

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA UNIT KEGIATAN
MAHASISWA HIMAPALA BEKISAR BERBASIS WEB**

LAPORAN AKHIR



oleh

Hisyam Muhammad

NIM E31151069

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2018**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA UNIT KEGIATAN
MAHASISWA HIMAPALA BEKISAR BERBASIS WEB**

LAPORAN AKHIR



Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)
di Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

oleh

Hisyam Muhammad

NIM E31151069

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

2018

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA UNIT KEGIATAN
MAHASISWA HIMAPALA BEKISAR BERBASIS WEB**

Hisyam Muhammad (E31151069)

Telah diuji pada tanggal 28 Mei 2018

Telah dinyatakan memenuhi syarat

Ketua Penguji,

Denny Wijanarko, ST, MT

NIP. 19780908 200501 1 001

Sekretaris Penguji,

Didit Rahmat H, S.Kom, M.T
NIP. 19770929 200501 1 003

Anggota Penguji,

Ika Widiastuti, S.ST, MT

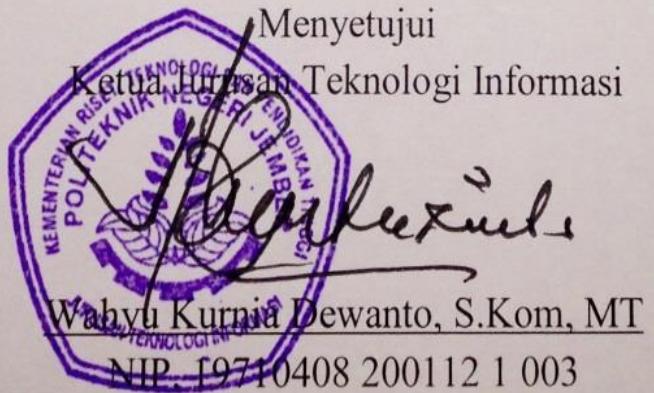
NIP. 19780819 200501 2 001

Dosen Pembimbing,

Denny Wijanarko, ST, MT
NIP. 19780908 200501 1 001

Dosen Pembimbing Pendamping,

Didit Rahmat H, S.Kom, M.T
NIP. 19770929 200501 1 003



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hisyam Muhammad

NIM : E31151069

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa segala bentuk pernyataan dalam laporan akhir saya yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web” merupakan gagasan dan hasil karya saya sendiri dengan arahan dan komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun dan perguruan tinggi manapun.

Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan dengan jelas dan dapat diperiksa kebenarannya. Sumber informasi yang berasal dari atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam naskah dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir pada Laporan Akhir ini.

Jember, 13 Juli 2018

Hisyam Muhammad
NIM E31151069



**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

**Nama : Hisyam Muhammad
NIM : E311511069
Program Studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknologi Informasi**

Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada UPT. Perpustakaan Politeknik Negeri Jember, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas Karya Ilmiah berupa **Laporan Tugas Akhir yang berjudul:**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA UNIT KEGIATAN
MAHASISWA HIMAPALA BEKISAR BERBASIS WEB**

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT. Perpustakaan Politeknik Negeri Jember berhak menyimpan, mengalihkan media atau format, megelola dalam bentuk Pangkalan Data (DataBase), mendistribusikan karya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Jember, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas Pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

**Dibuat di : Jember
Pada Tanggal : 13 Juli 2018
Yang menyatakan,**

**Nama : Hisyam Muhammad
NIM : E31151069**

HALAMAN MOTTO

“It's better to live one day like a lion than one hundred years like a sheep”

(Benito Mussolini)

“Banyak hal yang bisa menjatuhkanmu. Tapi satu – satunya hal yang benar – benar dapat menjatuhkanmu adalah sikapmu sendiri.”

(RA. Kartini)

“Idealisme adalah kemewahan terakhir yang hanya dimiliki oleh pemuda”

(Tan Malaka)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan mengucap “Alhamdulillahi robil a’lamin” sebagai ucapan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT. Kupersembahkan karya ku ini untuk orang-orang yang aku sayangi dan aku banggakan :

1. Teruntuk Ibu, Ayah dan keluarga tercinta. Terima kasih atas doa, dukungan dan semangatnya sehingga saya bisa sidang sesuai waktu yang diharapkan dan diberikan kelancaran atas semua.
2. Terimakasih juga saya persembahkan kepada Dosen Pembimbing Bapak Denny Wijanarko, ST, MT selaku dosen pembimbing I dan Bapak Didit Rahmat Hartadi, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar telah berusaha semaksimal mungkin dalam membimbing dan mengarahkan saya.
3. Untuk kawan MIF yang mempunyai riwayat pertemanan dengan saya terima kasih atas kerjasama dan bantuan berkat kalian semua masalah terselesaikan.
4. *For the most special*, Zayyan terimakasih doa, dukungan, perhatian dan kesabarannya.
5. Untuk keluarga UKM Himapala Bekisar yang telah mempercayai saya menjadi ketua umum dan mengembangkan sistem informasi ini, saya ucapkan terimakasih untuk segala doa dan dukungan serta kenangan terindah yang pernah kalian berikan selama ini.
6. Untuk kawan Benny, Rifqi, Rian, Yuda, Yusuf, dsb yang selalu jadi tempat rekreasi pikiran, terkhusus Rifqi yang selalu setia menunggu berhari – hari kepulangan saya dari kampus.

Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web

Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing I) dan Dudit Rahmat Hartadi, S.Kom,
MT (Pembimbing II)

Hisyam Muhammad
Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Manajemen merupakan aspek penting dalam mengelola sebuah organisasi. Pemimpin suatu organisasi memerlukan suatu sistem untuk mengetahui perkembangan organisasinya. Himapala Bekisar merupakan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) pecinta alam di Politeknik Negeri Jember yang berdiri sejak tahun 1990. Dalam perkembangannya sampai saat ini banyak program – program kerja yang telah dilakukan Himapala Bekisar. Setiap tahunnya di awal tahun ajaran baru Himapala Bekisar melakukan pembukaan pendaftaran anggota baru yang dilakukan secara offline, yaitu pendaftar datang ke sekretariat Himapala Bekisar dengan mengumpulkan formulir pendaftaran. Seiring perkembangan teknologi maka diperlukan suatu komputerisasi dalam hal tersebut. Pembangunan *website* untuk pendaftaran online-lah sebagai solusinya. Disamping itu kegiatan administrasi pada UKM Himapala Bekisar juga dilakukan dan diarsipkan secara manual, akibatnya adanya keterbatasan suatu informasi tentang kepengurusan kepada anggota, maka akan dikembangkan sistem informasi manajemen berbasis *website* pada UKM Himapala Bekisar. *Website* ini diharapkan dapat mempermudah pengurus dalam melakukan administrasi yang selama ini telah dilakukan dalam organisasi.

Kata Kunci : Unit Kegiatan Mahasiswa, Sistem Informasi Manajemen, *website*, administrasi.

Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web

*(Management Information System In Himapala Bekisar Student Activity Unit is
web-based)*

Denny Wijanarko, ST, MT *as chief counselor and Didit Rahmat Hartadi, S.Kom,*
MT as a member counselor

Hisyam Muhammad

*Study Program of Informatics Management
Majoring of Information Technology*

ABSTRACT

Management is an important aspect in managing an organization. The leader of an organization needs a system to know its organizational development. Himapala Bekisar is a Student Activity Unit of nature lovers at State Polytechnic of Jember established since 1990. In its development to date many work programs have been done Himapala Bekisar. Every year at the beginning of the new school year Himapala Bekisar open new member registration which is done offline, that is the registrant come to secretariat Himapala Bekisar by collecting registration form. Along with the development of technology then needed a computerization in that case. Website development for online registration is the solution. Besides the administrative activities of Himapala Bekisar also done and manually archived, consequently the limitation of information about the management to members, it will be developed a website-based management information system on Himapala Bekisar. This website is expected to facilitate administrators in the administration that has been done in the organization.

Key words: *Student Activity Unit, Financial Statements, Management Information System, website*

RINGKASAN

Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web, Hisyam Muhammad, NIM E31151069, Tahun 2018, 71 halaman., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing I) dan Bapak Didit Rahmat Hartadi, S.Kom, MT (Pembimbing II).

Manajemen merupakan aspek penting dalam mengelola sebuah organisasi. Pemimpin suatu organisasi memerlukan suatu sistem untuk mengetahui perkembangan organisasinya. Himapala Bekisar merupakan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) pecinta alam di Politeknik Negeri Jember yang berdiri sejak tahun 1990. Dalam perkembangannya sampai saat ini banyak program – program kerja yang telah dilakukan Himapala Bekisar.

Setiap tahunnya di awal tahun ajaran baru Himapala Bekisar melakukan pembukaan pendaftaran anggota baru yang dilakukan secara offline, yaitu pendaftar datang ke sekretariat Himapala Bekisar dengan mengumpulkan formulir pendaftaran. Seiring perkembangan teknologi maka diperlukan suatu komputerisasi dalam hal tersebut. Pembangunan *website* untuk pendaftaran online-lah sebagai solusinya.

Disamping itu kegiatan administrasi pada UKM Himapala Bekisar juga dilakukan dan diarsipkan secara manual, akibatnya adanya keterbatasan suatu informasi tentang kepengurusan kepada anggota, maka akan dikembangkan sistem informasi manajemen berbasis *website* pada UKM Himapala Bekisar. *Website* ini diharapkan dapat mempermudah pengurus dalam melakukan administrasi yang selama ini telah dilakukan dalam organisasi.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan karya tulis ilmiah berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Jember.
2. Ketua Jurusan Teknologi Informasi.
3. Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Denny Wijanarko, ST, MT Selaku Pembimbing I.
5. Bapak Didit Rahmat Hartadi, S.Kom, MT Selaku Pembimbing II.
6. Keluarga, sahabat, dan semua pihak yang telah ikut membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan laporan ini.

Laporan Karya Tulis Ilmiah ini masih kurang sempurna, mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga tulisan ini bermanfaat.

Jember, 13 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN MAHASISWA	iv
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
RINGKASAN	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem	4
2.2 Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	6
2.4 Manajemen	6
2.5 Sistem Informasi Manajemen.....	6
2.6 UKM Himapala Bekisar.....	7

2.7 Website.....	7
2.8 PHP.....	7
2.9 MySQL.....	8
2.10 XAMPP	8
2.11 Unified Modeling Language	9
2.12 Karya Tulis Ilmiah yang Mendahului	9
2.13 State of The Art.....	10
BAB 3. METODE KEGIATAN.....	12
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.2.1 Alat.....	12
3.2.2 Bahan.....	13
3.3 Metode Kegiatan	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 <i>Communication</i> (Komunikasi)	15
4.1.1 Analisa Masalah	16
4.2 <i>Quick Planning</i> (Perencanaan Cepat)	17
4.3 <i>Quick Modelling</i> (Desain Cepat).....	17
4.3.1 <i>Class Diagram</i>	17
4.3.2 <i>Usecase Diagram</i>	18
4.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	18
4.3.4 <i>Activity Diagram</i>	28
4.3.5 <i>Statechart Diagram</i>	33
4.3.6 Rancangan <i>Flowchart</i>	37
4.4 <i>Construction of Prototype</i> (Pembentukan Prototype).....	40
4.4.1 Hasil <i>Prototype</i>	40
4.4.2 Hasil Implementasi.....	43
a. Halaman Awal	43
b. Halaman Open Recruitment	44
c. Halaman User Anggota.....	45
1) Halaman Login	45

2) Halaman Utama User Anggota	46
3) Menu Anggota	46
4) Menu Keuangan.....	47
5) Menu Data Kepengurusan	47
6) Menu Kegiatan.....	48
7) Menu Album Kegiatan	48
8) Menu Galeri Foto Kegiatan	49
d. Halaman User Pengurus	49
1) Tampilan Sekretaris	49
2) Tampilan Bendahara.....	51
4.5 Deployment Delivery & Feedback (Penyerahan Sistem kepada Pelanggan & Umpam Balik)	53
4.6 Iterasi.....	54
4.6.1 Communication (Komunikasi)	54
4.6.2 Quick Planning (Perencanaan Cepat)	54
4.6.3 Quick Modelling (Desain Cepat).....	54
1) Usecase Diagram	55
2) Sequence Diagram	56
4.6.4 Construction of Prototype (Pembentukan Prototype)	59
1) Hasil Prototype.....	59
2) Hasil Implementasi.....	61
4.6.5 Deployment Delivery & Feedback (Penyerahan Sistem Kepada Pelanggan & Umpam Balik)	66
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Bentuk Umum Sistem.....	4
2.2 Siklus Sistem	5
3.1 Metode <i>Prototype</i> , Pressman	13
4.1 Struktur Organisasi	15
4.2 <i>Class Diagram</i>	17
4.3 <i>Usecase Diagram</i>	18
4.4 <i>Sequence Diagram Login</i>	18
4.5 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Anggota.....	19
4.6 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pengurus.....	19
4.7 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Kas	20
4.8 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Kegiatan	20
4.9 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Perlengkapan.....	21
4.10 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Arsip PDD.....	21
4.11 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Tanaman.....	22
4.12 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Literatur.....	22
4.13 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pendaftar	23
4.14 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Anggota	23
4.15 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Absensi	24
4.16 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Pengurus	24
4.17 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Surat Masuk dan Keluar	25
4.18 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Pendaftar.....	25
4.19 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Arus Kas	26
4.20 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Iuran.....	26
4.21 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Data Piutang.....	27
4.22 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Calon Anggota	27
4.23 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Jadwal Open Recruitment.....	28
4.24 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Calon Anggota Baru	28

4.25	<i>Activity Diagram</i> Login User.....	29
4.26	<i>Activity Diagram</i> User Anggota Lihat Data Kepengurusan	30
4.27	<i>Activity Diagram</i> User Pengurus Tambah Data.....	31
4.28	<i>Activity Diagram</i> User Pengurus Ubah Data	32
4.29	<i>Activity Diagram</i> User Pengurus Hapus Data	33
4.30	<i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran Calon Anggota Baru	33
4.31	<i>Statechart Diagram</i> Login	34
4.32	<i>Statechart Diagram</i> Pengurus Tambah Data.....	34
4.33	<i>Statechart Diagram</i> Pengurus Ubah Data	35
4.34	<i>Statechart Diagram</i> Pengurus Hapus Data.....	35
4.35	<i>Statechart Diagram</i> Pencarian Data	36
4.36	<i>Flowchart</i> Pendaftaran Calon Anggota Baru Manual	37
4.37	<i>Flowchart</i> Pendaftaran Calon Anggota Baru Sistem.....	38
4.38	<i>Flowchart</i> Pengolahan Data Kepengurusan	39
4.39	<i>Prototype</i> Halaman Awal Sistem.....	40
4.40	<i>Prototype</i> Halaman Login.....	40
4.41	<i>Prototype</i> Halaman Pendaftaran	41
4.42	<i>Prototype</i> Halaman Utama User	41
4.43	<i>Prototype</i> Halaman Data Master	42
4.44	<i>Prototype</i> Halaman Galeri Foto Kegiatan	42
4.45	Tampilan Utama	43
4.46	Halaman <i>Open Recruitment</i>	44
4.47	Halaman Pendaftaran.....	44
4.48	Halaman Jadwal Kegiatan <i>Open Recruitment</i>	45
4.49	Halaman <i>Login</i>	45
4.50	Halaman Utama Anggota	46
4.51	Halaman Daftar Anggota.....	46
4.52	Halaman Kas Organisasi.....	47
4.53	Halaman Daftar Perlengkapan.....	47
4.54	Halaman Daftar Kegiatan Organisasi	48
4.55	Halaman Album Kegiatan	48

4.56	Halaman Galeri Foto Kegiatan	49
4.57	Halaman Data Anggota.....	50
4.58	Halaman Absensi Anggota	50
4.59	Halaman Daftar Pengurus.....	51
4.60	Halaman Data Surat Masuk	51
4.61	Halaman Kas Organisasi.....	52
4.62	Halaman Data Pembayaran Iuran Rutin	52
4.63	Halaman Data Piutang Organisasi	53
4.64	Usecase <i>Diagram</i> Lanjutan 1.....	55
4.65	Usecase <i>Diagram</i> Lanjutan 2.....	55
4.66	Sequence Diagram CRUD Data Perlengkapan.....	56
4.67	Sequence Diagram CRUD Data Literatur	56
4.68	Sequence Diagram CRUD Data Tes Materi	57
4.69	Sequence Diagram CRUD Data Tanaman	57
4.70	Sequence Diagram CRUD Data Arsip Publikasi dan Dokumentasi	58
4.71	Sequence Diagram CRUD Data Kegiatan Seksi	58
4.72	<i>Prototype</i> Tampil Data	59
4.73	<i>Prototype</i> Tambah Data.....	60
4.74	<i>Prototype</i> Edit Data	60
4.75	<i>Prototype</i> Hapus Data.....	61
4.76	Halaman Data Literatur Organisasi	62
4.77	Halaman Data Perlengkapan Organisasi	62
4.78	Halaman Data Hasil Tes Materi	62
4.79	Halaman Data Kegiatan Seksi	63
4.80	Halaman Jadwal Open Recruitment	63
4.81	Halaman Data Tanaman Arboretum	64
4.82	Halaman Data Arsip File Publikasi dan Dokumentasi	64
4.83	Halaman Album Foto Kegiatan	65
4.84	Halaman Data Kegiatan Seksi	65
4.85	Halaman Galeri Foto Album	66
4.86	Halaman Hasil Tes Materi	67

4.87 Halaman Jadwal Open Recruitment	67
4.88 Halaman Arsip Publikasi dan Dokumentasi	68
4.89 Halaman Daftar Tanaman Arboretum	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 <i>State Of The Art</i>	11
4.1 Tabel Hasil Analisa Permasalahan	16
4.2 Tabel Hasil <i>Feedback Pengguna Sistem</i>	53

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Himapala Bekisar merupakan unit kegiatan mahasiswa pecinta alam di Politeknik Negeri Jember yang berdiri sejak tahun 1990. Dalam jalannya organisasi tentunya diperlukan suatu manajemen yang baik agar tujuan organisasi dapat tercapai dengan baik dan efisien. Seperti halnya pendaftaran anggota baru dan beberapa kegiatan administrasi dan birokrasi dalam internal organisasi yang membutuhkan manajemen yang baik dalam melaksanakannya.

Setiap tahun ajaran baru di Politeknik Negeri Jember, UKM Himapala Bekisar melakukan pendaftaran anggota baru yang dilakukan secara *offline* yakni dengan pendaftar mengumpulkan formulir kepada panitia pelaksana selain itu dalam struktural pengurus terdapat pekerjaan – pekerjaan yang masih dilakukan secara manual atau belum terkomputerisasi. Dengan banyaknya anggota yang juga setiap tahunnya bertambah dan berbagai program dalam kepengurusan maka dibutuhkan manajemen yang baik untuk mencapai tujuan organisasi.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem komputerisasi yang membantu kinerja dalam kepengurusan menjadi lebih efisien. Salah satunya dengan membuka pendaftaran secara *online* bagi calon anggota Himapala Bekisar agar proses pendaftaran lebih mudah, efisien pengarsipan, dapat dilakukan kapan saja dan minimalisir penggunaan kertas. Selain itu, dalam pekerjaan – pekerjaan yang dilakukan pengurus perlu adanya pembaruan mekanisme, dengan melakukan komputerisasi pekerjaan tersebut diharapkan kegiatan administrasi yang dilakukan lebih mudah dan efisien.

Berdasarkan uraian diatas, untuk mengatasi persoalan – persoalan tersebut agar lebih efisien, maka akan dikembangkan sistem informasi manajemen pada Himapala Bekisar berbasis web. *Website* ini diharapkan dapat mempermudah pengurus dalam melakukan pekerjaan yang selama ini telah dilakukan dalam organisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka akan dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi Aplikasi Sistem Informasi Manajemen pada UKM Himapala Bekisar Berbasis Web
- b. Bagaimana menggunakan metode *prototype* dalam pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen pada UKM Himapala Bekisar Berbasis Web

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada pengerjaan tugas akhir ini yang berjudul Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web adalah:

- a. Studi kasus di UKM Himapala Bekisar Politeknik Negeri Jember.
- b. Calon anggota hanya dapat melakukan pendaftaran untuk menjadi anggota.
- c. Anggota UKM Himapala Bekisar memiliki akses untuk melihat data yang telah diolah dalam sistem oleh pengurus dan tidak dapat mengubah, menambah ataupun menghapusnya.
- d. Pengurus UKM Himapala Bekisar memiliki akses untuk mengelolah data sesuai fungsionalnya.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah:

- a. Membangun sebuah *website* pada UKM Himapala Bekisar untuk mempermudah calon anggota baru untuk melakukan pendaftaran.
- b. Membangun sebuah *website* pada UKM Himapala Bekisar untuk mempermudah pekerjaan pengurusnya.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah:

- a. Calon anggota dimudahkan dalam proses pendaftarannya.
- b. Memudahkan anggota untuk mengetahui kinerja pengurus.

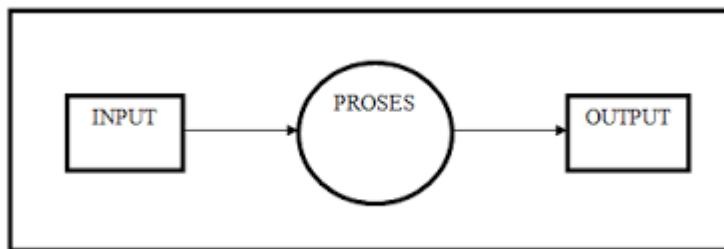
- c. Memudahkan pengurus dalam melakukan pekerjaannya.
- d. Memudahkan seorang Ketua Umum dalam mengontrol seksi – seksi dibawahnya.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur – prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama – sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu (Jeperson Hutahaean, 2014).

Bentuk umum sistem dari suatu sistem terdiri atas masukan (Input), proses dan keluaran (Output), dalam bentuk umum sistem ini terdapat satu atau lebih masukan yang akan diproses dan akan menghasilkan suatu keluaran. Berikut gambaran bentuk umum sebuah sistem:



Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem.

