

## **DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK .....	i
---------------	---

<i>ABSTRACT</i> .....	ii
-----------------------	----

KATA PENGANTAR .....	iii
----------------------	-----

DAFTAR ISI.....	vi
-----------------	----

DAFTAR GAMBAR .....	xiii
---------------------	------

DAFTAR TABEL.....	xvi
-------------------	-----

DAFTAR SIMBOL.....	xviii
--------------------	-------

BAB I .....	1
-------------	---

PENDAHULUAN .....	1
-------------------	---

1.1    Latar Belakang .....	1
-----------------------------	---

1.2    Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	5
---	---

1.2.1    Identifikasi Masalah .....	5
-------------------------------------	---

1.2.2    Rumusan Masalah .....	6
--------------------------------	---

1.3    Maksud dan Tujuan Penelitian .....	6
---	---

1.3.1    Maksud Penelitian .....	7
----------------------------------	---

1.3.2    Tujuan Penelitian .....	7
----------------------------------	---

1.4    Kegunaan Penelitian .....	7
----------------------------------	---

1.4.1    Kegunaan Praktis .....	8
---------------------------------	---

1.4.2    Kegunaan Akademis .....	8
----------------------------------	---

1.5    Batasan Masalah .....	8
------------------------------	---

1.6    Lokasi dan Waktu Penelitian .....	10
--	----

1.6.1    Lokasi Penelitian .....	10
----------------------------------	----

1.6.2	Waktu Penelitian .....	10
1.7	Sistematika Penulisan.....	11
BAB II.....		13
LANDASAN TEORI.....		13
2.1	Penelitian Terdahulu.....	13
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	17
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	18
2.3.1	Definisi Data .....	18
2.3.2	Kualitas Informasi .....	18
2.3.3	Siklus Informasi .....	19
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	19
2.4.1	Komponen Sistem Informasi .....	20
2.4.2	Tujuan Pembangunan Sistem Informasi .....	21
2.4.3	Manfaat Sistem Informasi .....	21
2.5	Deskripsi Teoritis .....	22
2.5.1	Pengertian Pendaftaran.....	22
2.5.2	Pengertian Seleksi .....	22
2.5.3	Pengertian Penjadwalan .....	23
2.5.4	Pengertian Kerjasama.....	23
2.6	Konsep Basis Data.....	24
2.7	Jaringan Komputer .....	24
2.7.1	Sifat – sifat Dasar Jaringan Komputer .....	25
2.7.2	Tujuan dan Manfaat Jaringan Komputer.....	26
2.7.3	Jenis – Jenis Jaringan .....	27
2.7.4	Internet .....	29

2.7.5	World Wide Web (WWW) .....	29
2.8	Perangkat Lunak Pendukung.....	30
2.8.1	PHP .....	30
2.8.2	CodeIgniter.....	30
2.8.3	HTML .....	31
2.8.4	XAMPP .....	31
2.8.4.1	Apache .....	31
2.8.4.2	MySQL.....	32
2.8.5	Sublime Text 3 .....	32
BAB III .....		33
OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN.....		33
3.1	Objek Penelitian .....	33
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	33
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	35
3.1.2.1	Visi KPM Unikom.....	35
3.1.2.2	Misi KPM Unikom.....	35
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan .....	35
3.1.4	Deskripsi Tugas.....	36
3.2	Metode Penelitian.....	38
3.2.1	Desain Penelitian.....	39
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	39
3.2.2.1	Sumber Data Primer .....	39
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder .....	40
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	40
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem .....	40

