

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEANGGOTAAN DI UKM PPIPM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

*Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika
sebagai salah satu Persyaratan Guna memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1)*



Oleh:

ISNAINI MUTHIAH HARAHAP

14076011.2014

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2018

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Dikawatikan in...

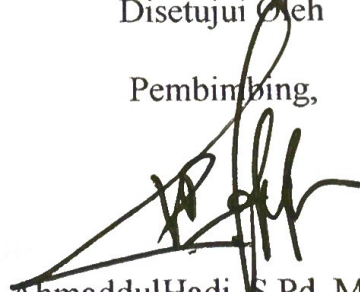
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEANGGOTAAN DI UKM PIPM UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEB

Nama : IsnainiMuthiahHarahap
TM/NIM : 2014/14076011
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2018

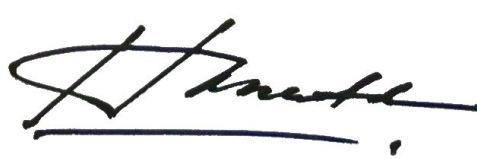
Disetujui Oleh

Pembimbing,



AhmaddulHadi, S.Pd, M.Kom
NIP. 19761209 200501 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT-UNP



Drs. Hanesman, MM
NIP. 19610111 198503 1 002

PENGESAHAN

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Bukan Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM
PPIPM Universitas Negeri Padang Berbasis Web
Nama : Isnaini Muthiah Harahap
NIM/BP : 14076011/2014
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2018

Tim Penguji

1. Ketua : Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom
2. Anggota : AhmaddulHadi, S.Pd, M.Kom
3. Anggota : Drs. Denny Kurniadi, M.Kom
4. Anggota : Drs. Legiman Slamet, MT
5. Anggota : Yasdinul Huda, S.Pd, M.T

Tanda Tangan

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

ABSTRAK

Judul : Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM PPIPM Universitas Negeri Padang Berbasis Web

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat tampilan antarmuka dan tampilan admin serta *database* untuk sebuah *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan membangun sebuah sistem informasi manajemen keanggotaan di UKM PPIPM Universitas Negeri Padang berbasis web. Perancangan sistem informasi manajemen keanggotaan di UKM PPIPM Universitas Negeri Padang berbasis web ini dibuat menggunakan framework Codeigniter, bahasa pemrograman PHP, database MySql serta menggunakan editor Sublime. Hasil dari rancangan tersebut adalah sebuah sistem informasi manajemen keanggotaan di UKM PPIPM dimana calon anggota dapat melakukan *upload* makalah dan PKM serta melihat nilai, panitia dapat melakukan unduh makalah dan PKM serta *input* nilai, anggota dapat melakukan *upload* prestasi karya tulis, mendaftar pada kegiatan, dan bergabung pada forum diskusi, alumni dapat melakukan pengisian data alumni, dan admin yang dapat mengelola *user* dan sistem. Adanya sistem informasi ini dapat memudahkan semua *user* dalam melakukan seluruh aktivitas keanggotaan yang dilaksanakan dengan terstruktur.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Keanggotaan, PPIPM, Web

KATA PENGANTAR



Bismillahirrohmaaniirrohiim. Alhamdulillahirobbil'aalamiin. Puji dan syukur hanya milik Allah SWT yang telah memberikan rahman dan rahimNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas Akhir ini berjudul "Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM PPIPM Universitas Negeri Padang Berbasis Web". Penulisan laporan tugas akhir ini berguna untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Proyek Teknik Informatika pada Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Untuk itu penulis mengharapkan saran untuk menyempurnakan laporan ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Padang, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A Latar Belakang Masalah.....	1
B Identifikasi Masalah.....	7
C Batasan Masalah.....	8
D Rumusan Masalah.....	9
E Tujuan Penulisan.....	9
F Manfaat Penulisan.....	9
BAB II. LANDASAN TEORI	
.....	
11	
A Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM).....	11
B Pusat Pengembangan Ilmiah dan Penelitian Mahasiswa (PPIPM).....	14
C Sistem Informasi.....	18
1 Pengertian Sistem.....	18
2 Pengertian Informasi.....	19
3 Pengertian Sistem Informasi.....	19
D <i>Database</i>	21
1 <i>Database Management System (DBMS)</i>	21
2 Teknik <i>Entity Relationship</i>	23
3 SQL.....	24
E Software Pengembangan Sistem	25
1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	25
2 CodeIgniter	26
3 MySQL	28
4 <i>Model View Controller (MVC)</i>	30
5 Xampp	32
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
A Analisis Sistem Informasi Manajemen PPIPM.....	33
1 Analisis Sistem Berjalan	30
a Analisis Proses Bisnis	34
b Analisis Aturan Bisnis	35
c Analisis Pelaku Bisnis	36
d Analisis Masalah dan Solusi	37
e <i>Flow Map</i> Sistem Berjalan	38
2 Analisis Sistem Diusulkan.....	40
a Analisis <i>User</i>	41
b Analisis Proses dan Prosedur	42