2.2 Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data. Data kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian – kejadian dan kesatuan nyata (Jeperson Hutahaean, 2014).

Kualitas suatu informasi tergantung dari 3 hal, yaitu informasi harus akurat, tepat waktu, dan relevan. Penjelasan tentang kualitas informasi tersebut dipaparkan di bawah ini (Tata sutabri, 2012) :

a. Akurat (Accurate)

Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan. Akurat juga berarti informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena biasanya dari sumber informasi sampai penerima informasi

ada kemungkinan terjadi gangguan yang dapat mengubah atau merusak informasi tersebut.

b. Tepat Waktu (Timelines)

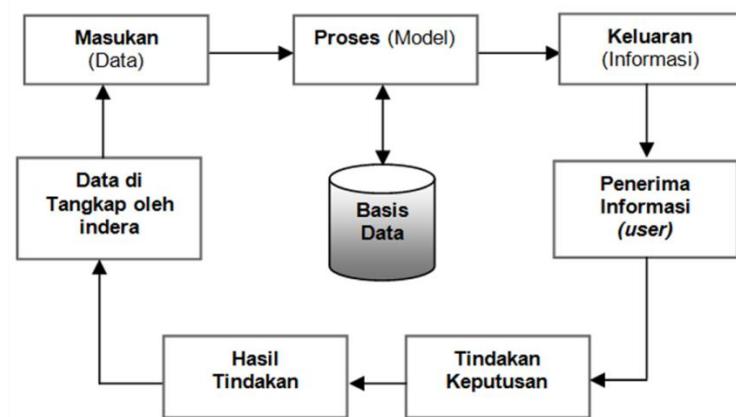
Informasi yang datang pada si penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usung tidak akan mempunyai nilai lagi karena informasi merupakan suatu landasan dalam pengambilan keputusan. Bila pengambilan keputusan terlambat maka dapat berakibat fatal bagi organisasi.

c. Relevan (Relevance)

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya, dimana relevansi informasi untuk tiap-tiap individu berbeda tergantung pada yang menerima dan yang membutuhkan. Nilai informasi ditentukan oleh dua hal yaitu manfaat dan biaya. Suatu informasi dikatakan bernilai apabila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya.

2.1.1 Siklus Informasi

Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima informasi kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, sehingga menghasilkan suatu tindakan yang lain yang membuat sejumlah data kembali. Data tersebut diinput, diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya hingga membentuk suatu siklus. Siklus ini oleh John Burch disebut dengan nama siklus informasi (information cycle), berikut gambar siklus informasi:



Gambar 2.2 Siklus informasi

2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang dibutuhkan (Jeperson Hutahaean, 2014).

Sedangkan menurut Andryanto Hartono (2015) Sistem informasi adalah komponen yang saling berhubungan untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kontrol dalam suatu organisasi. Selain itu sistem informasi juga membantu *manager* untuk menganalisa permasalahan, menggambarkan objek yang kompleks serta membuat suatu produk.

2.4 Manajemen

Manajemen adalah ilmu dan seni mengatur proses pemanfaatan sumber daya manusia dan sumber – sumber lainnya secara efektif dan efisien untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Hasibun:2012).

Dari pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa manajemen adalah tindakan – tindakan atau aktivitas yang meliputi perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, dan pengendalian untuk mencapai tujuan dengan menggunakan sumber daya yang ada dengan baik untuk mencapai tujuan tertentu.

2.5 Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen merupakan sistem informasi yang mengolah berbagai data dan informasi menjadi informasi baru yang jauh lebih bermanfaat bagi para pemakainya (Winarto, 2006).

Sedangkan menurut Tata Sutabri (2005) SIM adalah “Proses komunikasi dimana informasi dimasukan (input) direkam, disimpan, dan diproses untuk menghasilkan output yang berupa keputusan tentang perencanaan, pengoperasian, dan pengawasan.”

2.6 UKM Himapala Bekisar

Himapala Bekisar merupakan salah satu Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di Politeknik Negeri Jember. Himapala Bekisar merupakan organisasi pencinta alam yang berdiri sejak tahun 1990 di Alas Purwo, Banyuwangi. Himapala Bekisar bergerak dalam beberapa bidang pecinta alam yakni Gunung Hutan, Sport dan Konservasi. Selain itu Himapala Bekisar juga bergerak dalam bidang sosial masyarakat guna meningkatkan sifat sosial yang baik bagi anggotanya. Himapala Bekisar melakukan *open recruitment* anggota baru setiap tahunnya pada tahun ajaran baru di Politeknik Negeri Jember.

2.7 Website

Website merupakan kumpulan dari halaman–halaman yang berhubungan dengan file–file lain yang saling terkait. Dalam sebuah *website* terdapat satu halaman yang dikenal dengan sebutan *homepage*. *Homepage* adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi sebuah *website* (Risky dkk., 2013).

2.8 PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman yang ditujukan untuk membuat aplikasi berbasis *web*. Ditinjau dari pemrosesannya, *PHP* tergolong sebagai *server side*, yaitu pemrosesan yang dilakukan di *server* (Kadir, 2013). *PHP* sering dikatakan sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi *web* dinamis, artinya *web* yang dibuat dapat menampilkan data yang tersimpan dalam *database*, sehingga halaman *web* akan menyesuaikan dengan isi *database*.

Sedangkan menurut Prasetyo (2012), *PHP* adalah bahasa script yang ditanam disisi server memiliki kemampuan untuk memisahkan kode dari HTML. Beberapa kelebihan dari *PHP* sebagai berikut.

- a. Kesederhanaan, mudah pelajari karna banyak referensi serta bisa membuat website dinamis.

- b. *PHP* bersifat *open source*, karena bersifat *open source* *PHP* mudah didapatkan dan tersedia secara versi-versi baru dalam jangka waktu yang cepat.
- c. Stabilitas dan Kompatibilitas , *PHP* stabil di berbagai sistem operasi seperti linux dan Macs selain itu *PHP* juga terintegrasi secara baik dengan berbagai macam webserver termasuk 2 yang paling popular yaitu IIS dan Apache.
- d. Kemampuan proses cepat dalam menampilkan halaman web serta mampu berinteraksi banyak *database*.

2.9 MySQL

MySQL adalah database yang menghubungkan *script PHP* menggunakan perintah *query* dan *escape character* yang sama dengan *PHP*. *MySQL* mempunyai 12 tampilan *client* yang mempermudah dalam mengakses *database* dengan kata sandi untuk mengizinkan proses yang bias dilakukan. *PHPMyAdmin* adalah sebuah *software* yang berbentuk seperti halaman situs yang terdapat pada *web server*. Fungsi dari halaman ini adalah sebagai pengendali *database MySQL* sehingga pengguna *MySQL* tidak perlu repot untuk menggunakan perintah-perintah *SQL*. Karena dengan adanya halaman ini semua hal tersebut dapat dilakukan hanya dengan meng-klik menu fungsi yang ada pada halaman *PHPMyAdmin* (Saputra, 2013).

2.10 XAMPP

XAMPP (X(Windows/Linux) Apache MySQL PHP dan Perl) merupakan paket server web PHP dan database MySQL yang paling popular dikalangan pengembang web dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya (Sidik, 2014).

Sedangkan menurut Pustaka Nugroho (2013) XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat Anda pakai untuk belajar pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL, paket ini dapat di download secara gratis dan legal.

2.11 *Unified Modeling Language (UML)*

Menurut Anggun Yoshikomita (2016) *Unified Modeling Language (UML)* adalah sekumpulan diagram yang digunakan untuk memodelkan suatu aspek yang berbeda dari suatu perangkat lunak berorientasi objek. *UML* cocok digunakan untuk sistem pemodelan yang kompleks. Sedangkan menurut Sunguk (2012), *UML* merupakan alat untuk menentukan dan memvisualisasikan suatu sistem perangkat lunak dengan menggambarkan pemetaan suatu aplikasi atau disain sistem *database* dan struktur *database*. Penggunaan *UML* sebagai alat untuk mendefinisikan struktur sistem merupakan cara yang sangat berguna untuk membangun sistem yang besar dan kompleks.

2.12 Karya Tulis Ilmiah yang Mendahului

2.12.1 Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Web

Studi Kasus : Rumah Sakit TNI AU Lanud Sam Ratulangi

Oleh: Mohamad Topan (2015)

Pengelolaan data pasien di rumah sakit merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan pelayanan rumah sakit berkualitas. Pengelolaan data yang lambat dan kurang akurat akan sangat mempengaruhi pelayanan rumah sakit terhadap pasien. Tujuan penelitian ini adalah membuat suatu sistem informasi manajemen rumah sakit berbasis web yang dapat mengelola data pasien untuk pelayanan rawat jalan, rawat inap, apotik dan kasir menggunakan metodologi waterfall. Tahapan pada metodologi waterfall antara lain communication, planning, modeling, construction dan deployment. Sistem Informasi Manajemen yang telah dihasilkan pada perancangan ini dapat mengelola data pasien rumah sakit untuk rawat jalan, rawat inap, pelayanan apotik dan pelayanan kasir. Adapun setiap bagian pelayanan dapat merekap seluruh data pasien maupun data keuangan untuk bagian kasir dan apotik.

2.12.2 Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer Pada Jurusan

Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo

Oleh: Moh. Bhakti Al – Asyari Lahinta dan Nafrijal Mokoginta (2012)

Penelitian ini bertujuan mengetahui dan menganalisa sistem serta merancang sebuah sistem terkomputerisasi untuk di gunakan pada sistem informasi manajemen laboratorium komputer dengan permasalahan yang ada yaitu pendataan inventaris yang ada didalam laboratorium belum terkoordinir dengan baik sehingga kerusakan komputer belum dapat langsung ditangani, proses pembuatan jadwal masih dalam bentuk dokumen dan belum disediakan soft copy sehingga mudah tercecer, serta peminjaman alat di laboratorium yang belum rutin dilakukan oleh mahasiswa perlu adanya suatu manajemen yang baik.

Hasil penelitian menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi untuk mengolah data dari proses pendataan sampai dengan bentuk laporan-laporan yang diberikan pada Ketua Jurusan Teknik Informatika. Dengan demikian diharapkan Sistem Informasi Manajemen Laboratorium ini dapat diterapkan pada Jurusan Teknik Informatika.

2.13 *State of The Art*

Berdasarkan kedua karya tulis diatas maka tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web” ini memiliki persamaan dan perbedaan seperti pada table *State of The Art* berikut:

Tabel 2.2 *State of The Art*

Penulis	Hisyam Muhammad (2017)	Mohamad Topan (2015)	Moh. Bhakti Al – Asyari Lahinta dan Nafrijal Mokoginta (2012)
Judul	Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Web Studi Kasus : Rumah Sakit TNI	Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer Pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo
Topik Objek	Sistem Informasi UKM Himapala Bekisar	Sistem Informasi Foshrema	Sistem Informasi Universitas Negeri Gorontalo
Metode Kegiatan	<i>Prototype</i>	<i>Waterfall</i>	<i>Waterfall</i>
Desain Sistem Basis	<i>UML</i> <i>Website</i>	<i>UML</i> <i>Website</i>	<i>DFD</i> <i>Desktop</i>

BAB 3. METODE KEGIATAN

3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Pembuatan Tugas Akhir yang berjudul Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web dilaksanakan selama 6 bulan mulai bulan Juli 2017 sampai dengan Desember 2017. Bertempat di Politeknik Negeri Jember

3.2 Alat dan Bahan

3.2.1 Alat

Adapun alat – alat yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web ini adalah terdiri dari perangkat keras dan lunak.

a. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

- 1) Laptop Dell Inspiron N4050
- 2) Processor Intel® Core™ i5-2430M CPU @ 2.40GHz
- 3) RAM 4 GB
- 4) Monitor Dell 14 inch
- 5) Hardisk 500 GB

b. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate 64-bit
- 2) Database server : MySQL
- 3) Pengelolah database : PHPMyAdmin
- 4) Pengelola UML : Power Desaigner
- 5) Browser : Internet Explorer

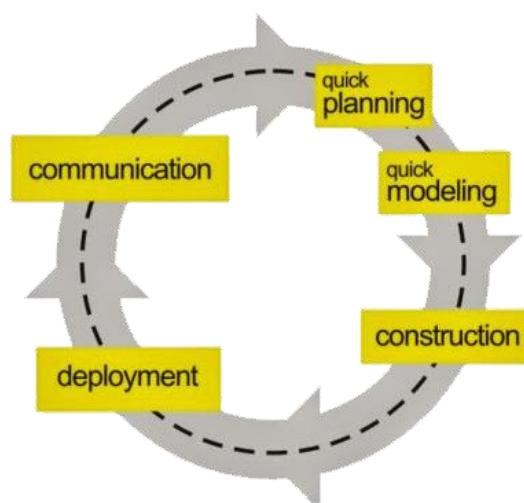
6) Software pendukung : Microsoft Ofiice

3.2.2 Bahan

Bahan yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas akhir ini adalah data dan informasi dari UKM Himapala Bekisar Politeknik Negeri Jember yang akan menjadi acuan untuk membuat Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web.

3.3 Metode Kegiatan

Metode kegiatan untuk pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web ini adalah metode *prototype* menurut referensi Pressman. Menurut Pressman (2012:50), dalam melakukan perancangan sistem yang akan dikembangkan dapat menggunakan metode *prototype*. Metode ini cocok digunakan untuk mengembangkan sebuah perangkat yang akan dikembangkan kembali. *Prototype* bukanlah merupakan sesuatu yang lengkap, tetapi sesuatu yang harus dievaluasi dan dimodifikasi kembali. Segala perubahan dapat terjadi pada saat *prototype* dibuat untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan pada saat yang sama memungkinkan pengembang untuk lebih memahami kebutuhan pengguna secara lebih baik. Pada gambar dibawah ini merupakan tahap – tahap yang terdapat pada metode *prototype*:



Gambar 3.1 Metode *Prototype*, Pressman

Penjelasan dari tahap – tahap pada Gambar 3.1 adalah sebagai berikut:

a. *Communication* (Komunikasi)

Pada tahap akan ini dilakukan pengumpulan data dengan cara mendengarkan kebutuhan apa saja yang diperlukan oleh pengurus dalam melakukan kegiatan administrasi. Melakukan proses wawancara tentang bagaimana proses administrasi yang masih menggunakan cara manual.

b. *Quick Planning* (Perencanaan Cepat) & *Quick Modeling* (Desain Cepat)

Pada tahap ini dilakukan desain sistem secara umum dengan mendesain sistem menggunakan pemodelan berorientasi objek. Pemodelan berorientasi objek ini merancang *Usecase diagram*, *Sequence diagram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*. Setelah desain sistem tersebut jadi, kemudian dilakukan ke tahapan selanjutnya.

c. *Construction of Prototype* (Pembentukan *Prototype*)

Pada tahap ini melakukan pembentukan *prototype* yang bertujuan memulai pembuatan sistem dengan cara menerjemahkan desain sistem yang sudah dibuat kemudian diimplementasikan dalam bahasa pemrograman yang dipakai yaitu *PHP*. Setelah pembuatan selesai, sistem diujikan untuk mengetahui kekurangan yang ada kemudian disempurnakan kembali hingga sesuai dengan keinginan pengguna.

d. *Deployment Delivery & Feedback* (Penyerahan sistem kepada pelanggan & umpan balik)

Tahap akhir ini berisi evaluasi oleh setiap pengurus yang berhubungan dengan sistem untuk penyempurnaan sistem. Sistem yang telah selesai dibuat kemudian diuji penggunaannya guna mendapatkan kesalahan, kekurangan atau ketidakcocokan sistem dan sistem terus dikembangkan hingga benar benar cocok dengan apa yang dibutuhkan oleh pengurus dalam melakukan administrasi.

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 *Communication (Komunikasi)*

Pada tahap ini dilakukan komunikasi akan kebutuhan pengguna. Tahapan ini melakukan pengumpulan data – data yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi manajemen. Berdasarkan wawancara dengan pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Himapala Bekisar, sehingga mendapatkan semua informasi secara menyeluruh berkaitan dengan alur pengolahan data dalam organisasi dan alur pendaftaran calon anggota baru dalam organisasi tersebut. Informasi yang didapatkan akan digunakan untuk menyusun pokok masalah sistem dan mendefinisikan kebutuhan sistem yang dikembangkan berkaitan dengan “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Himapala Bekisar Berbasis Web”. Adapun data yang dibutuhkan untuk membuat sistem tersebut antara lain data keanggotaan, data kepengurus, kas, data literature organisasi, data perlengkapan, data tanaman arboretum, data arsip publikasi dan dokumentasi, data kegiatan serta data arsip *open recruitment* organisasi. Adapun struktur penurus organisasi Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar sebagai berikut.



Gambar 4.1 Struktur Organisasi

Gambar diatas merupakan struktur organisasi pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar dalam menjalankan manajemen organisasi mengenali administrasi data kepengurusan dilakukan secara

manual dengan demikian terdapat masalah keterbatasan anggota dalam mengetahui data tersebut. Disamping itu dalam hal pendaftaran calon anggota baru UKM Himapala Bekisar juga masih dilakukan manual dengan calon pendaftar melakukan pendaftaran ke sekretariat UKM Himapala Bekisar dalam hal ini pendaftaran tidak dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun.

4.1.1 Analisa Masalah

Tabel 4.1 Tabel Hasil Analisa Permasalahan

NO	Permasalahan	Penjelasan	Solusi
1	Kurang Efisiennya	Cara pencatatan data dilakukan tidak secara komputerisasi sehingga kurang efektif dalam proses pengolahan seperti edit dan penghapusan data. pencatatan data.	Dibutuhkan suatu sistem administrasi secara komputerisasi untuk mempermudah dalam pengolahan data yang berkaitan.
2	Keterbatasan informasi dalam kepengurusan untuk anggota.	Beberapa data dalam kepengurusan tidak semua mudah diketahui oleh anggota karena keterbatasan akses.	Dibutuhkan suatu sistem yang dapat memfasilitasi pengurus dan anggota untuk mengolah dan mendapat informasi kepengurusan.
3	Pendaftaran <i>offline</i> calon anggota baru	Dalam penyelenggarannya pendaftaran secara manual dirasa kurang efektif karena dari data yang diperoleh bahwa pada saat masa <i>open recruitment</i> berlangsung, panitia penyelenggara mengeluarkan banyak lembaran formulir pendaftaran akan tetapi formulir yang kembali ke panitia berbanding jauh dengan yang dikeluarkan. Disamping itu pendaftaran secara manual tidak dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun calon pendaftar inginkan.	Dibutuhkan suatu sistem yang dapat menyediakan pendaftaran online bagi calon anggota UKM Himapala Bekisar.

4.2 Quick Planning (Perencanaan Cepat)

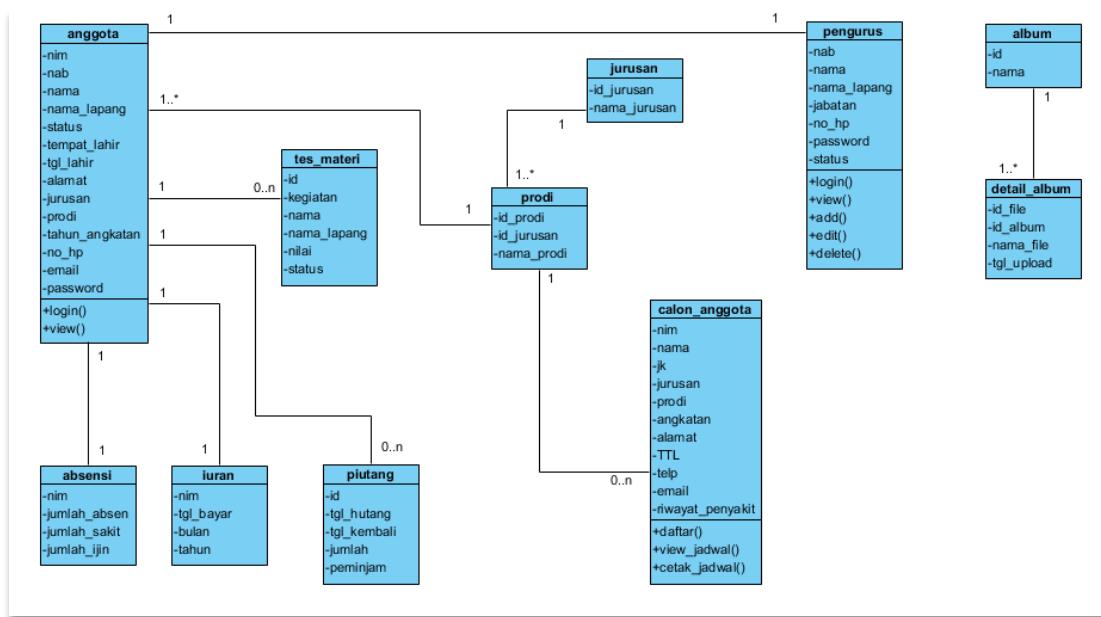
Pada tahap ini setelah melakukan komunikasi maka perencanaan mengenai prototype yang akan dibuat berfokus pada penyajian kepada client. Terdapat kebutuhan fungsional sebagai berikut :

- Sistem dapat menyediakan pengolahan data yang dapat dilakukan oleh pengurus
- Sistem dapat membedakan data login antara pengurus dan anggota sehingga dapat membedakan hak akses antara keduanya.
- Sistem dapat menyediakan pendaftaran calon anggota baru Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar untuk mahasiswa umum.

4.3 Quick Modelling (Desain Cepat)

Pembuatan desain sistem menggunakan aplikasi *Visual Paradigm 15.0*. Desain Sistem Informasi Manajemen ini meliputi *UseCase*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, *Statechart Diagram* dan *Flowchart*.