3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	41
3.2.4	Pengujian Software .....	43
3.2.4.1	Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....	44
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan.....	45
3.3.1	Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....	46
3.3.2	Use Case Diagram.....	51
3.3.2.1	Definisi Aktor dan Deskripsinya.....	51
3.3.2.2	Definisi Use Case dan Deskripsinya .....	53
3.3.2.3	Skenario Use Case.....	54
3.3.3	Activity Diagram.....	60
3.3.4	Evaluasi Sistem yang sedang berjalan .....	63
BAB IV	.....	66
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	66
4.1	Perancangan Sistem.....	66
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem .....	66
4.1.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .....	67
4.1.3	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan .....	68
4.1.3.1	Use Case Diagram .....	71
4.1.3.2	Definisi Aktor dan Deskripsinya.....	71
4.1.3.3	Definisi Use Case dan Deskripsinya .....	73
4.1.3.4	Skenario Use Case.....	75
4.1.3.5	Activity Diagram yang diusulkan.....	82
4.1.3.6	Sequence Diagram yang diusulkan .....	87
4.1.4	Perancangan Data.....	91
4.1.4.1	Class Diagram .....	91

4.1.4.2	Object Diagram .....	93
4.1.4.3	Component Diagram .....	95
4.1.4.4	Deployment Diagram .....	95
4.2	Perancangan Antar Muka .....	96
4.2.1	Struktur Menu .....	96
4.2.2	Perancangan Input.....	100
4.2.3	Perancangan <i>Output</i> .....	108
4.3	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	112
4.4	Pengujian .....	112
4.4.1	Rencana Pengujian .....	112
4.4.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	114
4.4.2.1	Pengujian Pengecekan Login Admin .....	114
4.4.2.2	Pengujian Pengecekan Login Anggota.....	116
4.4.2.3	Pengujian Pengecekan Login Penyelenggara Eksternal.....	118
4.4.2.4	Pengujian Pengisian Form Pendaftaran Calon Anggota .....	120
4.4.2.5	Pengujian Pengisian Form Penyelenggara Eksternal .....	121
4.4.2.6	Pengujian Pengisian Data Nilai Seleksi .....	122
4.4.2.7	Pengujian Pengisian Data Kegiatan Internal .....	123
4.4.2.8	Pengujian Pengisian Data Kegiatan Eksternal .....	124
4.4.2.9	Pengujian Pengisian Data Perkuliahan Anggota .....	125
4.4.2.10	Pengujian Penambahan Data <i>User</i> .....	127
4.4.2.11	Pengujian Penambahan Data Jobs Korps Protokoler.....	128
4.4.2.12	Pengujian Penambahan Data Penyelenggara Internal .....	130
4.4.2.13	Pengujian Penambahan Data Anggota KPM .....	132
4.4.2.14	Pengujian Pengaturan Pendaftaran .....	134

4.4.2.15	Pengujian Penampilan Daftar Nilai Seleksi.....	135
4.4.2.16	Pengujian Penampilan Laporan Anggota .....	136
4.4.2.17	Pengujian Penampilan Laporan Kegiatan.....	137
4.4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	138
4.5	Implementasi .....	139
4.5.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	139
4.5.2	Implementasi Perangkat Keras.....	139
4.5.3	Implementasi Basis Data.....	140
4.5.3.1	Basis Data MySql.....	140
4.5.4	Implementasi Antar Muka.....	146
4.5.4.1	Halaman Utama Sekretaris (admin) .....	147
4.5.4.2	Halaman Utama Kadiv PO .....	149
4.5.4.3	Halaman Utama Panitia.....	150
4.5.4.4	Halaman Utama Anggota KPM .....	151
4.5.4.5	Halaman Utama Pihak Eksternal.....	152
4.5.5	Implementasi Instalasi Program.....	153
4.5.5.1	Implementasi Instalasi <i>Hosting Website</i> .....	153
4.5.6	Penggunaan Program .....	160
4.5.6.1	Beranda.....	160
4.5.6.2	<i>Login</i> .....	161
4.5.6.3	Pendaftaran Calon Anggota.....	163
4.5.6.4	Pengajuan Kerjasama Pihak Eksternal .....	165
4.5.6.5	Seleksi Calon Peserta .....	166
4.5.6.6	Penjadwalan Kegiatan .....	168
4.5.6.7	Keanggotaan Anggota KPM .....	169

4.5.6.8 Laporan.....	171
BAB V.....	172
KESIMPULAN DAN SARAN.....	172
5.1    Kesimpulan.....	172
5.2    Saran.....	173
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	