c	Analisis Dokumen <i>Input/Output</i>	44
1)	Dokumen <i>Input</i>	44
2)	Dokumen <i>Output</i>	45
d	Analisis Persyaratan.....	46
1)	Persyaratan Fungsional	46
2)	Persyaratan Non-Fungsional	47
e	<i>Flow Map</i> Diusulkan	48
B	Perancangan Sistem.....	50
1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	50
2	<i>Use Case Diagram</i>	52
3	<i>Activity Diagram</i>	53
4	<i>Sequence Diagram</i>	60
5	<i>Class Diagram</i>	67
C	Perancangan Basis Data	68
1	Normalisasi	69
2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	71
3	Struktur Tabel	72
D	Perancangan <i>Interface</i>	83
1.	Rancangan <i>Input</i>	84
2.	Rancangan <i>Output</i>	88
E.	Rancangan Peta Situs	94
F.	Perancangan Tes Unit dan Uji Coba	98
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	100
A.	Hasil Rancangan Tampilan	100
1	Menu Tampilan Input	100
2	Menu Tampilan Output	119
B.	Pembahasan	131
1	Pembahasan Menu Tampilan Input	131
2	Pembahasan Menu Tampilan Output	139
3	Pembahasan Sistem	141
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	143
A.	Kesimpulan	143
B.	Saran	143
DAFTAR PUSTAKA		145
LAMPIRAN		146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Hardcopy</i> Makalah Calon Anggota	5
Gambar 2. <i>Flow Map</i> Sistem Berjalan.....	39
Gambar 3. <i>Flow Map</i> Sistem Diusulkan	49
Gambar 4. Rancangan <i>Context Diagram</i>	51
Gambar 5. Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	52
Gambar 6. <i>Activity Diagram</i> Registrasi <i>User</i>	53
Gambar 7. <i>Activity Diagram</i> <i>Login</i>	54
Gambar 8. <i>Activity Diagram</i> Makalah	55
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Kelompok Bimbingan	56
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> PKM	57
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Lihat Nilai	58
Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Kegiatan	59
Gambar 13. <i>Activity Diagram</i> Prestasi.....	60
Gambar 14. <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i>	61
Gambar 15. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pendaftar	61
Gambar 16. <i>Sequence Diagram</i> Makalah	62
Gambar 17. <i>Sequence Diagram</i> Kelompok Bimbingan	63
Gambar 18. <i>Sequence Diagram</i> Kelompok PKM	64
Gambar 19. <i>Sequence Diagram</i> Menginputkan Nilai	65
Gambar 20. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Nilai	65
Gambar 21. <i>Sequence Diagram</i> Mendaftar Kegiatan	66
Gambar 22. <i>Sequence Diagram</i> Menginputkan Prestasi	67
Gambar 23. <i>Class Diagram</i>	68
Gambar 24. <i>Entity Relationship Diagram</i>	72
Gambar 25. Halaman Login.....	84
Gambar 26. Registrasi Pendaftar	85
Gambar 27. Halaman Makalah	86
Gambar 28. Halaman PKM	86
Gambar 29. Halaman Prestasi	87
Gambar 30. Halaman Data Calon Anggota	88
Gambar 31. Halaman Data Makalah	89
Gambar 32. Halaman Daftar Kelompok PKM	90
Gambar 33. Halaman Nilai	91
Gambar 34. Halaman Daftar Kegiatan	92
Gambar 35. Halaman Data Alumni	93
Gambar 36. Peta Situs Admin	94
Gambar 37. Peta Situs Pendaftar	95
Gambar 38. Peta Situs Panitia PAB	96
Gambar 39. Peta Situs Anggota	97
Gambar 40. Peta Situs Alumni	98
Gambar 41. Menu Login	100
Gambar 42. Menu Pendaftaran Calon Anggota	102
Gambar 43. Menu Pendaftaran Alumni	103
Gambar 44. Halaman Fakultas	105