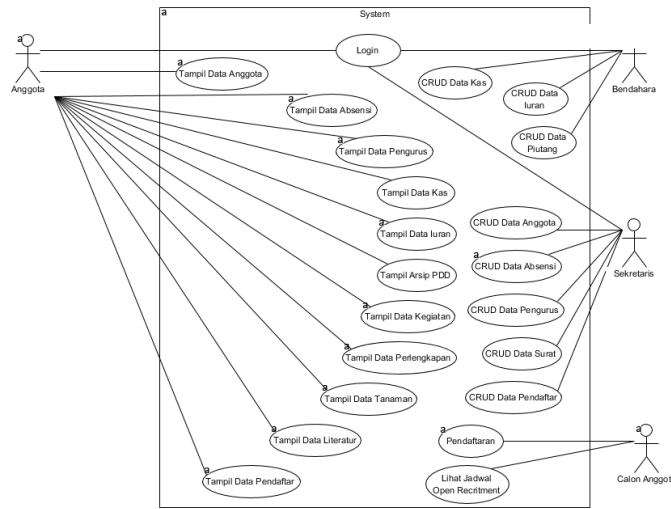
4.3.1 Class Diagram Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web



Gambar 4.2 Class Diagram

Dalam gambar 4.2 di atas menunjukkan Class Diagram Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web. Diagram diatas menunjukkan kelas - kelas dalam sistem.

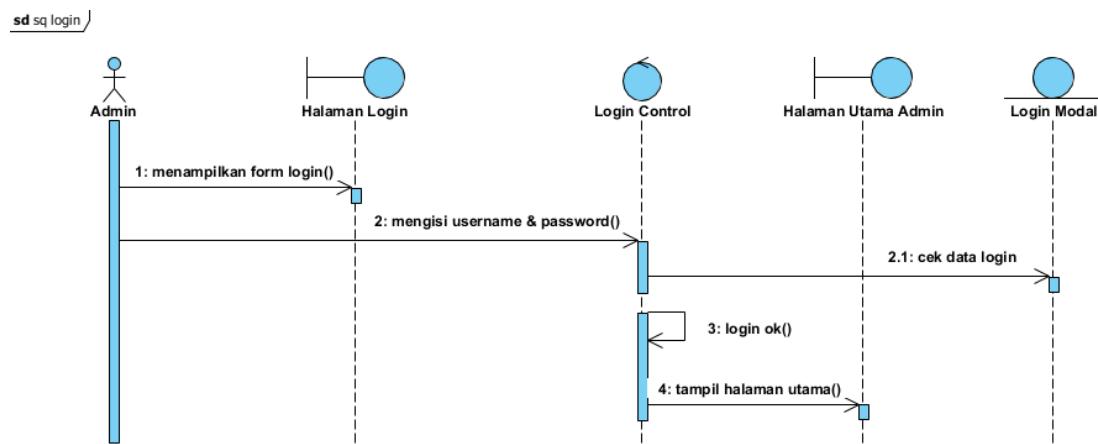
4.3.2 Usecase Diagram Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web



Gambar 4.3 Usecase System

4.3.3 Sequence Diagram Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web

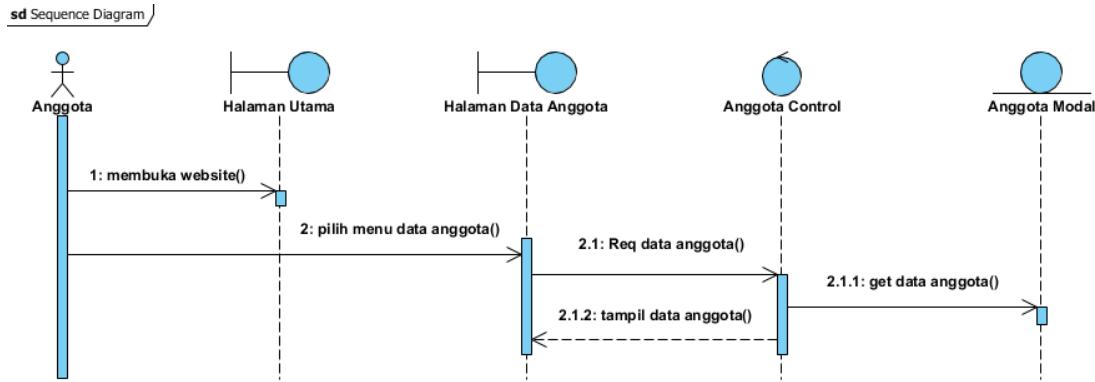
a. Sequence Diagram Login



Gambar 4.4 Sequence Diagram Login

Gambar 4.4 di atas merupakan proses login yang dilakukan oleh admin anggota dan pengurus dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

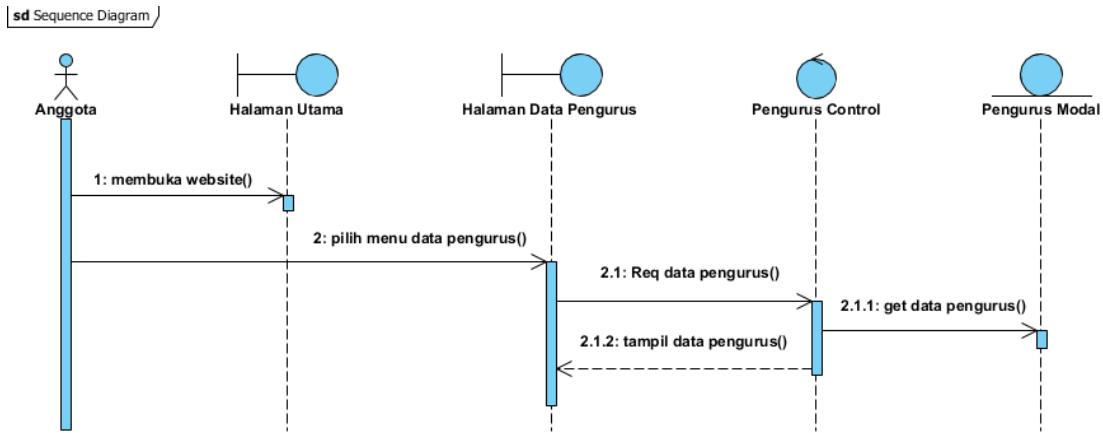
b. Sequence Diagram Tampil Data Anggota



Gambar 4.5 Sequence Diagram Tampil Data Anggota

Gambar 4.5 di atas merupakan proses menampilkan data anggota dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan alur seorang anggota yang hendak melihat data keanggotaan.

c. Sequence Diagram Tampil Data Pengurus

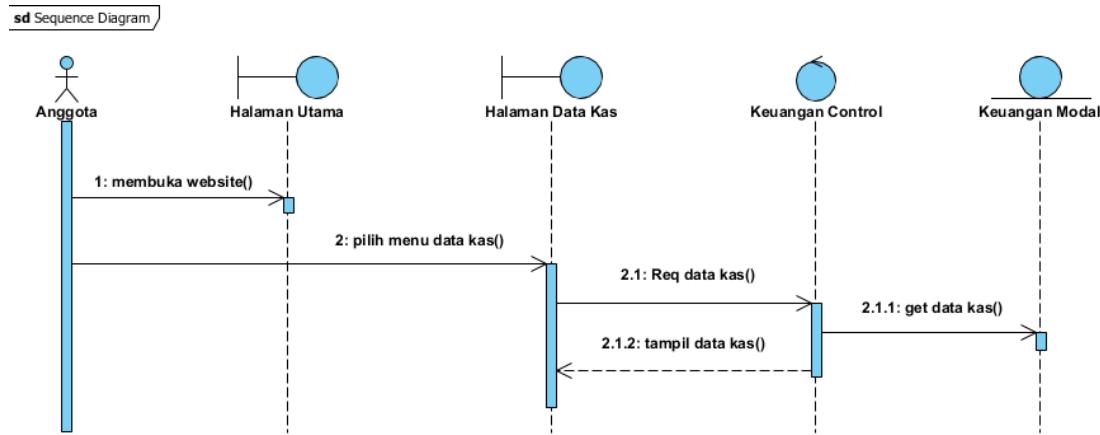


Gambar 4.6 Sequence Diagram Tampil Data Pengurus

Dari gambar 4.6 di atas merupakan proses menampilkan data pengurus dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar

Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan alur seorang anggota yang hendak melihat data pengurus.

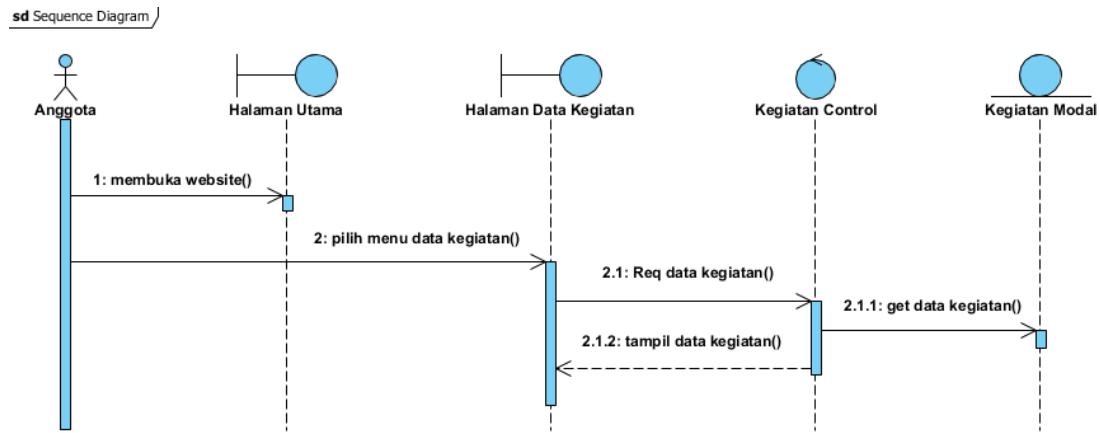
d. *Sequence Diagram* Tampil Data Kas



Gambar 4.7 Sequence Diagram Tampil Data Kas

Gambar 4.7 di atas merupakan proses menampilkan data keuangan organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan alur seorang anggota yang hendak melihat data keuangan organisasi.

e. *Sequence Diagram* Tampil Data Kegiatan

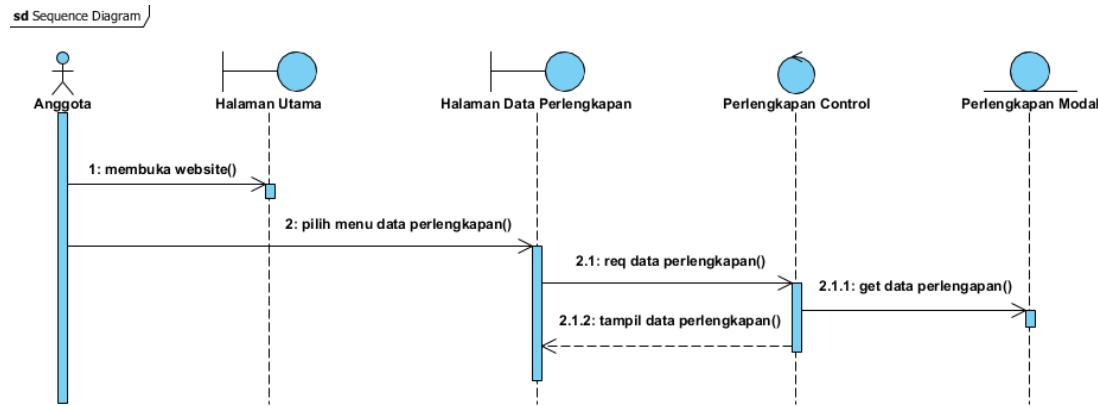


Gambar 4.8 Sequence Diagram Tampil Data Kegiatan

Gambar 4.8 di atas merupakan proses menampilkan data kegiatan organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala

Bekisar Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan alur seorang anggota yang hendak melihat data kegiatan organisasi.

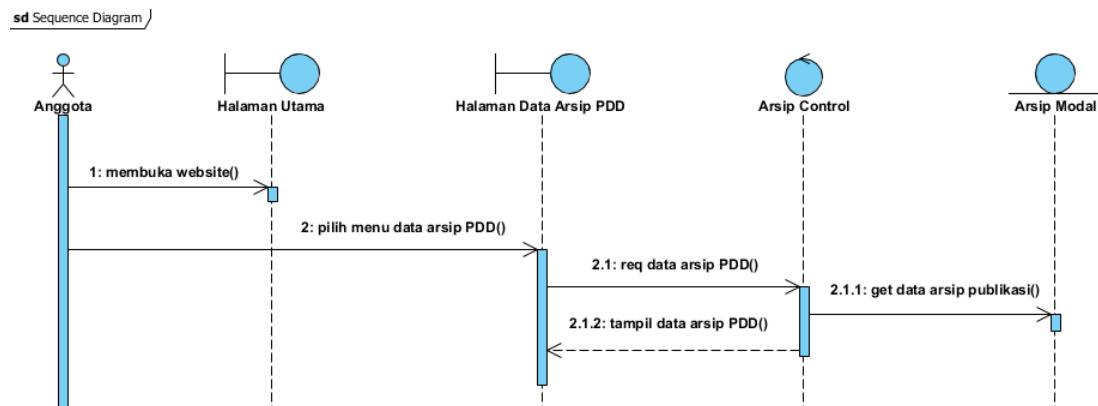
f. *Sequence Diagram* Tampil Data Perlengkapan



Gambar 4.9 Sequence Diagram Tampil Data Perlengkapan

Gambar 4.9 di atas merupakan proses menampilkan data perlengkapan organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan alur seorang anggota yang hendak melihat data perlengkapan organisasi.

g. *Sequence Diagram* Tampil Data Arsip PDD

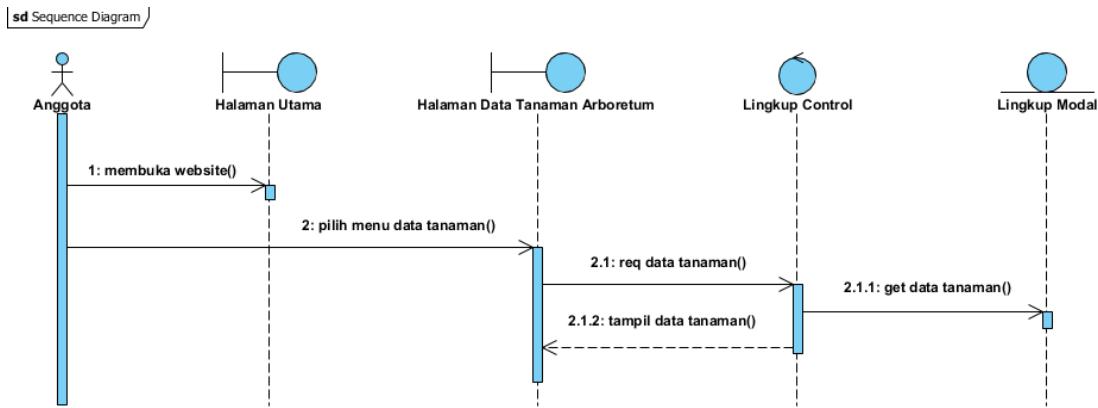


Gambar 4.10 Sequence Diagram Tampil Data Arsip PDD

Gambar 4.10 di atas merupakan proses menampilkan data arsip publikasi dan dokumentasi organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan

alur seorang anggota yang hendak melihat data arsip publikasi dan dokumentasi organisasi.

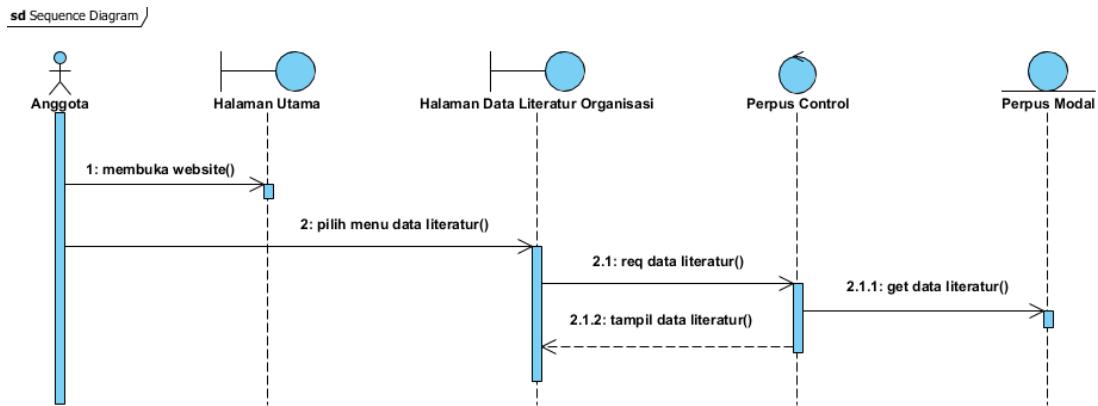
h. Sequence Diagram Tampil Data Tanaman



Gambar 4.11 Sequence Diagram Tampil Data Tanaman

Gambar 4.11 di atas merupakan proses menampilkan data tanaman inventaris organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

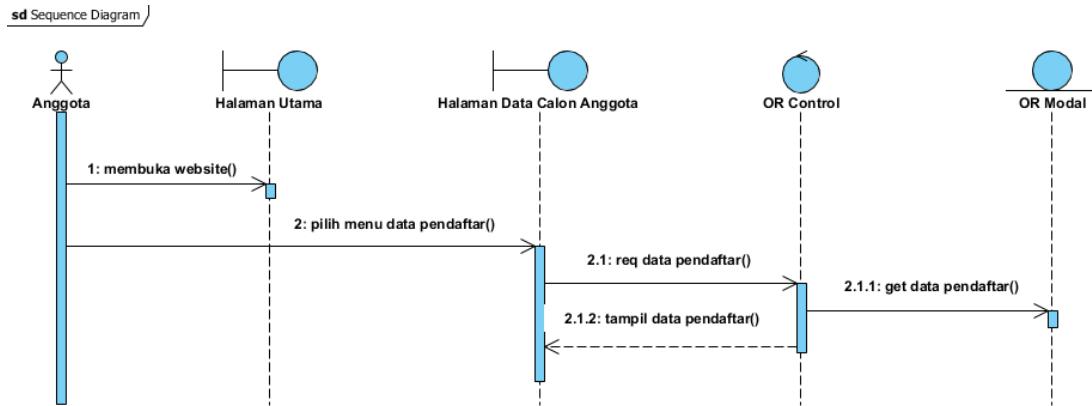
i. Sequence Diagram Tampil Data Literatur



Gambar 4.12 Sequence Diagram Tampil Data Literatur

Gambar 4.12 di atas merupakan proses menampilkan data literatur organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan alur seorang anggota yang hendak melihat data literatur organisasi.

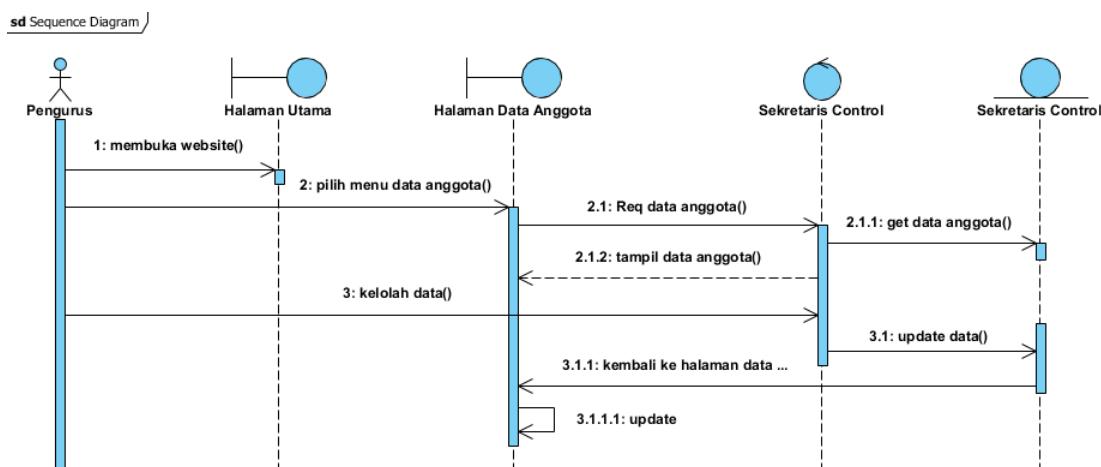
j. *Sequence Diagram* Tampil Data Pendaftar



Gambar 4.13 Sequence Diagram Tampil Data Pendaftar

Gambar 4.13 di atas merupakan proses menampilkan data pendaftar organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Pada proses diatas dapat dijelaskan alur seorang anggota yang hendak melihat data pendaftar organisasi.

