pencarian	67
Gambar 4.7 Halaman <i>view</i> detail pencarian.....	68

Gambar 4.8 Halaman <i>event</i>	69
Gambar 4.9 Halaman <i>curriculum vitae</i>	70
Gambar 4.10 Halaman informasi pribadi.....	71
Gambar 4.11 Halaman edit informasi pribadi.....	72
Gambar 4.12 Halaman pekerjaan	72
Gambar 4.13 Halaman <i>add</i> pekerjaan	73
Gambar 4.14 Halaman edit pekerjaan	73
Gambar 4.15 Halaman karya ilmiah	74
Gambar 4.16 Halaman <i>add</i> karya ilmiah	74
Gambar 4.17 Halaman edit karya ilmiah	75
Gambar 4.18 Halaman <i>download</i> karya ilmiah.....	75
Gambar 4.19 Halaman informasi pribadi.....	76
Gambar 4.20 Halaman <i>add</i> informasi pendidikan	76
Gambar 4.21 Halaman edit informasi pendidikan	76
Gambar 4.22 Halaman <i>admin</i>	77
Gambar 4.23 Halaman penguus	77
Gambar 4.24 Halaman non pengurus.....	78
Gambar 4.25 Halaman aktif <i>member</i>	78
Gambar 4.26 Halaman nia.....	79
Gambar 4.27 Halaman pemberian nia.....	79
Gambar 4.28 Halaman grafik anggota	80
Gambar 4.29 Halaman grafik pendidikan	81
Gambar 4.30 Halaman grafik karya ilmiah.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Entity relationship diagram</i>	10
Tabel 2.2 <i>Use case</i>	11
Tabel 2.3 <i>Class diagram</i>	13
Tabel 2.4 <i>Sequence diagram</i>	14
Tabel 2.5 <i>Activity diagram</i>	16
Tabel 3.1 Kebutuhan fungsional	19
Tabel 3.2 Bidang ilmu	50
Tabel 3.3 Jenjang	51
Tabel 3.4 Jurusan	51
Tabel 3.5 Karya ilmiah	52
Tabel 3.6 Konfirmasi	52
Tabel 3.7 Kota	53
Tabel 3.8 <i>Member</i>	53
Tabel 3.9 Menempuh	54
Tabel 3.10 Negara	54
Tabel 3.11 Pekerjaan	55
Tabel 3.12 Program <i>event</i>	55
Tabel 3.13 Provinsi	56
Tabel 3.14 Univ	56
Tabel 4.1 Pengujian sistem informasi <i>curriculum vitae</i> anggota KIPMI	82