Gambar 45. Halaman Jurusan	106
Gambar 46. Halaman Minat Bakat	107
Gambar 47. Halaman <i>Add</i> Kelompok Bimbingan	108
Gambar 48. Halaman Edit Kelompok	109
Gambar 49. Halaman Kategori KTI	110
Gambar 50. Halaman Kriteria Nilai	111
Gambar 51. Halaman <i>Add</i> Kegiatan	112
Gambar 52. Halaman Edit Profil	113
Gambar 53. Halaman <i>Add</i> Makalah	114
Gambar 54. Halaman <i>Add</i> PKM	115
Gambar 55. Halaman Edit Nilai	117
Gambar 56. Halaman <i>Add</i> Karya Tulis Ilmiah Prestasi	118
Gambar 57. Halaman Menu <i>Home</i>	119
Gambar 58. Submenu Data Calon Anggota	121
Gambar 59. Submenu Data Anggota	121
Gambar 60. Submenu Data Panitia	122
Gambar 61. Submenu Data Alumni	122
Gambar 62. Halaman Peserta Kegiatan	123
Gambar 63. Halaman Data Kelompok Bimbingan	124
Gambar 64. Halaman Data Makalah	125
Gambar 65. Halaman Daftar Kelompok PKM	126
Gambar 66. Halaman Daftar Anggota PKM.....	127
Gambar 67. Halaman Tugas PKM.....	127
Gambar 68. Halaman Menu Nilai	128
Gambar 69. Halaman Cetak Data	130
Gambar 70. Cetak Data Anggota	130
Gambar 71. Halaman Cetak Kartu Anggota	131

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Pendaftar PAB PPIPIM	3
Tabel 2. Analisis Proses Bisnis	34
Tabel 3. Analisis Aturan Bisnis	35
Tabel 4. Analisis Pelaku Bisnis	36
Tabel 5. Analisis Masalah dan Solusi	38
Tabel 6. Analisis <i>User</i>	41
Tabel 7. Analisis Prosedur	42
Tabel 8. Dokumen <i>Input</i>	44
Tabel 9. Dokumen <i>Output</i>	45
Tabel 10. Persyaratan Fungsional	47
Tabel 11. Persyaratan Non-Fungsional	47
Tabel 12. Tabel Tidak Normal	69
Tabel 13. Tabel 1NF	70
Tabel 14. Tabel 2NF	71
Tabel 15. Tabel <i>User</i>	73
Tabel 16. Tabel Anggota	73
Tabel 17. Tabel Anggota_minat.....	74
Tabel 18. Tabel Fakultas.....	74
Tabel 19. Tabel Forum	75
Tabel 20. Tabel Forum Komentar	75
Tabel 21. Tabel Jurusan.....	76
Tabel 22. Tabel Kegiatan	76
Tabel 23. Tabel Peserta Kegiatan	77
Tabel 24. Tabel Kelompok	77
Tabel 25. Tabel Kelompok anggota	78
Tabel 26. Tabel KTI	78
Tabel 27. Tabel KTI Kategori	79
Tabel 28. Tabel Minat	80
Tabel 29. Tabel Nilai Anggota.....	80
Tabel 30. Tabel Nilai_jenis	81
Tabel 31. Tabel Nilai_kriteria	81
Tabel 32. Tabel Panitia	82
Tabel 33. Tabel PKM	82
Tabel 34. Tabel PKM_anggota	83
Tabel 35. Tabel PKM_tugas	83
Tabel 36. Pengujian Program	98

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Di era digital ini, kehidupan manusia tidak terlepas dari peranan teknologi. Teknologi menjadi sebuah sarana yang diperlukan untuk kemudahan dan kenyamanan bagi manusia. Teknologi diterapkan dalam hampir segala sesuatu yang dilakukan dalam kehidupan manusia. Karenanya teknologi sudah tidak asing lagi bahkan bisa dijadikan suatu kebutuhan bagi manusia.