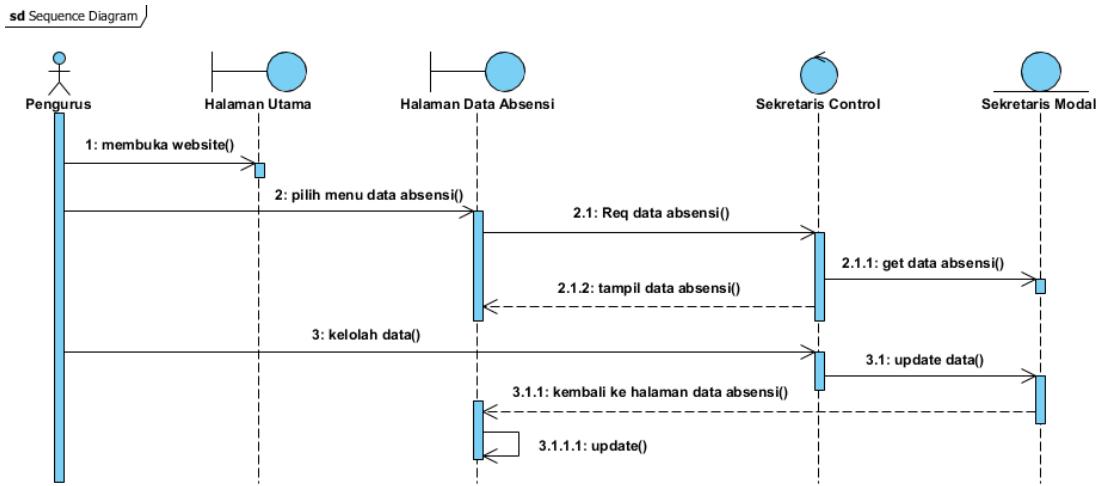
k. *Sequence Diagram* CRUD Data Anggota



Gambar 4.14 Sequence Diagram CRUD Data Anggota

Gambar 4.14 di atas merupakan proses pengelolahan data anggota organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

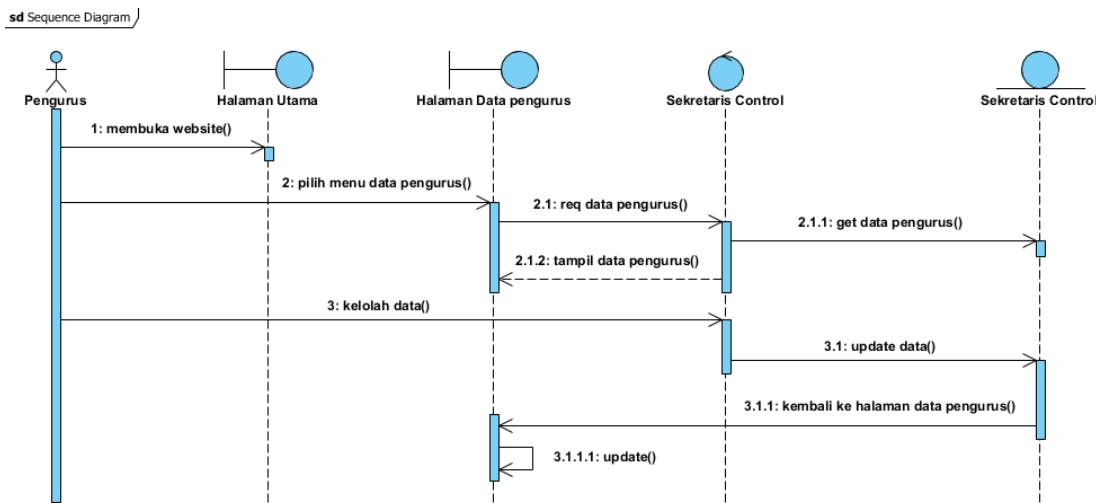
1. Sequence Diagram CRUD Data Absensi



Gambar 4.15 Sequence Diagram CRUD Data Absensi

Gambar 4.15 di atas merupakan proses pengelolahan data absensi anggota organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

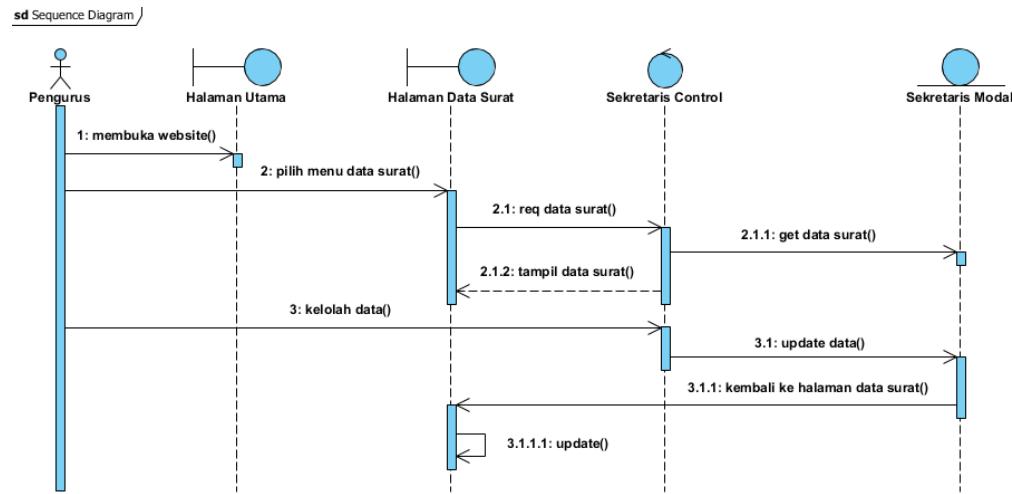
m. Sequence Diagram CRUD Data Pengurus



Gambar 4.16 Sequence Diagram CRUD Data Pengurus

Gambar 4.16 di atas merupakan proses pengelolahan data Pengurus organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

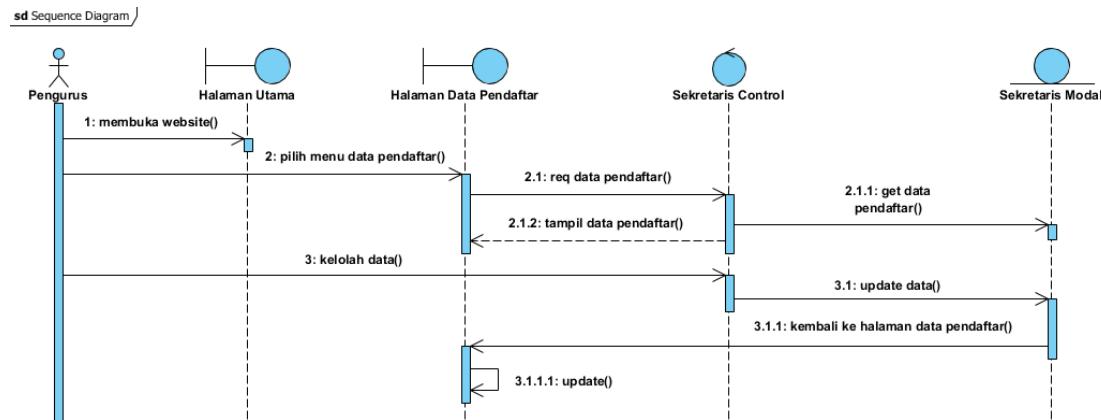
n. *Sequence Diagram* CRUD Data Surat Masuk dan Keluar



Gambar 4.17 Sequence Diagram CRUD Data Surat Masuk dan Keluar

Gambar 4.17 di atas merupakan proses pengelolahan data surat masuk dan keluar organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

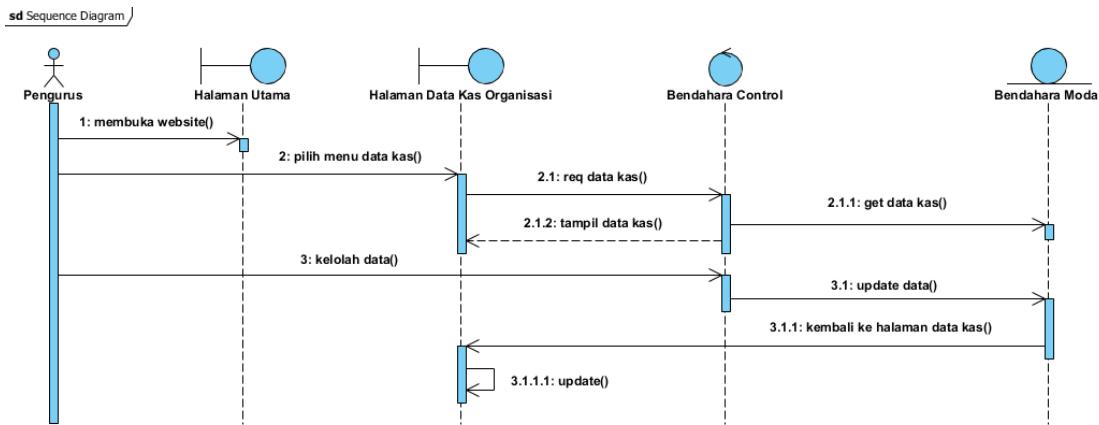
o. *Sequence Diagram* CRUD Data Pendaftar



Gambar 4.18 Sequence Diagram CRUD Data Pendaftar

Gambar 4.18 di atas merupakan proses pengelolahan data pendaftar organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

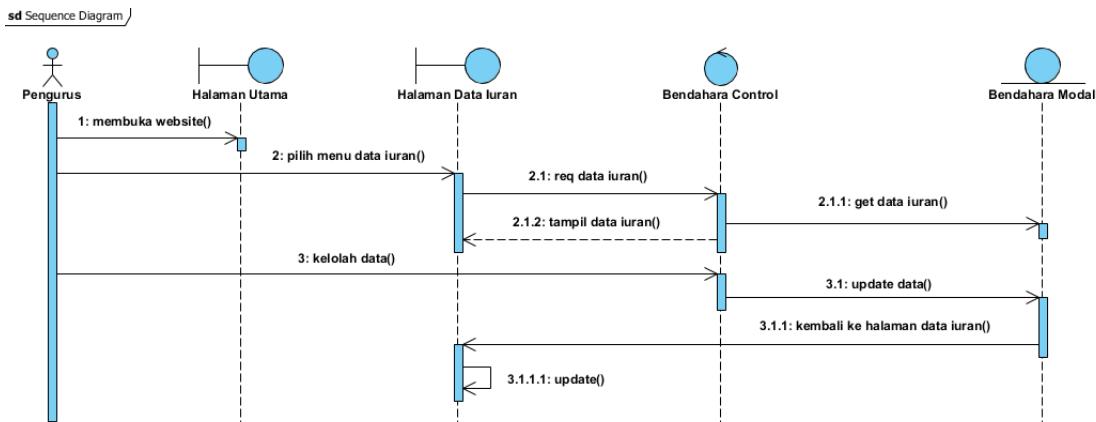
p. *Sequence Diagram* CRUD Data Arus Kas



Gambar 4.19 Sequence Diagram CRUD Data Arus Kas

Gambar 4.19 di atas merupakan proses pengelolahan data arus kas organisasi yang dilakukan oleh pengurus dengan hak akses bendahara dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

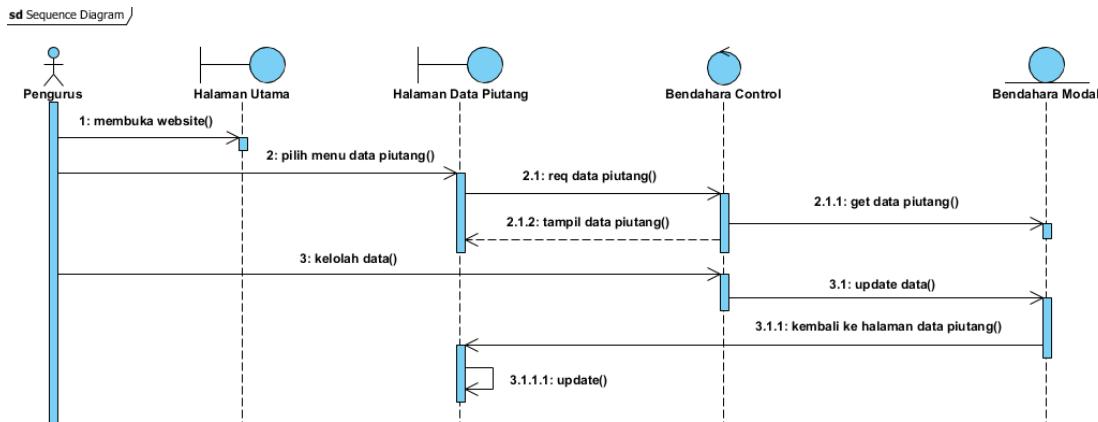
q. *Sequence Diagram* CRUD Data Iuran



Gambar 4.20 Sequence Diagram CRUD Data Iuran

Gambar 4.20 di atas merupakan proses pengelolahan data iuran rutin organisasi yang dilakukan oleh *user* dengan hak akses bendahara dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

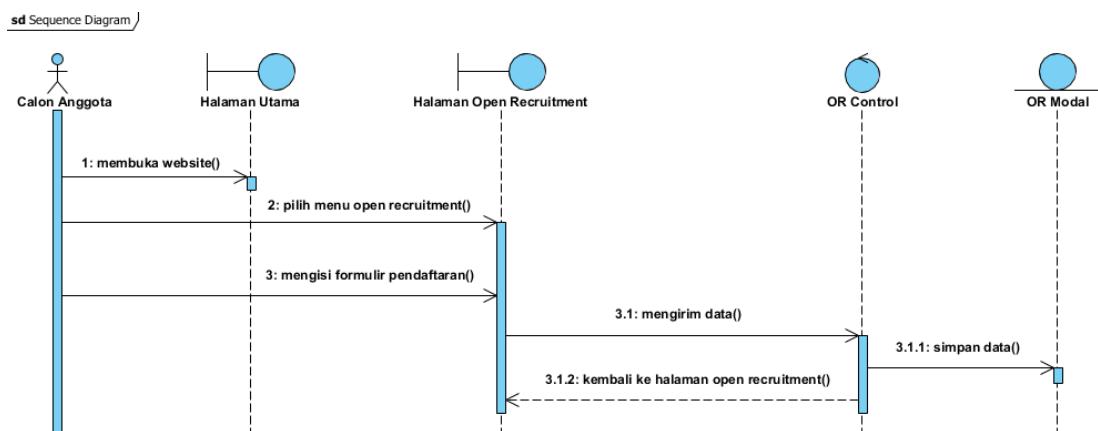
r. Sequence Diagram CRUD Data Piutang



Gambar 4.21 Sequence Diagram CRUD Data Piutang

Gambar 4.21 di atas merupakan proses pengelolahan data piutang anggota pada organisasi yang dilakukan oleh *user* pengurus dengan hak akses bendahara dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

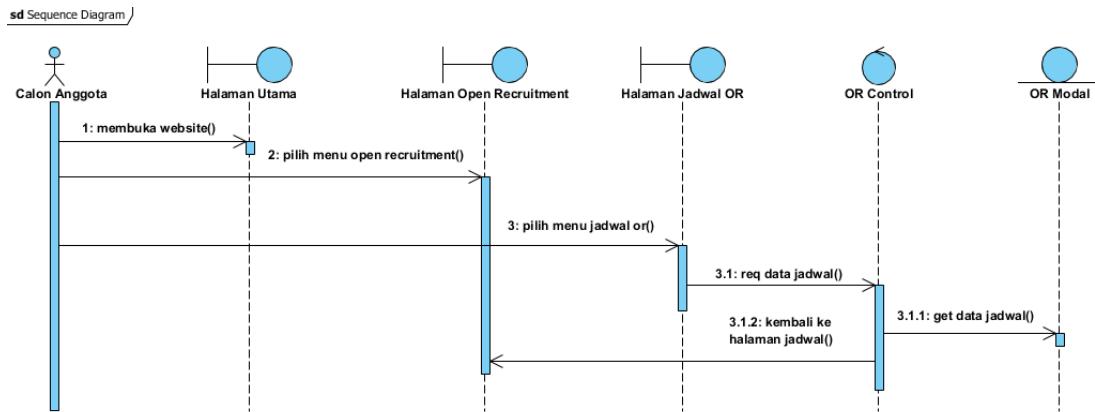
s. Sequence Diagram Pendaftaran Calon Anggota



Gambar 4.22 Sequence Diagram Pendaftaran Calon Anggota

Gambar 4.22 di atas merupakan proses pendaftaran calon anggota organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

t. *Sequence Diagram* Tampil Jadwal Open Recruitment

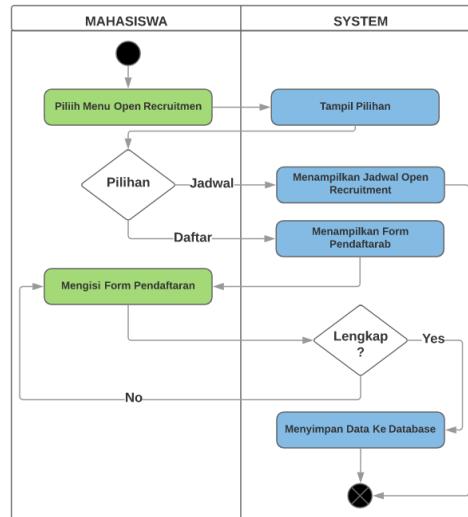


Gambar 4.23 Sequence Diagram Tampil Jadwal Open Recruitment

Gambar 4.23 di atas merupakan proses melihat jadwal kegiatan open recruitment oleh calon anggota organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

4.3.4 Activity Diagram Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web.

a. *Activity Diagram* Pendaftaran Calon Anggota Baru

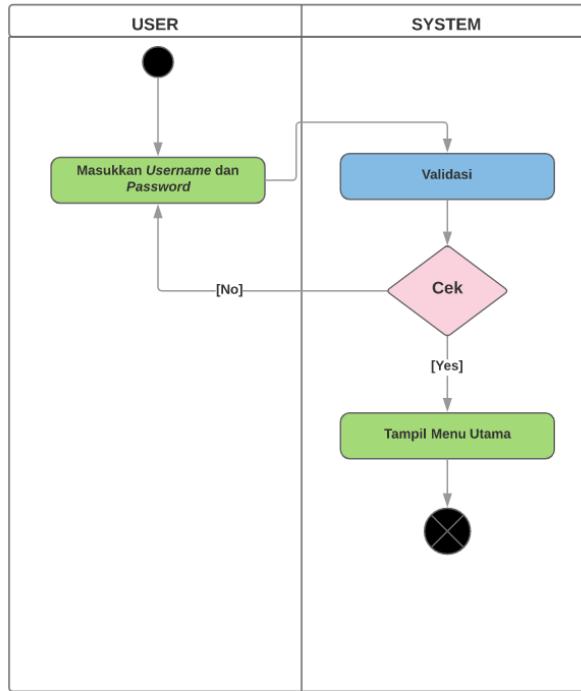


Gambar 4.24 Activity Diagram Pendaftaran Calon Anggota Baru

Dari gambar 4.24 di atas merupakan alur pendaftaran online yang dilakukan oleh mahasiswa dalam Sistem Informasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa

Berbasis Web. Dalam melakukan pendaftaran, calon anggota diminta untuk mengisi data diri pada kolom yang telah disediakan.

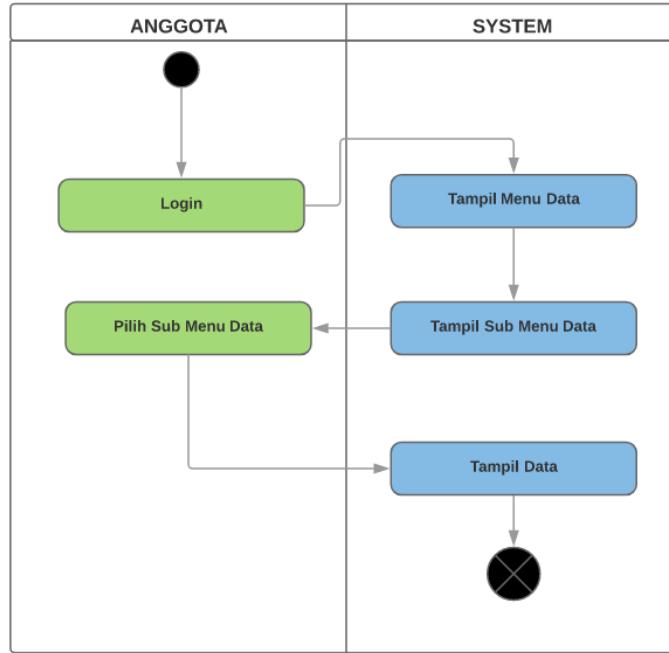
b. *Activity Diagram Login User Pengurus dan Anggota*



Gambar 4.25 Activity Diagram Login User Pengurus dan Anggota

Gambar 4.25 di atas merupakan alur aktifitas yang dilakukan oleh seorang user pengurus maupun anggota untuk login kedalam Sistem Informasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web. Dalam melakukan login pengurus ataupun anggota diminta untuk memasukkan username dan password pada kolom yang telah disediakan.

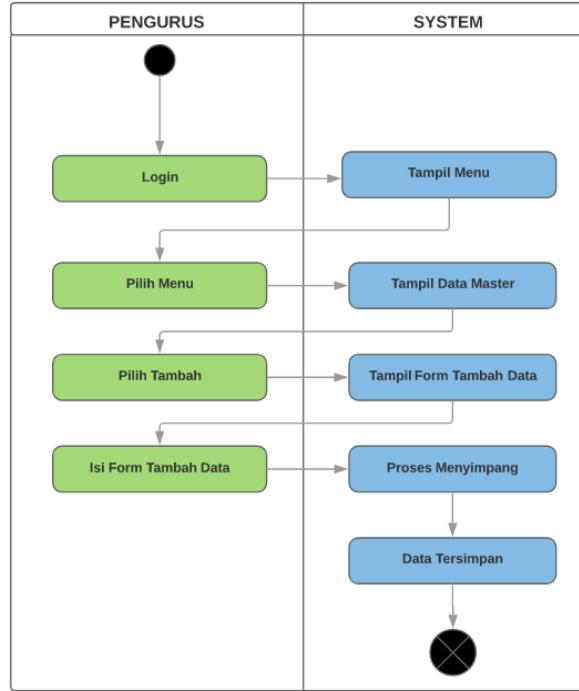
c. *Activity Diagram Admin Anggota Lihat Data Kepengurusan*



Gambar 4.26 *Activity Diagram Admin Lihat Data Kepengurusan*

Gambar 4.26 di atas merupakan activity diagram lihat data kepengurusan oleh anggota. Disini anggota bisa melihat data kepengurusan melalui form yang telah disediakan oleh Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web. Sebelum dapat melihat data tersebut, admin anggota akan diarahkan untuk memilih menu dan kemudian memilih Sub Menu Data agar nantinya anggota dapat melihat data – data yang tersedia pada sistem. Hal tersebut dapat dilakukan dengan mudah oleh admin anggota.

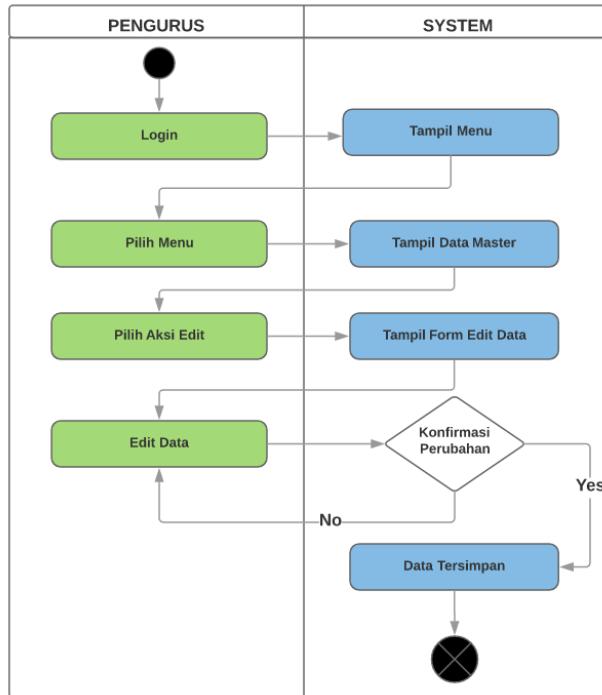
d. *Activity Diagram Admin Pengurus Tambah Data*



Gambar 4.27 Activity Diagram Admin Pengurus Tambah Data

Gambar 4.27 di atas merupakan activity diagram pada proses tambah data kepengurusan yang dilakukan oleh seorang admin pengurus. Disini admin bisa menambahkan data melalui form yang telah disediakan oleh Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web. Proses tersebut dilakukan oleh beberapa pengurus yang berhak untuk mengolah data – data master sesuai proporsinya. Hal tersebut dapat dilakukan dengan mudah oleh admin pengurus. Pada bagian ini, admin juga diarahkan untuk memilih Menu Data Master terlebih dahulu sebelum nantinya memilih Sub Menu Data yang hendak ditambahkan.

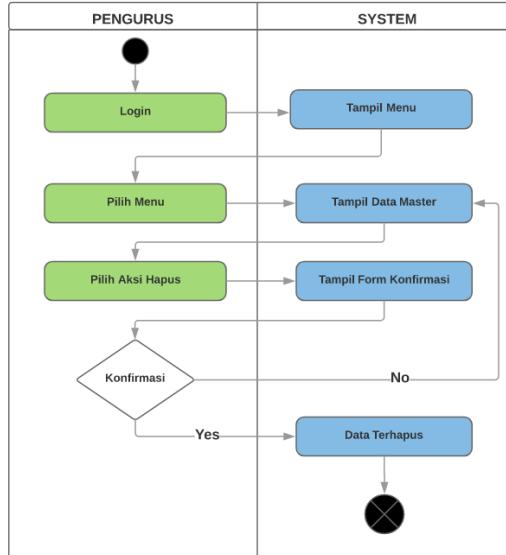
e. *Activity Diagram Admin Pengurus Ubah Data*



Gambar 4.28 Activity Diagram Admin Pengurus Ubah Data

Gambar 4.28 di atas merupakan activity diagram pada proses ubah data disetiap data master yang diolah oleh pengurus – pengurus. Disini admin bisa mengubah data melalui form yang telah diseidakan oleh Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web. Hal tersebut dapat dilakukan dengan mudah oleh admin. Pada bagian ini, admin juga diarahkan untuk memilih Menu Data Master terlebih dahulu sebelum nantinya memilih Sub Menu Data yang hendak diubahnya.

f. *Activity Diagram Admin Pengurus Hapus Data*

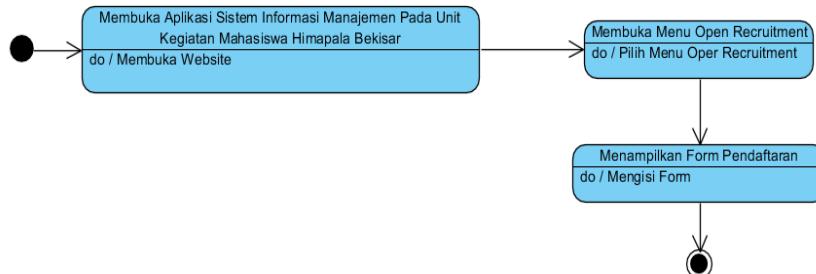


Gambar 4.29 *Activity Diagram Admin Pengurus Hapus Data*

Gambar 4.29 di atas merupakan activity diagram pada proses hapus data. Disini admin bisa menghapus data melalui form yang telah disediakan oleh Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web. Hal tersebut dapat dilakukan dengan mudah oleh admin. Pada bagian ini, admin juga diarahkan untuk memilih Menu Data Master terlebih dahulu sebelum nantinya memilih Sub Menu Data yang hendak dihapusnya.

4.3.5 Statechart Diagram Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web

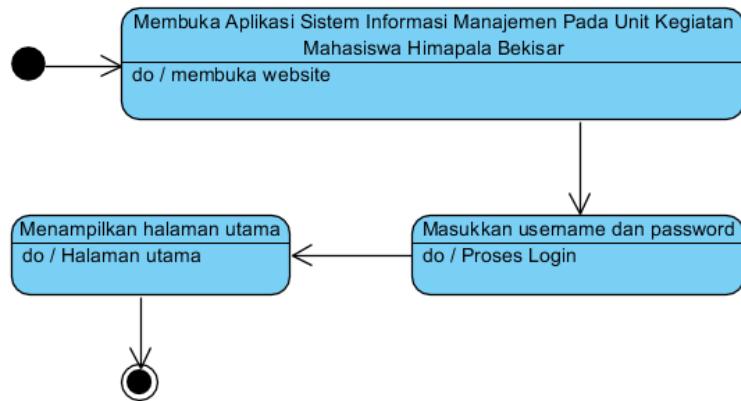
a. *Statechart Diagram Pendaftaran Calon Anggota Baru*



Gambar 4.30 *Statechart Diagram Pendaftaran Calon Anggota*

Gambar 4.30 di atas menjelaskan pendaftaran online calon anggota baru pada program “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

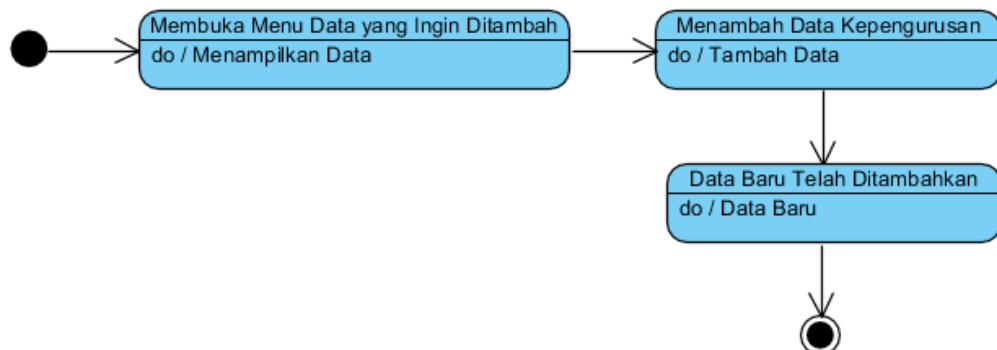
b. Statechart Diagram Login



Gambar 4.31 Statechart Diagram Login

Gambar 4.31 di atas menjelaskan proses login pada program “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Pada alur di atas dijelaskan adanya proses login yang sama yang harus dilewati oleh seorang pengurus maupun anggota untuk bisa masuk kedalam sistem.

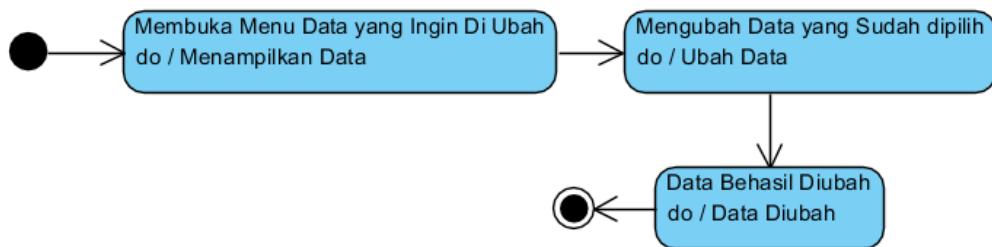
c. Statechart Diagram Admin Tambah Data



Gambar 4.32 Statechart Diagram Tambah Data

Gambar 4.32 di atas merupakan proses saat pengurus tambah data baru pada program “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Hal tersebut adalah alur yang harus dilewati dalam sistem agar Pengurus dapat menambahkan data baru sesuai hak akses masing – masing pengurus.

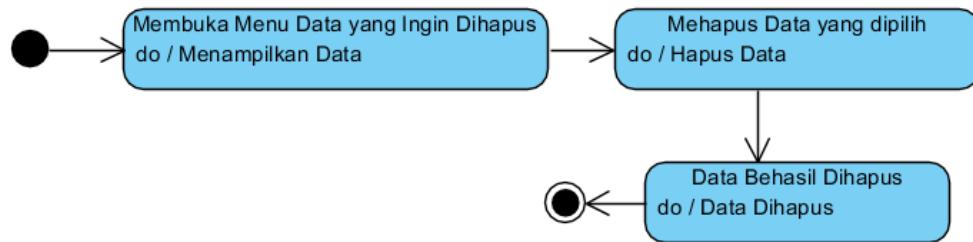
d. Statechart Diagram Pengurus Ubah Data



Gambar 4.33 Statechart Diagram Ubah Data

Gambar 4.33 di atas merupakan proses saat pengurus melakuakan pengubahan data pada program “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Hal tersebut adalah alur yang harus dilewati dalam sistem agar Pengurus dapat mengubah data sesuai hak akses masing – masing pengurus.

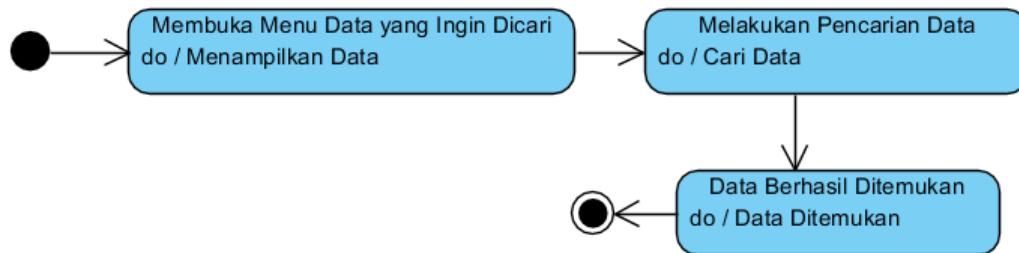
e. Statechart Diagram Pengurus Hapus Data



Gambar 4.34 Statechart Diagram Hapus Data

Gambar 4.34 di atas merupakan proses saat pengurus melakukan penghapusan data pada program “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Hal tersebut adalah alur yang harus dilewati dalam sistem agar Pengurus dapat menghapus data sesuai hak akses masing – masing pengurus.

f. *Statechart Diagram* Pencarian Data



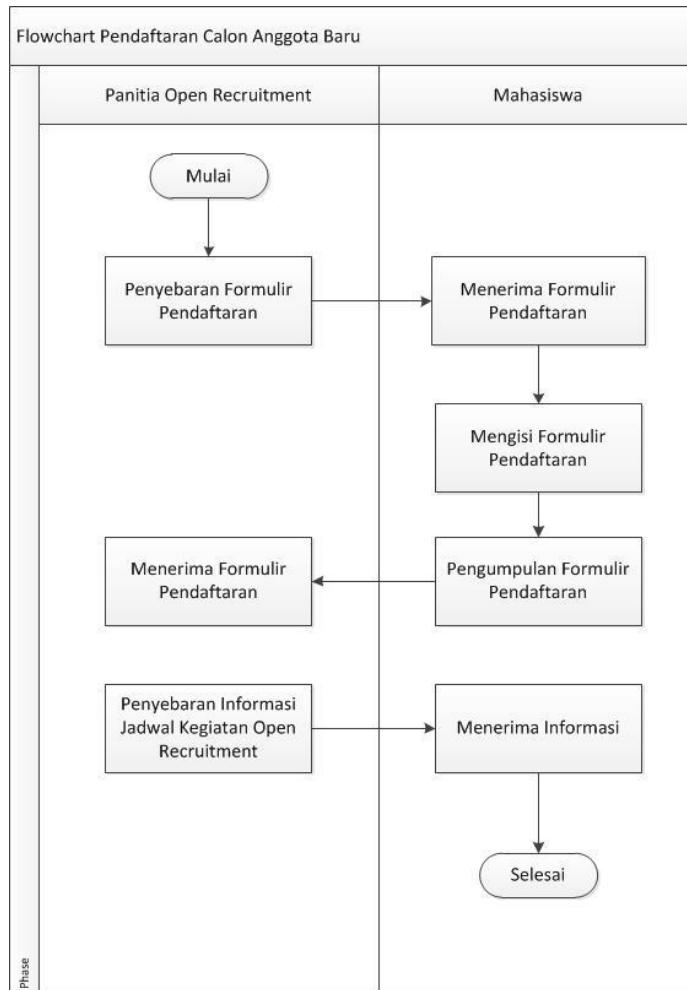
Gambar 4.35 Statechart Diagram Pencarian Data

Gambar 4.35 di atas merupakan proses saat pengurus ataupun anggota melakukan pencarian data pada program “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Hal tersebut adalah alur yang harus dilewati dalam sistem agar Pengurus dan anggota dapat mencari data

4.3.6 Rancangan *Flowchart* pada Sitem Informasi Penjualan Dan Pemesanan Sosis Pada Agen Sosis Sufir Berbasis Website.

a. *Flowchart Manual*

1) *Flowchart Manual* Pendaftaran Calon Anggota Baru

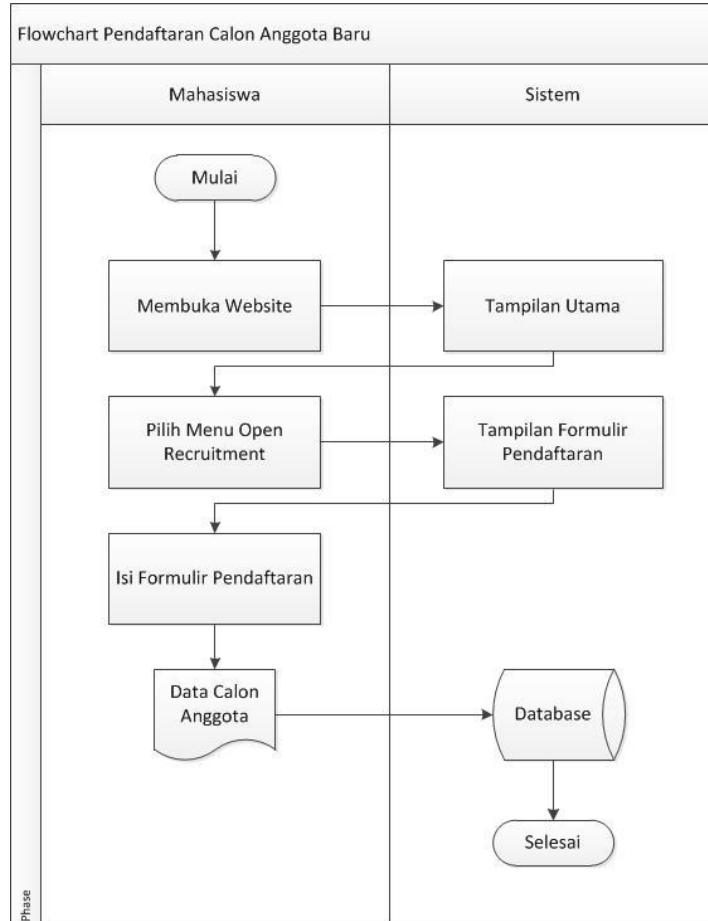


Gambar 4.36 *Flowchart* Pendaftaran Calon Anggota Baru Manual

Dari gambar 4.36 di atas merupakan flowchart alur pendaftaran calon anggota baru secara manual. Yang dimana proses yang ada masih berjalan secara manual dengan saling menerima formulir antara Panitia dengan Mahasiswa pendaftar. Data pendaftar belum tersimpan secara komputrisasi.

b. *Flowcharts system*

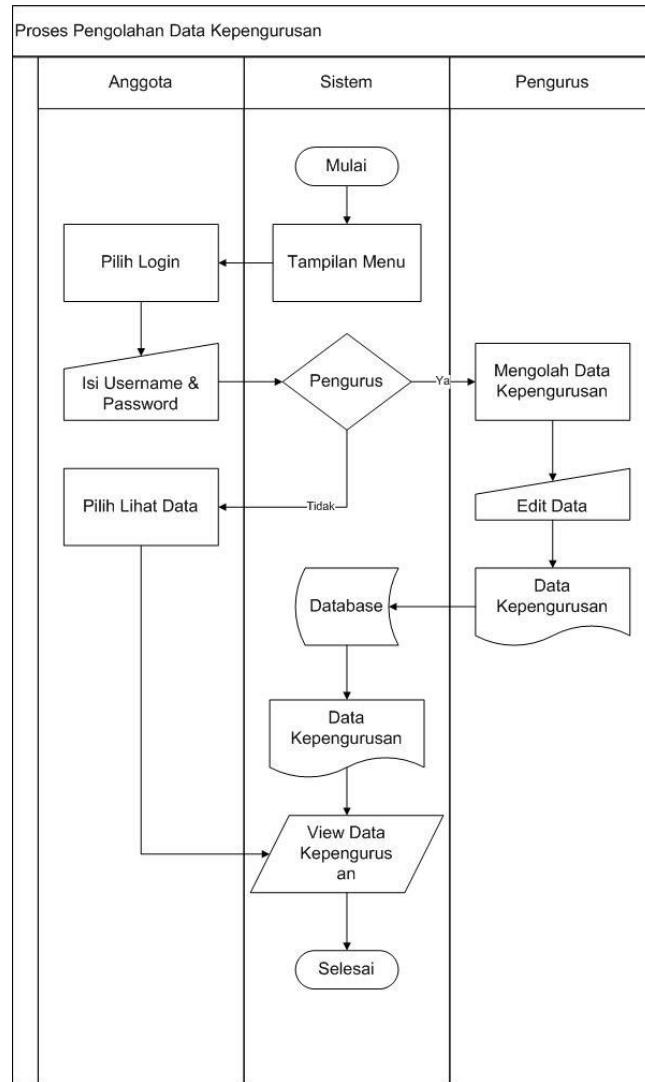
1) *Flowchart System* Pendaftaran Calon Anggota Baru



Gambar 4.37 Flowchart System Pendaftaran Calon Anggota Baru

Gambar 4.37 di atas merupakan flowchart alur pendaftaran calon anggota baru dalam sistem. Mahasiswa calon pendaftar melaku pendaftaran melalui aplikasi dengan memilih menu pendaftaran dan mengisi form data diri yang telah disediakan oleh sistem.

2) *Flowchart* Pengolahan Data Kepengurusan



Gambar 4.38 *Flowchart* Pengolahan Data Kepengurusan

Gambar 4.38 di atas merupakan *flowchart* sistem pada “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”. Gambar tersebut menunjukkan alur proses yang dilakukan oleh Pengurus dan Anggota dalam menggunakan sistem.

4.4 Construction of Prototype (Pembentukan Prototype)

Dalam tahapan ini melakukan pembentukan *prototype* yang nantinya akan diimplementasi dan diterjemahkan dalam bahasa pemrograman *PHP*. Berikut hasil *prototype* dan hasil implementasi dalam bahasa pemrograman *PHP*.

4.9.1 Hasil Prototype

Berikut hasil pembentukan *prototype* yang disesuaikan kebutuhan Sistem Informasi Manajemen Pada UKM Himapala Bekisar

- Halaman Awal



Gambar 4.39 Prototype halaman awal sistem

Gambar 4.39 merupakan *prototype* halaman awal Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Dalam halaman ini terdapat beberapa pilihan fungsi utama antara lain *login* dan *open recruitment*.

- Halaman Login

Gambar 4.40 Prototype Halaman Login

Gambar 4.40 merupakan *prototype* halaman login Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Login dapat dilakukan dengan menggunakan NIM dan password yang telah diolah sebelumnya oleh pengurus yang bersangkutan.

c. Halaman Pendaftaran

The screenshot shows a registration form titled "Form Pendaftaran Calon Anggota Baru". The form includes fields for NIM, Name, Major, Program Studi, Birthplace, Phone Number, Email, and Address. Below the form is a "Contact Info" button.

Gambar 4.41 Prototype halaman pendaftaran

Gambar 4.41 merupakan *prototype* halaman pendaftara Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar yang dapat diakses di menu “Open Recruitment”. Dalam halaman ini terdapat *form* pendaftaran untuk melakukan pendaftaran.

d. Halaman Utama *User*

The screenshot shows the main user page with a navigation bar featuring "LOGOUT", "HOME | MENU 1 | MENU 2 | MENU 3 | MENU 4 | MENU 5 ▾", and a dropdown menu for "MENU 5" containing "MENU 5.1", "MENU 5.2", and "MENU 5.3". Below the navigation is a welcome message: "Selamat Datang di Sistem Informasi Manajemen UKM Himapala Bekisar".

Gambar 4.42 Prototype halaman utama *user*

Gambar 4.42 merupakan *prototype* halaman utama user yang terdapat pada Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Dalam halaman ini terdapat beberapa pilihan fungsi yang berbeda – beda sesuai hak akses masing – masing *user*.