Salah satu peranan teknologi ialah sebagai sistem informasi yang saat ini telah banyak digunakan oleh organisasi–organisasi untuk kemudahan dalam manajemen data. Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi (Leman, 1998:3).

Salah satu contoh sistem informasi adalah sistem informasi penerimaan siswa/mahasiswa baru. Sistem penerimaan siswa/mahasiswa baru digunakan untuk memudahkan dalam proses penerimaan siswa/mahasiswa baru mulai dari pendaftaran hingga pengumuman kelulusan. Telah banyak sekolah maupun univesitas di Indonesia yang menggunakan sistem informasi untuk membantu memudahkan pekerjaan manusia dalam mengolah dan mememanajemen data.

Universitas Negeri Padang (UNP) merupakan salah satu universitas negeri di kota Padang. UNP selain sebagai tempat untuk melangsungkan

proses perkuliahan juga menyediakan tempat untuk mengembangkan minat, bakat, dan potensi mahasiswa dalam berbagai bidang. Di UNP terdapat Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang merupakan wadah bagi mahasiswa untuk mengembangkan minat dan bakat dalam berbagai bidang. Berdasarkan Juknis Ormawa UNP tahun 2014 bab 1 pasal 1 ayat 5 menyatakan bahwa Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) adalah kelengkapan lembaga tinggi mahasiswa sebagai pelaksana kegiatan kemahasiswaan pada bidang tertentu yang berada dibawah BEM. UKM sebagai sarana mahasiswa dalam belajar berorganisasi dan juga melatih *softskill*.. Ada 17 UKM di UNP yang bergerak dalam bidang yang berbeda – beda seperti bidang penalaran dan keilmiahan, kesenian, sosial politik, kerohanian, dan lain sebagainya.

Pusat Pengembangan Ilmiah dan Penelitian Mahasiswa (PPIPIM) merupakan salah satu Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di Universitas Negeri Padang. PPIPIM merupakan suatu wadah bagi mahasiswa untuk mengembangkan minat dan bakatnya dibidang penalaran dan keilmiahan. PPIPIM tidak hanya mewadahi anggota tentang pemahaman karya tulis ilmiah, tetapi juga memberikan pemahaman bagaimana memanajemen sebuah organisasi dan berkomunikasi dalam suatu organisasi.

Sebagai UKM yang bergerak dibidang keilmiahan, PPIPIM memiliki anggota yang berprestasi di bidang karya tulis ilmiah. Berdasarkan rekap dari pengurus dari tahun 2016 hingga sekarang sebanyak kurang lebih 165 orang anggota yang telah menjadi finalis dan menjuarai perlombaan karya tulis di tingkat nasional maupun internasional. Selain anggota yang berprestasi, UKM

PPIPM juga memperoleh beberapa penghargaan. Diantaranya di tahun 2014, PPIPM mendapatkan penghargaan sebagai UKM terbaik se-UNP yang diselenggarakan oleh Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) UNP dan di tahun 2016, PPIPM juga memperoleh penghargaan sebagai “The Best Research and Publication” diantara UKM Penelitian se-Indonesia yang diselenggarakan oleh Masyarakat Ilmuan dan Teknologi Indonesia Klaster Mahasiswa (MITI-KM) Indonesia.