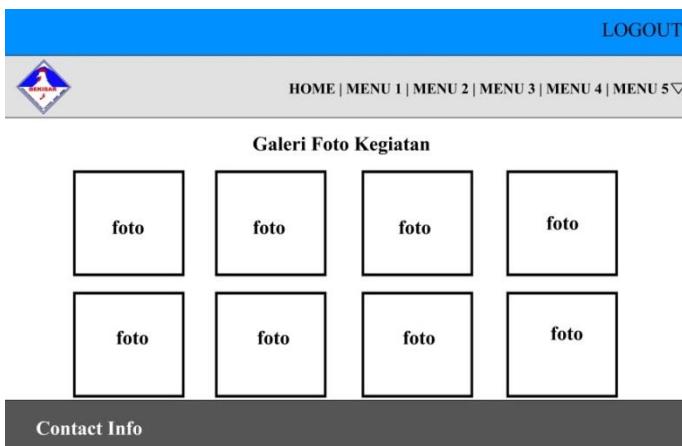
e. Halaman Data Master

Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Field 5

Gambar 4.43 Prototype Halaman Data Master

Gambar 4.43 merupakan *prototype* gambaran umum halaman data master yang terdapat pada Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Dalam halaman ini terdapat table yang menampilkan data dari basis data.

f. Halaman Galeri Foto Kegiatan



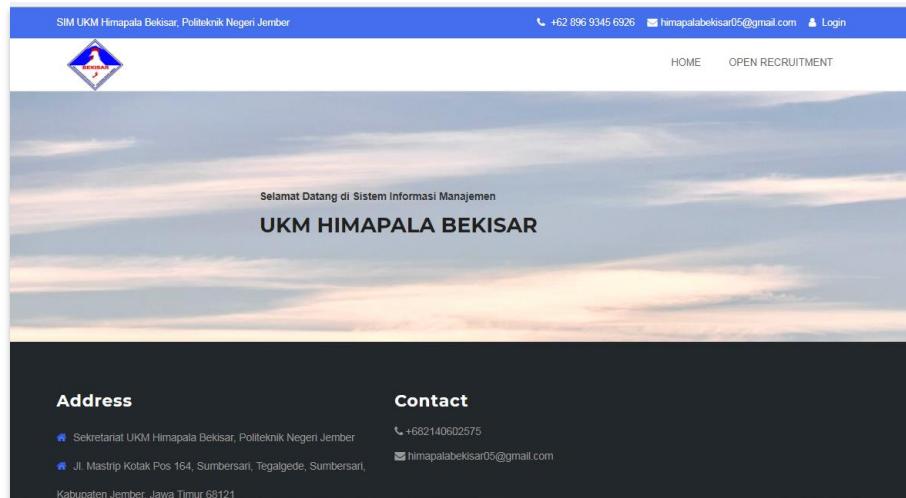
Gambar 4.44 Prototype Halaman Galeri Foto Kegiatan

Gambar 4.44 merupakan *prototype* halaman galeri foto kegiatan yang terdapat pada Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Dalam halaman ini terdapat beberapa dokumentasi foto kegiatan yang telah dilaksanakan.

4.9.2 Hasil Implementasi

Berikut hasil implementasi *prototype* yang telah dibuat dan dikomunikasikan dengan pihak terkait.

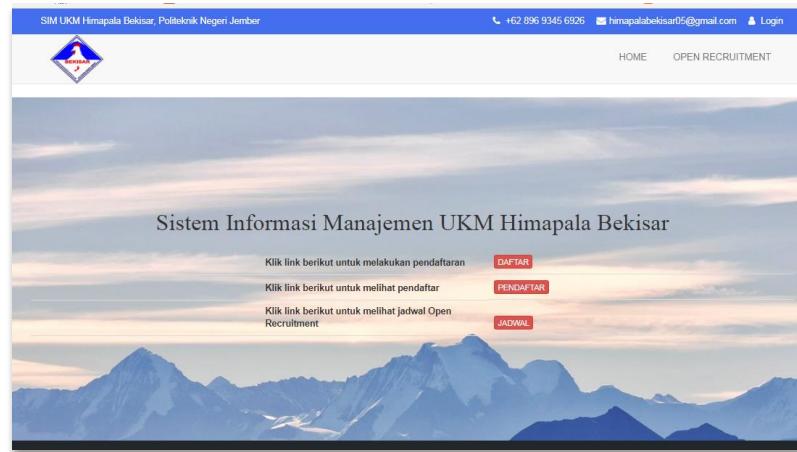
a. Halaman Awal



Gambar 4.45 Tampilan Utama

Gambar 4.45 di atas merupakan tampilan utama atau yang dapat dikatakan sebagai halaman awal sebelum melakukan login. Di halaman tersebut tampil beberapa menu pilihan seperti *Login*, *home*, dan *Open Recruitment*. Disamping itu di halaman utama juga disediakan *contact person* dari UKM Himapala Bekisar sendiri.

- b. Halaman *Open Recruitment*
- 1) Halaman *Open Recruitment*



Gambar 4.46 Halaman *Open Recruitment*

Dari gambar 4.46 di atas merupakan tampilan halaman *open recruitment*. Dalam halaman ini terdapat dua menu pokok yakni menu “Daftar” dan “Jadwal”. Menu “Daftar” untuk melakukan pendaftaran calon anggota baru dan menu “Jadwal” untuk melihat jadwal rentetan kegiatan *open recruitment*.

- 2) Halaman Daftar

Gambar 4.47 Halaman Pengisian Form Pendaftaran

Gambar 4.47 di atas merupakan halaman pengisian data diri calon anggota baru. Data baru dapat diproses apabila setiap kolom sudah terisi. Data ini nantinya akan disimpan dalam database dan yang nantinya akan diakses oleh pengurus.

3) Halaman Jadwal



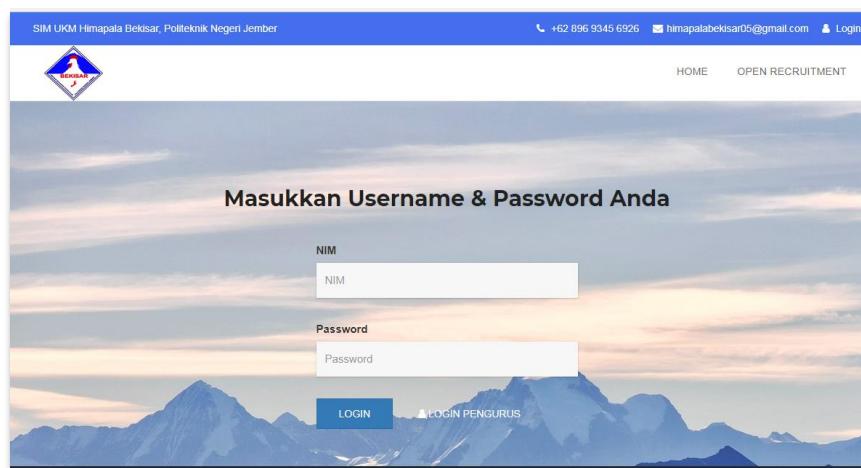
Kegiatan	Tanggal	Tempat	CETAK
Pendaftaran	2018-04-01 - 2018-04-30	Sekretariat / online	
Wawancara	2018-05-05 - 2018-05-06	Ruang Kelas B1	
PRADIKSAR I	2018-05-12 - 2018-05-13	Ruang Kelas B1	
PRADIKSAR II	2018-05-19 - 2018-05-20	Sungai Jalah Masrip	
DIKLATSAR XXX	2018-05-24 - 2018-05-27	Lereng Selatan Gn. Argopuro	

Gambar 4.48 Halaman Jadwal Kegiatan *Open Recruitment*

Disamping halaman pendaftaran terdapat halaman jadwal kegiatan *Open Recruitment* seperti gambar 4.48 diatas. Dalam halaman tersebut berisi tentang semua rentetan kegiatan *open recruitment*.

c. Halaman User Anggota

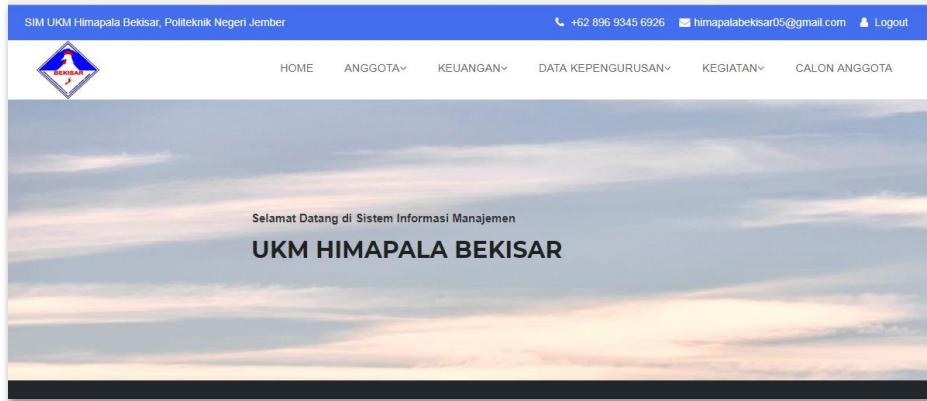
1) Halaman Login



Gambar 4.49 Halaman Login

Gambar 4.49 di atas merupakan halaman login bagi user Pengurus maupun Anggota. *Default Login* dalam halaman tersebut adalah *login* Anggota, sedangkan untuk dapat *login* sebagai pengurus perlu mengakses link “Login Pengurus”.

2) Halaman Utama User Anggota



Gambar 4.50 Halaman Utama Anggota

Gambar 4.50 merupakan halaman awal setelah *user* anggota berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Dalam tampilan ini terdapat beberapa menu dan submenu yang berisi data – data yang telah diolah oleh pengurus, sebagai informasi untuk anggota.

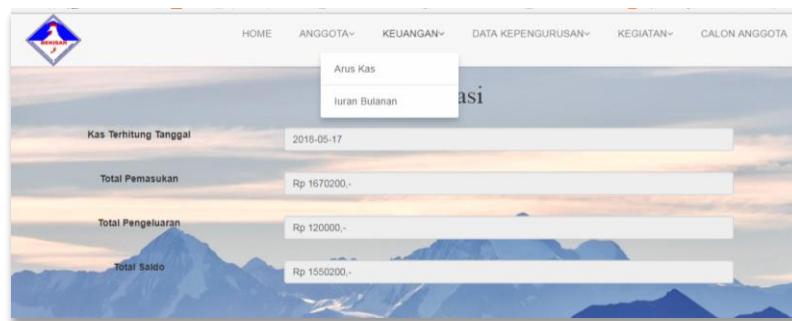
3) Menu Anggota

No.	NIM	NAB	Nama	Nama Lapang	Status	Alamat	Angkatan	Telepon	Action
1	E31161828	201628000	faqih	adam	AM	Bondowoso	2016	081234567890	<button>INFO</button>
2	E12345611	98163816	asdfghjkl	qwertyuiop	AB	Desa Sumberrejo RT 12 RW 03 Wonoayu Sidoarjo	2015	081234567890	<button>INFO</button>
3	E31151011	201527012	Anton	siam	AB	Bondowoso	2015	081234567890	<button>INFO</button>
4	E31151012	201527018	Budi Prayitno	adaaja	AB	jember	2015	081234567890	<button>INFO</button>

Gambar 4.51 Halaman Daftar Anggota

Gambar 4.51 diatas merupakan halaman yang menampilkan daftar anggota. Disini anggota dapat mencari informasi mengenai keanggotaan dalam UKM Himapala Bekisar. Dalam menu “ANGGOTA” terdapat tiga submenu yakni “Daftar Anggota”, “Absensi Anggota”, “Daftar Alumni”. Submenu “Absensi Anggota” akan menyajikan rekapitulasi absensi anggota dalam mengikuti kegiatan organisasi secara menyeluruh. Sedangkan submenu “Daftar Alumni” akan menyajikan data alumni.

4) Menu Keuangan



Gambar 4.52 Halaman Kas Organisasi

Gambar 4.52 merupakan halaman yang menyajikan rekapitulasi total arus kas organisasi UKM Himapala Bekisar. Disamping itu dalam menu ini juga disediakan halaman “Iuran Bulanan” yang menampilkan pencatatan iuran bulanan anggota oleh bendahara.

5) Menu Data Kepengurusan

No	Kode	Jenis	Nama	Kondisi	Th. Pang.	Keterangan
1	C1	Carrier	Rei 40L Women Series	Baik	2016	Include Rain Cover
2	C2	Carrier	Ret 40L Women Series	Baik	2014	Include Rain Cover
3	C3	Carrier	Loments 100L	Baik	2013	Jahitan Head brodol
4	CC-A	Cover Carrier	Avlech	Baik	2013	-
5	CC-T	Cover Carrier	Tambora	Baik	2013	-
6	WB01	Tali	Webbing	Baik	2015	-

Gambar 4.53 Halaman Daftar Perlengkapan

Gambar 4.53 diatas merupakan halaman yang menampilkan data perlengkapan organisasi secara menyeluruh. Disamping itu pada menu “DATA KEPENGURUSAN” terdapat beberapa submenu antara lain “Literatur” yang akan menampilkan data arsip literature organisasi, “Arsip Pubdok” yang akan menampilkan data arsip file publikasi dan dokumentasi, serta “Tanaman Arboretum” yang akan menampilkan data tanaman dalam wilayah Arboretum UKM Himapala Bekisar serta “Hasil Tes Materi” yang akan menampilkan nilai – nilai hasil tes materi yang dilakukan anggota.

6) Menu Kegiatan



No	Waktu	Kegiatan	Pelaksana	Tempat	Keterangan
1	2017-11-30 - 08:00:00 WIB	DIKLATSAR XXIV	Panitia Diklatsar XXIV	Lereng Belantung Pegunungan Hyang	
2	2018-02-05 - 01:00:00 WIB	Aplikasi Navigasi Pantai	Seksi Pendidikan dan Latihan	Bande Alt	Kumpul Sekretariat pukul 12:00 WIB
3	2018-02-05 - 15:00:00 WIB	Bara Buku Bersama	Seksi Perpustakaan	Arboretum	-
4	2018-03-31 - 00:00:00 WIB	Bersih - Bersih Arboretum Bersama	Seksi Lingkungan Hidup	Arboretum	Diharap membawa peralatan bersih - bersih
5	2018-04-22 - 07:00:00 WIB	Silaturahmi Anggota	Seksi Hubungan Masyarakat	Rumah Anif Pangayoman	Kumpul Sekretariat pukul 06:00 WIB
6	2018-05-05 - 00:00:00 WIB	Happy Camp	Seksi Hubungan Masyarakat	Bande Alt	Kumpul Sekretariat pukul 12:00 WIB

Gambar 4.54 Halaman Daftar Kegiatan Organisasi

Gambar 4.54 adalah halaman yang menampilkan daftar kegiatan organisasi secara menyeluruh. Dalam halaman ini anggota dapat melihat kegiatan – kegiatan yang telah direncanakan oleh pengurus maupun panitia kegiatan yang bersangkutan.

7) Menu Album Kegiatan



No.	Nama Album / Kegiatan	Jumlah Foto	Action
1	NAB XXVII	4	Foto
2	Diklatsar XXXX	1	Foto

Gambar 4.55 Halaman Album Kegiatan

Gambar 4.55 merupakan halaman yang menyajikan data album – album kegiatan telah diarsipkan oleh pengurus seksi Publikasi dan Dokumentasi.

8) Menu Galeri Foto Kegiatan



Gambar 4.56 Halaman Galeri Foto Kegiatan

Gambar 4.56 merupakan halaman yang menyajikan galeri foto hasil dokumentasi yang telah dilakukan oleh pengurus seksi publikasi dan dokumentasi. Halaman ini bertujuan agar anggota melihat foto – foto hasil kegiatan yang telah dilakukan. Halaman ini dapat diakses melalui halaman “Album Kegiatan”.

- d. Halaman *User* Pengurus
- 1) Tampilan Sekretaris

Halaman *user* sekretaris mengolah beberapa data seperti data anggota, data absensi, data pengurus yang dapat dilihat anggota sebagai informasi yang bermanfaat, dan juga mengolah data surat masuk dan keluar organisasi sebagai arsip dalam kepengurusan.

a. Tampilan Data Anggota

No.	NIM	NAB	Nama	Nama Lapang	Status	Alamat	Angkatan	Telepon	Action
1	E31161828	201628000	faqih	adam	ALB	Bondowoso	2016	081234567890	INFO HAPUS
2	E12345611	98163816	asdfghjkl	qwertyuiop	AB	Desa Sumberrejo RT 12 RW 03 Wonoayu Sidoarjo	2015	081234567890	INFO HAPUS
3	E31151011	201527012	Anton	siam	AB	Bondowoso	2015	081234567890	INFO HAPUS
4	E31151012	201527018	Budi Prayitno	adaaja	AB	Jember	2015	081234567890	INFO HAPUS

Gambar 4.57 Halaman Data Anggota

Gambar 4.57 merupakan tampilan Data Anggota dalam halaman *user sekretaris*. Dalam fungsi ini sekretaris dapat melakukan penambahan, pengeditan, dan penghapusan data anggota.

b. Tampilan Data Absensi

NIM	NAB	Nama	Lapang	Absen	Ijin	Sakit	Action
E12345611	98163816	asdfghjkl	qwertyuiop	0	0	0	EDIT
E31151011	201527012	Anton	siam	0	0	0	EDIT
E31151012	201527018	Budi Prayitno	adaaja	0	0	0	EDIT
E31151032	12345678	qwertyuiop	asdfghjkl	0	0	0	EDIT
E31151069	12345671	qwertyuiop	wertyuio	2	0	3	EDIT
E31151081	98765432	asdfghjkl	qwertyuiuo	0	0	0	EDIT
E31151111	201527091	Budi Prayitno	adaaja	0	0	0	EDIT
E31161828	201628000	faqih	adam	0	0	0	EDIT

Gambar 4.58 Halaman absensi anggota

Gambar 4.58 merupakan tampilan rekapitulasi absensi anggota dalam melakukan kegiatan di organisasi yang dapat diolah oleh *user sekretaris* dalam waktu tertentu.

c. Tampilan Data Pengurus

No.	NAB	Nama	Lapang	Jabatan	Telepon	Action
1	201527008	Hisyam Muhammad	Jahong	Ketua Umum	089693456936	[INFO] [HAPUS]
2	201527010	Ana Sarifata	Benalu	Sekretaris Umum	081234067890	[INFO] [HAPUS]
3	201527002	Candra Dwi Cahya	Gomu	Bendahara Umum	082140602575	[INFO] [HAPUS]
4	201527003	M. Hizal Febriansyah	Gambut	Ketua Bidang I		[INFO] [HAPUS]
5	201527005	Nabil Fahrizi	Rabo	Ketua Bidang II		[INFO] [HAPUS]
6	201628003	Ahmad Dzafiqh U.	Terumbu	Seksi Pendidikan dan Latihan		[INFO] [HAPUS]
7	201628004	Nursawitah	Cebok	Seksi Perpustakaan		[INFO] [HAPUS]
8	201628001	Anisetus Rinda	Odot	Seksi Perlengkapan Wall Climbing		[INFO] [HAPUS]
9	201628009	Ainul Yaqin	Darbo	Seksi Perlengkapan Gunung Hutan dan Logistik		[INFO] [HAPUS]

Gambar 4.59 Halaman Daftar Pengurus

Gambar 4.59 merupakan tampilan daftar pengurus yang dapat dioleh oleh *user* sekretaris sesuai data – data pengurus yang dalam masa jabatannya.

d. Tampilan Data Surat Masuk dan Surat Keluar

No.	Nomor Surat	Perihal	Asal	Tanggal Masuk	Action
1	02.MPM.I.2018	Surat Pemberitahuan	MPM Politeknik Negeri Jember	2018-01-10	[INFO] [HAPUS]
2	007/HMJ/TI/2018	Permohonan Peminjaman Peralatan	Himpunan Mahasiswa Jurusan TI	2018-04-11	[INFO] [HAPUS]

Gambar 4.60 Halaman Data Surat Masuk

Gambar 4.60 merupakan tampilan data surat masuk, *user* dapat melakukan penambahan, mengeditan dan penghapusan data sesuai surat masuk di organisasi tersebut.

2) Tampilan Bendahara

Halaman *user* bendahara mengolah beberapa data seperti data kas organisasi, data iuran bulanan anggota dan data piutan yang dapat dilihat anggota sebagai informasi yang bermanfaat.

a. Tampilan Kas Organisasi



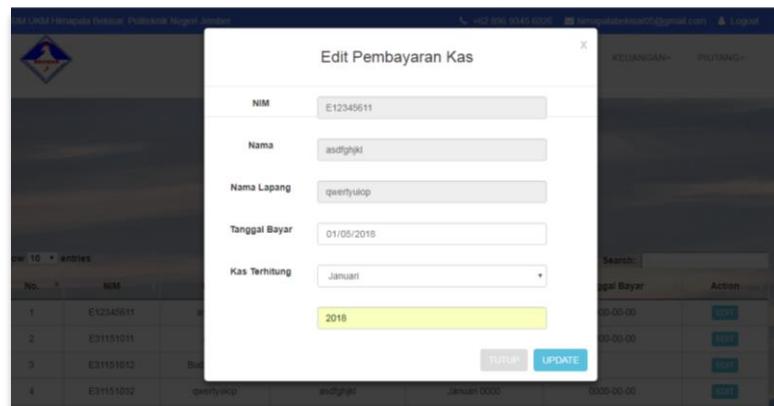
The screenshot shows a web-based application titled "Kas Organisasi". At the top, there are navigation links: HOME, KEUANGAN, and PIUTANG. Below the title, there is a search bar labeled "Search:" and buttons for "TAMBAH" and "TOTAL SALDO". A table displays eight rows of transaction data:

Tanggal	Perihal	Pemasukan (Rp)	Pengeluaran (Rp)	Keterangan	Action
2018-01-01	Sisa Dana Pan. Diktatsar	700000	0	Sisa saldo bulan desember	[INFO] [HAPUS]
2018-02-05	Dana Usaha	500000	0	dari seksi danus	[INFO] [HAPUS]
2018-04-08	Beli Kain Matras	0	100000	-	[INFO] [HAPUS]
2018-04-10	Kas bulan maret	150000	0	-	[INFO] [HAPUS]
2018-04-11	Beli belli	0	20000	-	[INFO] [HAPUS]
2018-04-12	Dapat rezeki	120000	0	-	[INFO] [HAPUS]
2018-04-13	Panitia Diktatsar	200000	0	-	[INFO] [HAPUS]
2018-05-17	rezeki	200	0	-	[INFO] [HAPUS]

Gambar 4.61 Halaman Kas Organisasi

Gambar 4.61 merupakan tampilan pengolahan kas organisasi yang dapat dilakukan oleh *user* bendahara. Dalam fungsi ini *user* dapat melakukan penambahan, pengeditan, dan penghapusan transaksi yang berhubungan dengan kas organisasi.

b. Tampilan Pembayaran Iuran Rutin



The screenshot shows a modal window titled "Edit Pembayaran Kas". It contains fields for NIM (E12345611), Name (asdfghjk), Name Lapang (qwertyuiop), Date Paid (01/05/2018), and Kas Terhitung (January). A dropdown menu for "Kas Terhitung" is open, showing the year "2018" highlighted in yellow. At the bottom right of the modal are "TUTUP" and "UPDATE" buttons.

Gambar 4.62 Halaman Data Pembayaran Iuran Rutin

Gambar 4.62 merupakan tampilan pencatatan data pembayaran iuran rutin organisasi yang dapat dilakukan oleh *user* bendahara. Dalam fungsi ini *user* bendahara hanya dapat melakukan mengeditan pada *field* "Kas Terhitung".

c. Tampilan Piutang Organisasi

No.	Terhitung Tanggal	Kembali Tanggal	Jumlah (Rp)	Peminjam	NIM	Action
1	2018-01-31	2018-02-01	1000000	Hisyam Muhammad	E31151069	INFO HAPUS

Gambar 4.63 Halaman Data Piutang Organisasi

Gambar 4.63 merupakan tampilan data piutang yang diterima oleh organisasi.

4.5 Deployment Delivery & Feedback (Penyerahan Sistem kepada Pelanggan & Umpatan Balik)

Pada tahap ini pengguna menguji prototype yang dibuat serta digunakan untuk memperjelas kebutuhan software. Sistem informasi yang telah dirancang dan dibuat oleh penulis, diuji untuk mengetahui apakah telah sesuai dengan kebutuhan *client*. Pengujian dilaksanakan hanya sebatas fungsional dari sistem informasi yang telah dibuat. Adapun hasil *feedback* yang diperoleh dalam penyerahan sistem pada pengguna adalah sebagai berikut.

Tabel 4.2 Tabel Hasil *feedback* Pengguna Sistem

No	Sistem	Respon Pengguna
1	Desain Antarmuka Sistem	<ul style="list-style-type: none"> - Penggunaan <i>background</i> gambar - Penambahan petunjuk untuk ketentuan <i>login</i> - Keterangan “Sistem Informasi Manajemen UKM Himapala Bekisar” di setiap halaman
2	Fungsional Sistem	<ul style="list-style-type: none"> - Cetak jadwal <i>Open Recruitment</i> - Fungsi pengelolahan data untuk seksi – seksi dalam kepengurusan

Tabel diatas menjelaskan beberapa umpan balik yang didapat setelah menyerahkan sistem kepada pengguna dan telah dilakukan komunikasi kembali guna melakukan pengembangan sistem sesuai umpan balik yang telah didapat pada metode ini.

4.6 Iterasi

4.6.1 *Communication* (Komunikasi)

Pada tahap ini dilakukan komunikasi tahap ke 2 akan kebutuhan pengguna lanjutan. Tahapan ini melakukan pengumpulan data – data yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem informasi manajemen khususnya dalam pengelolahan data – data yang dilakukan oleh seksi – seksi dalam kepengurusan yang akan ditampilkan dalam *user* anggota. Komunikasi lanjutan ini dilakukan dengan pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Himapala Bekisar, sehingga mendapatkan semua informasi secara menyeluruh berkaitan dengan alur pengolahan data dalam organisasi tersebut. Informasi yang didapatkan akan digunakan untuk menyusun fungsi – fungsi lanjutan sistem dan mendefinisikan kebutuhan sistem yang dikembangkan berkaitan dengan “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Himapala Bekisar Berbasis Web”. Adapun data yang dibutuhkan untuk membuat sistem tersebut antara lain data literature organisasi, data perlengkapan, data tanaman arboretum, data arsip publikasi, data arsip dokumentasi, dan data kegiatan.

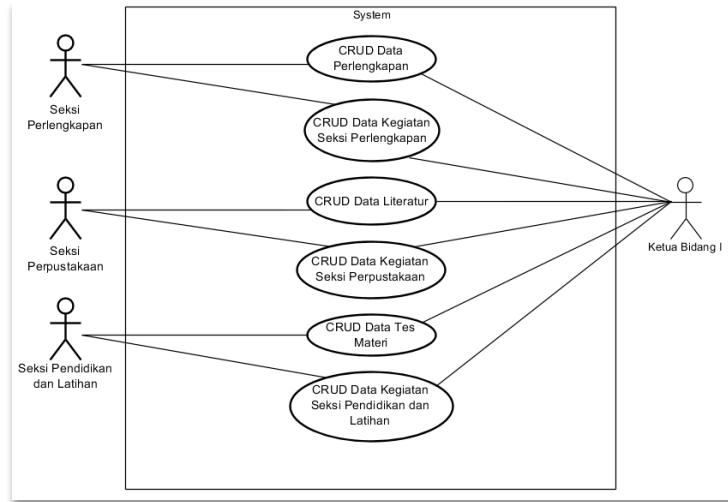
4.6.2 *Quick Planning* (Perencanaan Cepat)

Pada tahap ini setelah melakukan komunikasi maka perencanaan mengenai prototype yang akan dibuat berfokus pada Sistem dapat menyediakan pengolahan data yang dapat dilakukan oleh pengurus.

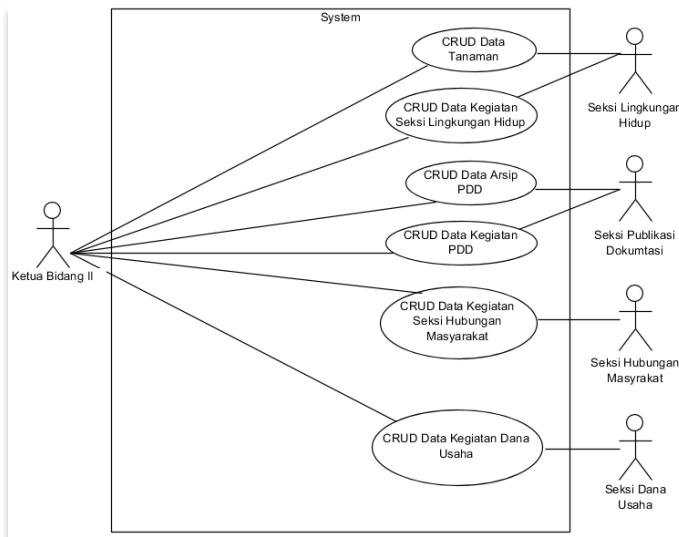
4.6.3 *Quick Modelling* (Desain Cepat)

Pembuatan desain sistem menggunakan aplikasi *Visual Paradigm 15.0*. Desain Sistem Informasi Manajemen ini meliputi *Usecase* dan *Sequence Diagram*.

1) *Usecase Diagram Lanjutan Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web*



Gambar 4.64 Usecase Diagram Lanjutan 1

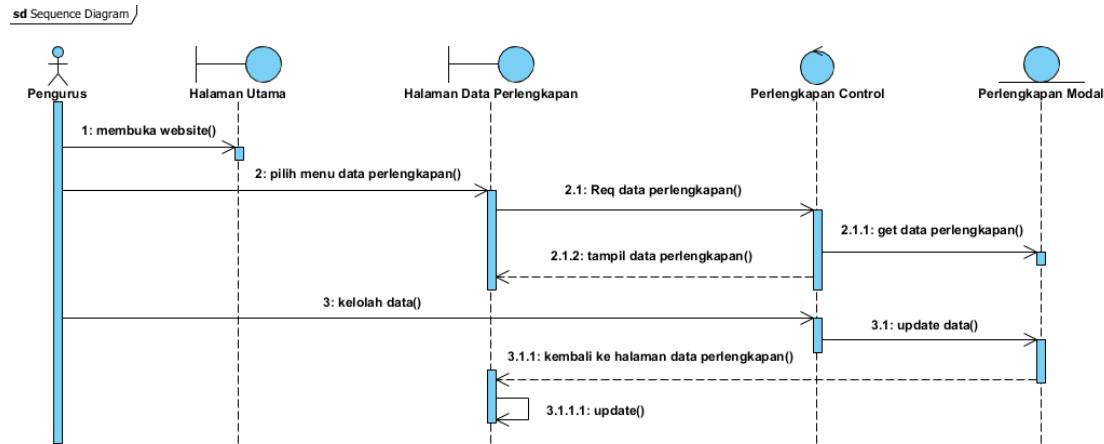


Gambar 4.65 Usecase Diagram Lanjutan 2

Gambar diatas merupakan usecase yang menjelaskan pengolahan data oleh pengurus sesuai proporsional dalam program “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

2) *Sequence Diagram* Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web

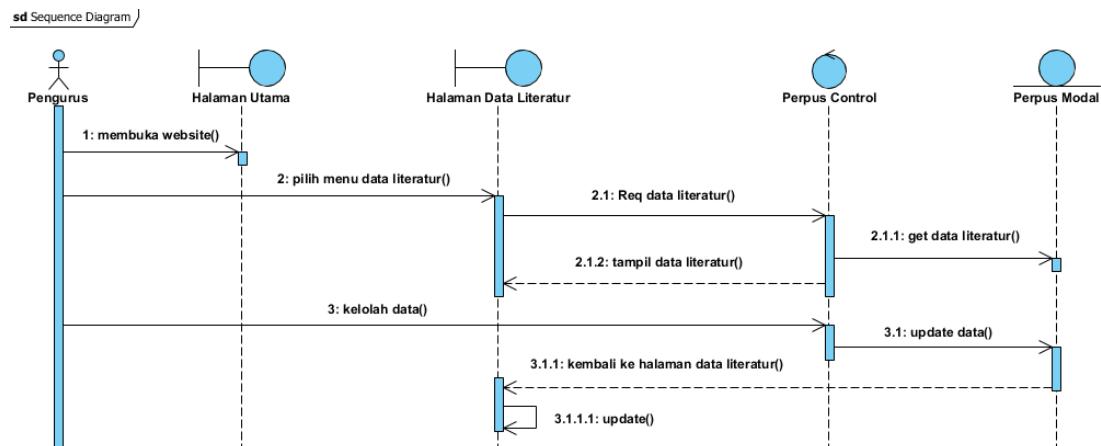
a. *Sequence Diagram* CRUD Data Perlengkapan



Gambar 4.66 Sequence Diagram CRUD Data Perlengkapan

Gambar 4.66 di atas merupakan proses pengelolahan data perlengkapan oleh *admin* pengurus dengan hak akses seksi perlengkapan organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

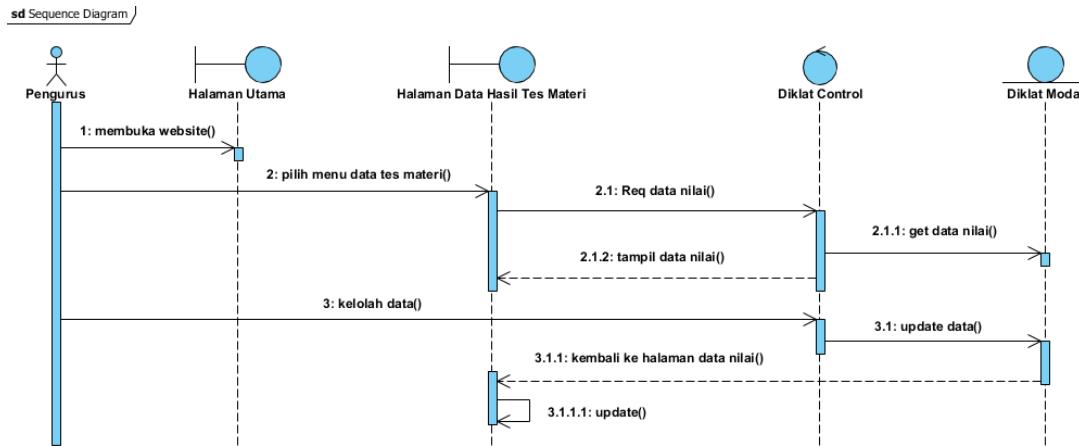
b. *Sequence Diagram* CRUD Data Literatur



Gambar 4.67 Sequence Diagram CRUD Data Literatur

Gambar 4.67 di atas merupakan proses pengelolahan data literatur oleh *admin* pengurus dengan hak akses seksi perpustakaan organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

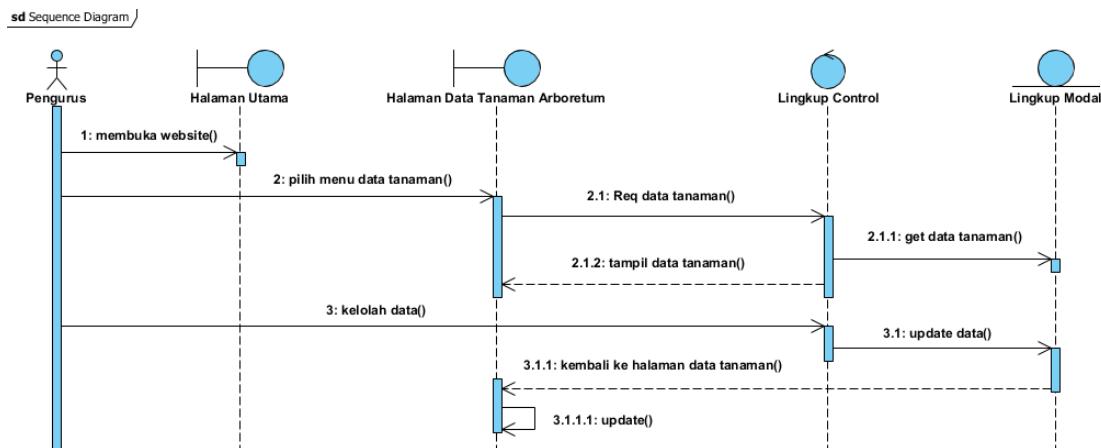
c. Sequence Diagram CRUD Data Tes Materi



Gambar 4.68 Sequence Diagram CRUD Data Hasil Tes Materi

Gambar 4.68 di atas merupakan proses pengelolahan data hasil nilai tes materi oleh *admin* pengurus dengan hak akses seksi pendidikan dan latihan organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

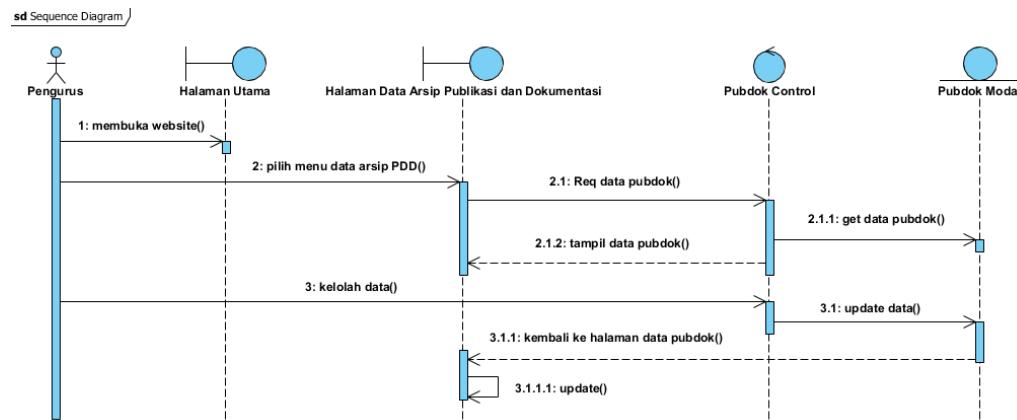
d. Sequence Diagram CRUD Data Tanaman



Gambar 4.69 Sequence Diagram CRUD Data Tanaman

Gambar 4.69 di atas merupakan proses pengelolahan data tanaman arboretum oleh *admin* pengurus dengan hak akses seksi lingkungan hidup organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

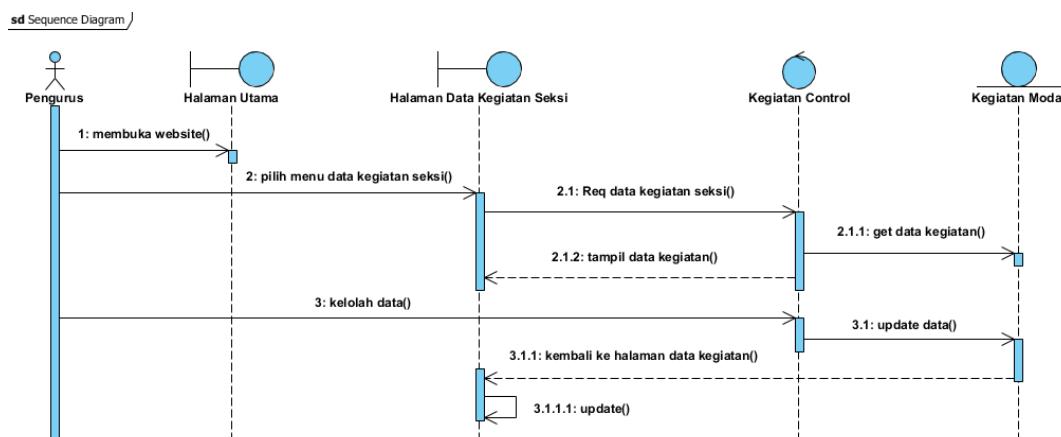
e. *Sequence Diagram* CRUD Data Arsip Publikasi dan Dokumentasi



Gambar 4.70 Sequence Diagram CRUD Data Arsip Publikasi dan Dokumentasi

Gambar 4.70 di atas merupakan proses pengelolahan data arsip publikasi dan dokumentasi oleh *admin* pengurus dengan hak akses seksi publikasi dan dokumentasi organisasi dalam “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

f. *Sequence Diagram* CRUD Data Kegiatan Seksi



Gambar 4.71 Sequence Diagram CRUD Data Kegiatan Seksi

Gambar 4.71 di atas merupakan proses pengelolahan data kegiatan seksi yang terdapat dalam UKM Himapala Bekisar yang telah diimplementasikan pada “Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar Berbasis Web”.

4.6.4 *Construction of Prototype* (Pembentukan Prototype)

1) Hasil *Prototype*

Berikut hasil pembentukan *prototype* yang disesuaikan kebutuhan Sistem Informasi Manajemen Pada UKM Himapala Bekisar

a. *Prototype* Tampil Data

Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Aksi
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS

Gambar 4.72 *Prototype* Tampil Data

Gambar 4.72 diatas merupakan *prototype* gambaran umum halaman data master yang ditampilkan pada *user* pengurus pada Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Dalam halaman ini terdapat table yang menampilkan data dari basis data, berbeda dengan table yang berisi data yang ditampilkan pada *user* anggota, pada table ini terdapat tombol fungsi tambah, edit dan hapus untuk data yang berkaitan. Fungsi tersebut memungkinkan pengurus untuk menambahkan data, mengubah data dan menghapus data yang sudah ada.

b. *Prototype Tambah Data*

Gambar 4.73 *Prototype Tambah Data*

Gambar 4.73 diatas merupakan *prototype* gambaran umum halaman data master dengan fungsi tambah data yang ditampilkan pada *user* pengurus pada Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Formulir tambah data akan tampil ketika pengguna memilih tombol “TAMBAH”. Dalam formulir tersebut pengguna dapat menambahkan data sesuai kebutuhan dan isian formulir akan disesuaikan dengan kebutuhan pengurus sesuai tugasnya.

c. *Prototype Edit Data*

Gambar 4.74 *Prototype Edit Data*

Gambar 4.74 diatas merupakan *prototype* gambaran umum halaman data master dengan fungsi edit data yang ditampilkan pada user pengurs pada Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. Formulir edit data akan tampil ketika pengguna memilih tombol “EDIT”. Dalam formulir tersebut pengguna dapat mengubah data sesuai kebutuhan.

d. *Prototype* Hapus Data

Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Aksi
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS
(data)	(data)	(data)	(data)	EDIT HAPUS

Gambar 4.75 *Prototype* Hapus Data

Gambar 4.75 diatas merupakan *prototype* gambaran umum halaman data master dengan fungsi hapus data yang ditampilkan pada user pengurs pada Sistem Informasi Manajemen pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar. *Pop up* hapus data akan tampil ketika pengguna memilih tombol “HAPUS”.

2) Hasil Implementasi

Berikut hasil implementasi *prototype* yang telah dibuat dan dikomunikasikan dengan pihak terkait.

a. Tampilan Ketua Bidang I

Halaman *user* Ketua Bidang I mengolah beberapa data seperti data Literatur dan Perlengkapan organisasi, data kegiatan seksi, dan jadwal kegiatan *Open Recruitment* yang dapat dilihat anggota sebagai informasi yang bermanfaat.

1) Tampilan Data Literatur Organisasi

The screenshot shows a table titled "Daftar Literatur Organisasi" with the following data:

No.	Kode	Nama Buku	Penerbit	Tahun	Kondisi	Action
1	DKT1	Diktat Wanadri Gunung Hutan	WANADRI	2001	Baik	INFO HAPUS
2	LPJ1	LPJ Panitia Pendidikan dan Latihan Dasar XXVII	Panitia DIKLATSAR XXVII	2015	Hilang	INFO HAPUS

Gambar 4.76 Halaman Data Literatur Organisasi

Gambar 4.76 diatas merupakan tampilan data literatur organisasi yang dapat diperoleh oleh user “Ketua Bidang I” dan “Seksi Perpustakaan”.

2) Tampilan Data Perlengkapan Organisasi

The screenshot shows a table titled "Daftar Perlengkapan Gunung Hutan dan Logistik" with the following data:

Kode	Jenis	Nama	Ciri Khusus	Kondisi	Tahun	Keterangan	Action
C1	Carrier	Rei 40L Women Series	Warna Biru Dongker	Baik	2016	Include Rain Cover	INFO HAPUS
C2	Carrier	Rei 40L Women Series	Warna Hitam	Baik	2014	Include Rain Cover	INFO HAPUS

Gambar 4.77 Tampilan Data Perlengkapan Organisasi

Gambar 4.77 diatas merupakan tampilan data perlengkapan organisasi yang dapat diperoleh oleh user “Ketua Bidang I” dan “Seksi Perlengkapan”.

3) Tampilan Data Tes Materi

The screenshot shows a table titled "Nilai Tes Materi" with the following data:

No.	Agenda	Nama	Nama Lapang	Nilai	Status	Action
1	Tes Materi Pra NAB	Hisyam Muhammad	Jahong	90	Lulus	INFO HAPUS
2	Tes Materi Pra NAB	Rani Hanifah	Ketam	60	Remidi	INFO HAPUS

Gambar 4.78 Halaman Data Hasil Tes Materi

Gambar 4.78 diatas merupakan tampilan data hasil tes materi yang dapat dioleh oleh user “Ketua Bidang I” dan “Seksi Pendidikan dan Latihan”.