Prestasi yang diterima oleh PPIPM dan anggotanya menjadi daya tarik bagi mahasiswa untuk mengenal dan bergabung menjadi anggota di PPIPM. Oleh karena itu, setiap melakukan penerimaan anggota baru mahasiswa yang mendaftar di UKM PPIPM tercatat lebih dari 400 orang mahasiswa. Berikut data pendaftar penerimaan anggota baru di UKM PPIPM dari tahun 2014-2017 :

Tabel 1. Data Pendaftar Penerimaan Anggota Baru PPIPM

No	Tahun	Total Pendaftar	Pendaftar Lolos Seleksi
1	2014	425	185
2	2015	575	209
3	2016	425	156
4	2017	445	137

(Sumber: Pengurus PPIPM 2017/2018)

Sistem seleksi penerimaan anggota baru setiap UKM di UNP berbeda-beda. PPIPM memiliki proses seleksi penerimaan anggota baru yang cukup panjang berkisar 3-4 bulan lamanya. Dalam proses seleksi penerimaan anggota baru memiliki kriteria penilaian berdasarkan Bab 1 Pasal 1 Poin 2 Anggaran Rumah Tangga (ART) PPIPM yang berisi syarat menjadi anggota adalah dengan lolos Orientasi Masa Seleksi dan Pengenalan (Orimasinal)

PPIPМ. Orimasinal terdiri atas beberapa kegiatan yaitu pembukaan orimasinal, pembuatan, bimbingan, presentasi makalah dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa), studi kasus, *interview*, pembekalan organisasi dan outbond, dan pelantikan anggota baru.

Pendaftar yang dinyatakan lolos Orimasinal apabila memenuhi standar nilai kelulusan yang ditetapkan oleh organisasi berdasarkan aspek penilaian kehadiran dan tugas selama proses penerimaan anggota baru dengan formulasi sebagai berikut :

$$\text{Total Nilai} = \frac{(a+2b)}{3}$$

Keterangan:

a : Aspek kehadiran

b : Aspek tugas

Aspek kehadiran terdiri dari kehadiran pendaftar pada setiap kegiatan seleksi penerimaan anggota baru. Untuk aspek tugas terdiri dari pembuatan dan presentasi makalah dan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), mengisi daily ta'aruf, kartu bimbingan, dan absen harian selama 3 bulan. Standar kelulusan ditentukan oleh kepengurusan, panitia, dan tim penilai dalam kegiatan penerimaan anggota baru pada rapat kelulusan.

Proses seleksi penerimaan anggota baru di UKM PPIPМ masih menggunakan cara yang manual. Pada 2 tahun terakhir ada sedikit pembaharuan dengan menggunakan sistem *online* dengan menggunakan Google *form* dalam penginputan biodata calon anggota untuk mempermudah panitia dalam perekapan data. Namun, untuk kegiatan seleksi lainnya masih menggunakan cara yang manual seperti pendataan tugas dan pengumpulan

hardcopy makalah dan PKM di sekretariat PPIPIM yang menyebabkan adanya tumpukan kertas seperti yang terlihat pada gambar berikut:



Gambar 1. *Hardcopy* Makalah Calon Anggota

Dari gambar tersebut dapat dilihat bahwa kegiatan pada proses seleksi penerimaan anggota baru masih belum efektif. Dengan jumlah pendaftar yang banyak akan memberikan waktu lebih lama bagi panitia dalam melakukan pendataan tugas calon anggota.

PPIPIM memiliki kegiatan yang berbagai macam yang melibatkan anggotanya sebagai pelaksana dan juga peserta. Kegiatan tersebut diantaranya Karlis Edukasi (Kuliah Karya Tulis), LKMM (Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa), seminar penelitian, seminar jurnal, pelepasan wisudawan/i dan lainnya. Sebagai pelaksana kegiatan, anggota dibagi kedalam kepanitian dengan pembagian ditentukan oleh pengurus. Namun kendala yang ada beberapa anggota kadang mengganti kontak sehingga terjadi *lose contact* dalam pelaksanaan kegiatan. Tidak hanya itu, anggota yang mengganti kontak

menyebabkan susahnya berbagi informasi karena biasanya informasi disebarkan *via* kontak yang tertera pada data. Hal tersebut menyebabkan ketidakaktifan anggota dalam kegiatan PPIPIM dan meghilang dengan alasan tidak tau informasi.