4) Tampilan Data Kegiatan Seksi

No	Nama Kegiatan	Pelaksana	Tanggal	Tempat	Waktu	Status	Keterangan	Action
1	Aplikasi Navigasi Pantai	Seksi Pendidikan dan Latihan	2018-02-05	Bande Alt	01:00:00 WIB	Terealisasi	Kumpul Sekretariat pukul 12:00 WIB	INFO HAPUS
2	Cek List Perlengkapan	Seksi Perlengkapan	2018-02-05	Sekretariat	23:00:00 WIB	Belum	-	INFO HAPUS
3	Baca Buku Bersama	Seksi Perpustakaan	2018-02-05	Arboretum	15:00:00 WIB	Belum	-	INFO HAPUS
4	Cek List Perlengkapan	Seksi Perlengkapan	2018-03-01	Sekretariat	14:00:00 WIB	Belum	-	INFO HAPUS
5	Perbaikan dan perawatan	Seksi Perlengkapan	2018-04-15	Sekretariat	08:00:00 WIB	Belum	-	INFO HAPUS

Gambar 4.79 Halaman Data Kegiatan Seksri

Gambar 4.79 diatas merupakan tampilan data kegiatan yang dilakukan seksi dibawah tanggungjawab Ketua Bidang I yang dapat dioleh oleh user “Ketua Bidang I”, “Seksi Perlengkapan”, “Seksi Perpustakaan”, dan “Seksi Pendidikan dan Latihan” sesuai tugas dan fungsi masing - masing.

5) Tampilan Jadwal *Open Recruitment*

No	Nama Kegiatan	Pelaksana	Tanggal	Tempat	Waktu	Keterangan	Action
1	Pendaftaran	Panitia Diklatsar	2018-04-01 - 2018-04-30	Sekretariat / online	00:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
2	Wawancara	Panitia Diklatsar	2018-05-05 - 2018-05-06	Ruang Kelas B1	07:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
3	PRADIKSAR I	Panitia Diklatsar	2018-05-12 - 2018-05-13	Ruang Kelas B1	07:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
4	PRADIKSAR II	Panitia Diklatsar	2018-05-19 - 2018-05-20	Sungai Jalan Mastrap	07:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
5	DIKLATSAR XXX	Panitia Diklatsar	2018-05-24 - 2018-05-27	Lereng Selatan Gn. Argopuro	13:00:00 WIB	-	INFO HAPUS

Gambar 4.80 Halaman Jadwal *Open Recruitment*

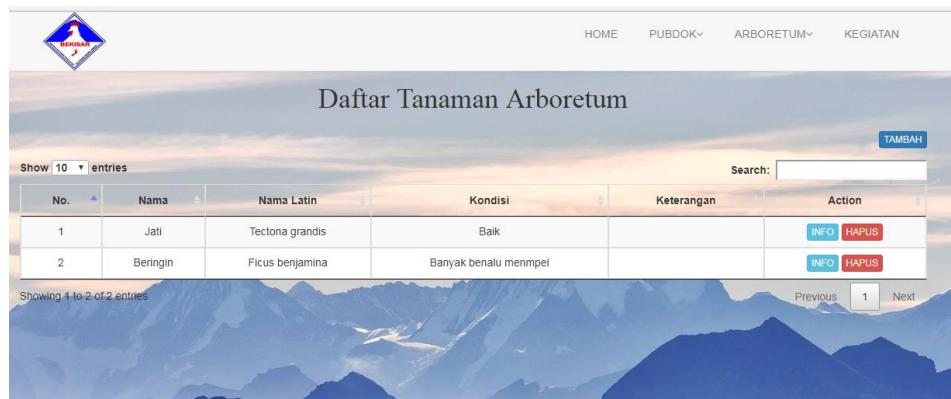
Gambar 4.80 diatas merupakan tampilan pengolahan data jadwal open recruitment yang dapat dilakukan user “Ketua Bidang I” yang selanjutnya akan

ditampilkan pada halaman Jadwal Kegiatan Open Recruitment seperti pada **gambar 4.48.**

b. Tampilan Ketua Bidang II

Halaman *user* Ketua Bidang II mengolah beberapa data seperti data tanaman arboretum, data arsip publikasi dan dokumentasi, dan kegiatan seksi yang dapat dilihat anggota sebagai informasi yang bermanfaat.

1) Tampilan Data Tanaman Arboretum



The screenshot shows a table titled "Daftar Tanaman Arboretum". The table has columns: No., Nama, Nama Latin, Kondisi, Keterangan, and Action. There are two entries:

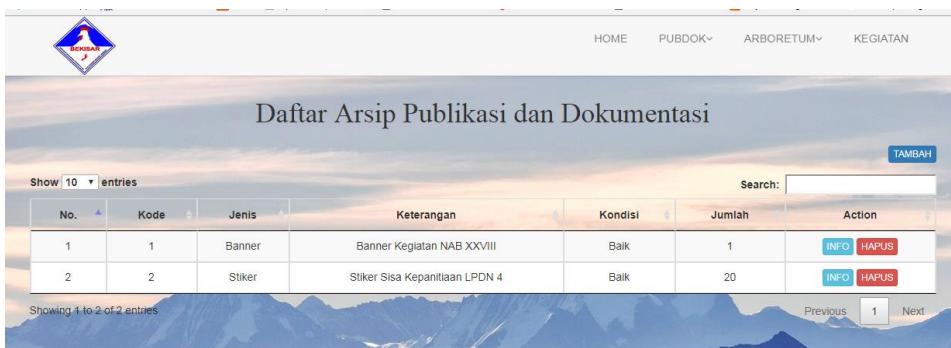
No.	Nama	Nama Latin	Kondisi	Keterangan	Action
1	Jati	Tectona grandis	Baik		INFO HAPUS
2	Beringin	Ficus benjamina	Banyak benalu menempel		INFO HAPUS

Below the table, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries". At the top right, there is a "TAMBAH" button. At the bottom right, there are "Previous", a page number "1", and "Next" buttons.

Gambar 4.81 Halaman Data Tanaman Arboretum

Gambar 4.81 diatas merupakan tampilan data tanaman arboretum UKM Himpala Bekisar yang dapat dioleh oleh user “Ketua Bidang II” dan “Seksi Lingkungan Hidup”.

2) Tampilan Data Arsip File Publikasi dan Dokumentasi



The screenshot shows a table titled "Daftar Arsip Publikasi dan Dokumentasi". The table has columns: No., Kode, Jenis, Keterangan, Kondisi, Jumlah, and Action. There are two entries:

No.	Kode	Jenis	Keterangan	Kondisi	Jumlah	Action
1	1	Banner	Banner Kegiatan NAB XXVIII	Baik	1	INFO HAPUS
2	2	Stiker	Stiker Sisa Kepanitiaan LPDN 4	Baik	20	INFO HAPUS

Below the table, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries". At the top right, there is a "TAMBAH" button. At the bottom right, there are "Previous", a page number "1", and "Next" buttons.

Gambar 4.82 Halaman Data Arsip File Publikasi dan Dokumentasi

Gambar 4.82 diatas merupakan tampilan data arspi file publikasi publikasi dan dokumentasi organisasi yang dapat dioleh oleh user “Ketua Bidang I” dan “Seksi Publikasi dan Dokumentasi”.

3) Tampilan Album Kegiatan



The screenshot shows a table with two entries:

No.	Nama Album / Kegiatan	Jumlah Foto	Action
1	NAB XXVII	4	FOTO UPLOAD EDIT HAPUS
2	Diklatsar XXIX	1	FOTO UPLOAD EDIT HAPUS

Gambar 4.83 Halaman Album Foto Kegiatan

Gambar 4.83 diatas merupakan tampilan daftar album foto hasil dokumentasi kegiatan yang telah dilakukan. Album beserta foto – foto pada halaman ini diolah oleh user “Ketua Bidang II” dan “Seksi Publikasi dan Dokumentasi”.

4) Tampilan Daftar Kegiatan



The screenshot shows a table with two entries:

No	Nama Kegiatan	Pelaksana	Tanggal	Tempat	Waktu	Status	Keterangan	Action
1	Penjualan Rokok dan Mampirin	Seksi Dana Usaha	2017-05-01	Sekretariat	01:00:00 WIB	Terealisasi	Pembelian rokok dilakukan sewaktu - waktu	INFO HAPUS
2	Bersih - Bersih Arboretum Bersama	Seksi Lingkungan Hidup	2018-03-31	Arboretum	00:00:00 WIB	Terealisasi	Diharap membawa peralatan bersih - bersih	INFO HAPUS

Gambar 4.84 Halaman Data Kegiatan Seksi

Gambar 4.84 diatas merupakan tampilan data kegiatan yang dilakukan seksi dibawah tanggungjawab Ketua Bidang II yang dapat dioleh oleh user “Ketua Bidang II”, “Seksi Lingkungan Hidup”, “Seksi Hubungan Masyarakat”, “Seksi Publikasi dan Dokumentasi”, dan “Seksi Dana Usaha” sesuai tugas dan fungsi masing – masing.

4.6.5 Deployment Delivery & Feedback (Penyerahan Sistem kepada Pelanggan & Umpam Balik)

Tahap kedua ialah penyerahan sistem kepada pengguna “Pengurus”. Pengguna ini memiliki hak akses untuk dapat mengolah data antara lain: Data anggota, absensi, pengurus, arus kas, iuran, kegiatan, perlengkapan, literature, tanaman, arsip publikasi dan dokumentasi (PDD), dan data calon anggota. Berikut *feedback* yang didapatkan dari pengguna terkait :

- Perlu adanya halaman untuk melihat foto pada arsip album yang tersedia dalam hak akses Seksi Publikasi dan Dokumentasi
- Perlu adanya fungsi cetak disetiap tabel yang terdapat data – data keprngurusan.

Dengan hasil *feedback* yang didapat pada tahap ini, maka pengembang telah melakukan penambahan fungsi sesuai deskripsi diatas, yakni menambahkan halaman untuk melihat foto pada arsip album dan menambahkan fungsi cetak pada setiap data, dengan hasil sebagai berikut :

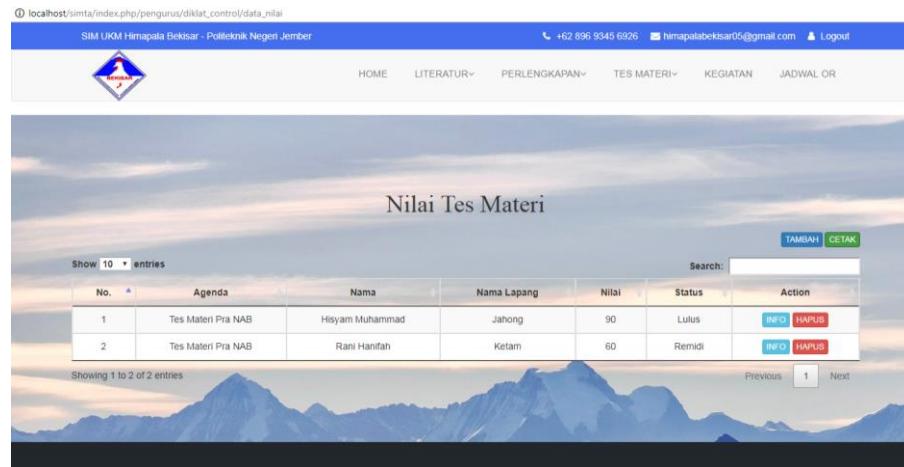
1) Halaman Galeri Foto Album



Gambar 4.85 Halaman Galeri Foto Album

Gambar 4.85 merupakan halaman yang menyajikan galeri foto hasil dokumentasi yang telah dilakukan oleh pengurus seksi publikasi dan dokumentasi. Halaman ini bertujuan agar anggota melihat foto – foto hasil kegiatan yang telah dilakukan. Halaman ini dapat diakses melalui halaman “Album Kegiatan”.

2) Halaman Hasil Tes Materi



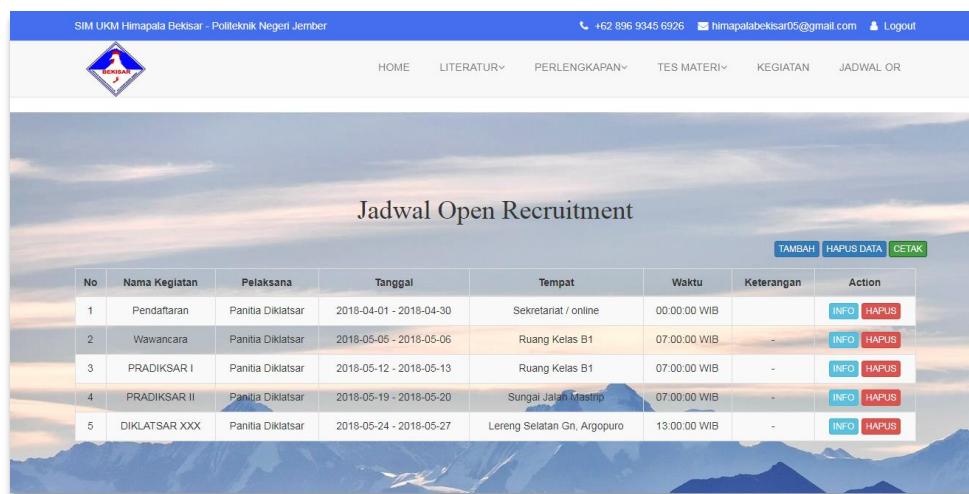
The screenshot shows a table titled 'Nilai Tes Materi' with the following data:

No.	Agenda	Nama	Nama Lapang	Nilai	Status	Action
1	Tes Materi Pra NAB	Hisyam Muhammad	Jahong	90	Lulus	INFO HAPUS
2	Tes Materi Pra NAB	Rani Hanifah	Ketam	60	Remidi	INFO HAPUS

Gambar 4.86 Halaman Hasil Tes Materi

Gambar 4.86 merupakan halaman yang menyajikan hasil tes materi oleh pengurus seksi pendidikan dan latihan. Pada halaman ini telah ditambahkan fungsi cetak sesuai *feedback* yang didapat.

3) Halaman Jadwal Open Recruitment



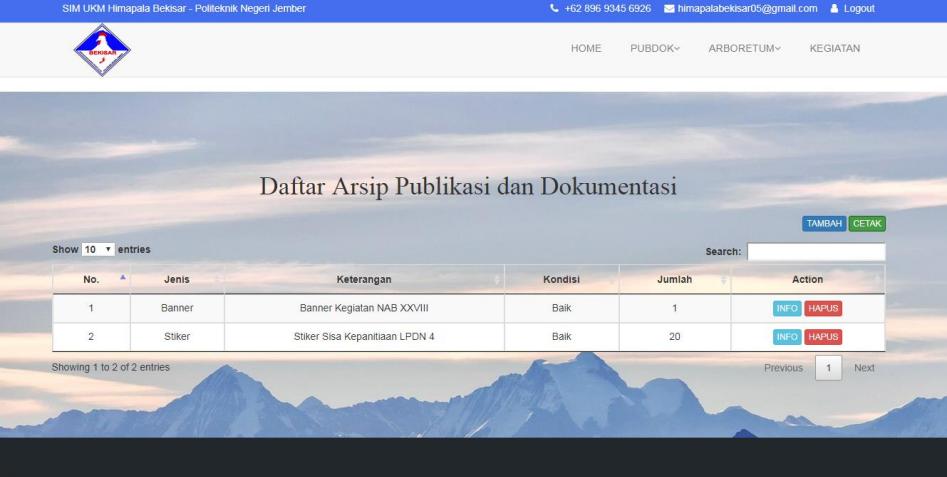
The screenshot shows a table titled 'Jadwal Open Recruitment' with the following data:

No	Nama Kegiatan	Pelaksana	Tanggal	Tempat	Waktu	Keterangan	Action
1	Pendaftaran	Panitia Diklatsar	2018-04-01 - 2018-04-30	Sekretariat / online	00:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
2	Wawancara	Panitia Diklatsar	2018-05-05 - 2018-05-06	Ruang Kelas B1	07:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
3	PRADIKSAR I	Panitia Diklatsar	2018-05-12 - 2018-05-13	Ruang Kelas B1	07:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
4	PRADIKSAR II	Panitia Diklatsar	2018-05-19 - 2018-05-20	Sungai Jalan Mestrip	07:00:00 WIB	-	INFO HAPUS
5	DIKLATSAR XXX	Panitia Diklatsar	2018-05-24 - 2018-05-27	Lereng Selatan Gn. Argopuro	13:00:00 WIB	-	INFO HAPUS

Gambar 4.87 Halaman Jadwal Opern Recruitment

Gambar 4.87 merupakan halaman yang menyajikan jadwal open recruitment oleh pengurus Ketua Bidang I. Pada halaman ini telah ditambahkan fungsi cetak sesuai *feedback* yang didapat.

4) Halaman Arsip Publikasi dan Dokumentasi



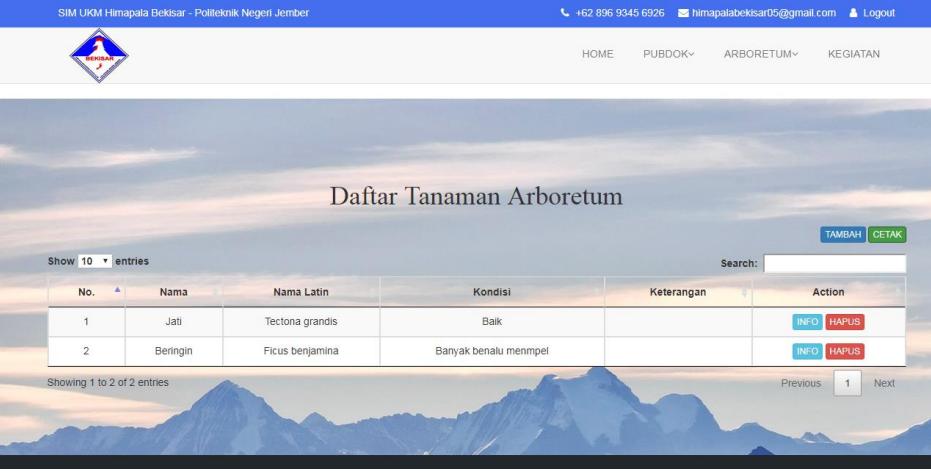
The screenshot shows a table titled "Daftar Arsip Publikasi dan Dokumentasi". The table has columns: No., Jenis, Keterangan, Kondisi, Jumlah, and Action. There are two entries:

No.	Jenis	Keterangan	Kondisi	Jumlah	Action
1	Banner	Banner Kegiatan NAB XXVIII	Baik	1	INFO HAPUS
2	Stiker	Stiker Sisa Kepantilaan LPDN 4	Baik	20	INFO HAPUS

Gambar 4.88 Halaman Arsip Publikasi dan Dokumentasi

Gambar 4.88 merupakan halaman yang menyajikan arsip publikasi dan dokumentasi yang diolah oleh pengurus Seksi Publikasi dan Dokumentasi. Pada halaman ini telah ditambahkan fungsi cetak sesuai *feedback* yang didapat.

5) Halaman Daftar Tanaman Arboretum



The screenshot shows a table titled "Daftar Tanaman Arboretum". The table has columns: No., Nama, Nama Latin, Kondisi, Keterangan, and Action. There are two entries:

No.	Nama	Nama Latin	Kondisi	Keterangan	Action
1	Jati	Tectona grandis	Baik		INFO HAPUS
2	Beringin	Ficus benjamina	Banyak benalu menempel		INFO HAPUS

Gambar 4.89 Halaman Tanaman Arboretum

Gambar 4.89 merupakan halaman yang menyajikan arsip publikasi dan dokumentasi yang diolah oleh pengurus Seksi Publikasi dan Dokumentasi. Pada halaman ini telah ditambahkan fungsi cetak sesuai *feedback* yang didapat.

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penyusunan laporan akhir dengan judul Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

- a. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar, pengolahan data oleh pengurus dapat dilakukan dengan lebih efektif dan dapat diteruskan sebagai informasi yang bermanfaat bagi anggota.
- b. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar, anggota dapat lebih mudah dalam mendapatkan informasi antara lain informasi keanggotaan, absensi kegiatan, kondisi keuangan organisasi, kegiatan organisasi, dan lain sebagainya.
- c. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar, pendaftaran calon anggota baru Unit Kegiatan dapat dilakukan secara online agar dapat mempermudah calon pendaftar dan pengurus dalam mengumpulkan data pendaftar.

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan Sistem Informasi Manajemen Pada Unit Kegiatan Mahasiswa Himapala Bekisar ini diharapkan adanya pengembangan dengan menambahkan fitur-fitur yang lebih bisa mempermudah pengguna. Seperti merapikan tampilan *User Interface* dengan semenarik mungkin, memperbaiki fitur yang dirasa kurang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, Prasetyo. 2012. *Buku Pintar Pemrograman Web*. Jakarta: Mediakita.
- Hartono, Andryanto. Rostianingsih, Silvia. Haryadi Setiabudi, Djoni. 2015. *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Administrasi pada Toko Gypsum Mulia Jaya*. Surabaya: Universitas Kristen Petra.
- Hasibun, Malayu.2012. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT. Bumi Aksara
- Hutahaean, Jeperson. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Sleman: Deepublish.
- Kadir, Abdul (2013). *Pengertian MySQL. Tersedia dalam : Buku Pintar Programer Pemula PHP*. Yogyakarta. Mediakom.
- Nugroho, Bunafit. 2013. *Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta : Gava Media
- Risky Mayriayanti, Bambang Eka Purnama, Sukadi. 2013. *Aplikasi Pengolahan Jurnal Online Pada Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) PGRI Pacitan. Indonesian Journal on Networking and Security*.
- Saputra, A., 2013, *Membangun Aplikasi bioskop dan sms untuk panduan skripsi*. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- Sidik, Bertha. 2014. *Pemrograman Web dengan PHP*. Solo: Santika Kencana.
- Sutabri, Tata. 2005. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Winarto, Wing Wahyu. 2006. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN

Yoshikomita, Anggun. Melsyah Putri, Etika. Maria, Sinta. 2016. *Pemodelan UML Untuk Sistem Pengelolaan Surat Masuk dan Keluar Berbasis Konsep Office Automation System (Study Kasus : PT. Bank Riau Capem Duri)*. Sains dan Teknologi Informasi, Vol. 2, No. 2