Anggota PPIPIM juga aktif dalam perlombaan karya tulis ilmiah. Anggota PPIPIM saling berlomba dan saling memotivasi untuk sama-sama berprestasi di PPIPIM. Mengikuti lomba karya tulis ilmiah merupakan salah satu syarat untuk menjadi Anggota Luar Biasa (ALB) PPIPIM. ALB PPIPIM adalah anggota yang dapat dipilih dan memilih untuk menjadi pengurus PPIPIM. Perekapan data prestasi dan karya tulis anggota dilakukan oleh salah satu pengurus. Data tersebut kadang tidak lengkap dikarenakan pengurus yang mengelola berganti setiap tahunnya.

Pendataan alumni secara terkomputerisasi juga belum ada di PPIPIM. Sejauh ini pendataan hanya dilakukan dibuku alumni sehingga beberapa data tidak *update*. Untuk itu melihat dari kondisi yang ada diperlukan sebuah sistem yang dapat memanajemen keanggotan PPIPIM mulai dari perekrutan anggota baru hingga menjadi alumni.

Sistem informasi yang akan dikembangkan di PPIPIM adalah sistem informasi berbasis web dimana dapat diakses oleh pendaftar, anggota, dan alumni PPIPIM. Dengan adanya sistem ini pendaftar, anggota, dan alumni dapat terbantu dalam aktivitas terkait keanggotaan PPIPIM. Dalam proses seleksi, pendaftar tidak perlu lagi beramai-ramai dan berdesak-desakan dalam mengumpulkan tugas makalah dan PKM ketika hari pengumpulan karya.

Namun bisa melakukan upload langsung karyanya melalui sistem informasi ini. Untuk nilai dari setiap tugas dan absen kehadiran dapat diakses langsung melalui sistem informasi ini.

Selain itu, sistem ini nantinya dapat merekap data anggota dan juga alumni sehingga pencarian data dapat lebih mudah dilakukan. Untuk perekapan prestasi dan karya tulis anggota dilakukan dengan mengisi data dan upload karya pada sistem. Sistem ini nantinya juga dapat melakukan forum diskusi untuk membahas perkembangan organisasi dan juga kegiatan-kegiatan organisasi.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diperlukannya sebuah sistem informasi berbasis web untuk mememanajamen anggota di UKM PPIPM yang memberikan kemudahan pada pendaftar, anggota, pengurus, dan alumni PPIPM. Pembuatan tugas akhir ini diberi judul “Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM PPIPM Universitas Negeri Padang berbasis Web”. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pendaftar, anggota, pengurus, dan alumni PPIPM.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, terdapat masalah – masalah yang dapat diidentifikasi, yaitu :

1. Pengumpulan tugas pada seleksi penerimaan anggota baru yang terdiri dari makalah dan PKM masih dengan cara mengumpulkan *hardcopy* ke sekretariat PPIPM sehingga terdapat tumpukan kertas di sekretariat PPIPM.

2. Calon anggota atau pendaftar tidak dapat melihat nilai yang diperoleh secara langsung.
3. Jumlah anggota yang terus bertambah setiap tahunnya sehingga membutuhkan sistem terkomputerisasi untuk menyimpan data anggota dan alumni PPIPM.
4. Rekap prestasi dan karya tulis anggota kurang lengkap dikarenakan pengurus yang berganti setiap tahunnya.
5. Pendaftaran peserta pada kegiatan yang diselenggarakan oleh PPIPM masih dengan cara mendaftar pada panitia secara langsung di *stand* pendaftaran.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Merancang sistem informasi manajemen keanggotaan di UKM PPIPM berbasis web yang dapat digunakan dalam proses seleksi anggota baru.
2. Merancang sistem informasi yang dapat menyimpan data anggota dan alumni PPIPM.
3. Merancang sistem informasi yang dapat melakukan rekap prestasi dan karya tulis anggota PPIPM.
4. Merancang sistem informasi dimana anggota dan alumni PPIPM dapat melakukan pembaharuan data sehingga data anggota dan alumni selalu *update*.
5. Merancang sistem informasi yang dapat menampilkan kegiatan PPIPM yang dapat dipilih oleh anggota untuk mendaftar pada kegiatan.
6. Merancang sistem informasi yang menyediakan forum untuk saling berkomunikasi sesama anggota saling bertukar pikiran tentang organisasi dan lainnya.

D. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diperoleh berdasarkan latar belakang masalah tersebut yaitu bagaimana merancang Sistem Informasi Manajemen

Keanggotaan berbasis Web yang dapat digunakan dalam pengelolaan data yang sesuai dengan kebutuhan di PPIPM UNP ?

E. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah :

1. Merancang dan membuat tampilan (*Interface*) depan dan tampilan admin serta *database* untuk sebuah *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.
2. Membangun Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM PPIPM UNP berbasis web.

F. Manfaat Penulisan

Manfaat dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Bagi calon anggota atau pendaftar, memberikan kemudahan dalam melakukan input biodata, input karya, lihat nilai, dan memiliki kelompok bimbingan sebagai tempat bertanya dan berdiskusi selama proses seleksi.
2. Bagi panitia pelaksana penerimaan anggota baru, memberi kemudahan dalam perekapan biodata dan karya tulis pendaftar, memberi kemudahan dalam mengentrikan nilai calon anggota baru, dan memberi kemudahan dalam mengontrol calon anggota yang berada pada kelompok bimbingan.
3. Bagi pengurus, memberikan kemudahan dalam perekapan dan pengolahan data pendaftar, anggota, dan alumni PPIPM.
4. Bagi anggota, memberikan kemudahan dalam melakukan *update* biodata, input data prestasi dan karya tulis yang dilombakan, dan dapat bergabung dalam forum diskusi.
5. Bagi alumni, memberikan kemudahan dalam melakukan pembaharuan data sehingga apabila membutuhkan bantuan alumni pengurus dapat melihat kontak ataupun alamat dari data alumni.

BAB V **PENUTUP**

A Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari perancangan Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM PPIP Universitas Negeri Padang Berbasis Web ini adalah sebagai berikut:

- 1 Menghasilkan rancangan dan tampilan (*interface*) depan dan tampilan admin serta *database* untuk sebuah *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan *framework Codeigniter* dan MySQL sebagai DBMS nya.
- 2 Menghasilkan Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM PPIP Universitas Negeri Padang berbasis web yang dapat digunakan oleh calon anggota, anggota, pengurus, dan alumni untuk melakukan aktivitas yang berhubungan dengan keanggotaan.

B Saran

Adapun saran-saran dalam merancang Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan di UKM PPIP Universitas Negeri Padang berbasis Web sebagai berikut:

- 1 Memberikan ilmu bagi masyarakat dalam merancang sistem menggunakan teknik, metode serta tools yang digunakan.
- 2 Memberikan sumber ilmu referensi untuk pengkajian topik berkaitan dengan pengembangan sistem yang serupa.

- 3 Dalam pengembangan berikutnya, sistem informasi ini diharapkan tidak hanya mampu melakukan manajemen keanggotaan namun juga mampu melakukan manajemen seluruh aktivitas organisasi seperti pengelolaan kepanitiaan, peminjaman inventaris atau peminjaman buku di perpustakaan PPIPM.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Solichin. 2016. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL* (ebook). Diakses pada : Kamis, 26 April 2018.
- Andri Kristanto. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Anton Subagia. 2017. *Membangun Aplikasi dengan Codeigniter dan Database SQL Server*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Antonius Nugraha Widhi Pratama. 2010. *Codeigniter : Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Jakarta Selatan : Mediakita.
- Awan Pribadi Basuki. 2014. *Proyek Membangun Website Berbasis PHP dengan CodeIgniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Budi Raharjo, dkk. 2012. *Modul Pemrograman WEB HTML, PHP dan MySQL*. Bandung: Modula.
- David Naista. 2016. *Bikin Framework PHP Sendiri dengan Teknik OOP & MVC*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Juknis Ormawa UNP. 2004. *Pasal 1 tentang pengertian*. Padang : Universitas Negeri Padang.
- Leman. 1998. *Metodolog Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Elexmedia Komputindo.
- Pusat Pengembangan Ilmiah dan Penelitian Mahasiswa. 2017. *Anggaran Rumah Tangga*. Padang : Universitas Negeri Padang.
- Rudy Tantra. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Subhan, M. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Yudi Priyadi. 2014. *Kolaborasi SQL & ERD dalam Implementasi Database*. Yogyakarta: ANDI.