

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA (STUDI KASUS: UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON)

Moh. Maulana Fisabilillah M.Noor^[1], Maksudi^[2], Harry Gunawan^[3]

¹²³Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon
Jl.Fatahilah, Watubelah, Kec.Sumber, Cirebon, Jawa barat, Indonesia 45611

¹maulanafisabilillah@gmail.com, ²maksudi@umc.ac.id, ³harry.gunawan@umc.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sedemikian maju, siapapun yang mengikuti perkembangan dunia informasi akan merasa terlalu cepat untuk disesuaikan dengan pertumbuhan organisasi. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, banyak hal yang dapat memudahkan dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Tujuan Penelitian ini adalah mengetahui serta mengatasi permasalahan yang timbul dari kinerja sistem yang berjalan pada saat ini. Oleh karena itu Bidang Kemahasiswaan membutuhkan suatu sistem agar tidak terjadi kesalahan pengolahan dan penyimpanan data. Dalam proses penyelenggaraan kegiatan seperti pengajuan dana kegiatan dan laporan pertanggung jawaban organisasi mahasiswa harus melakukan suatu prosedur yang sudah diterapkan oleh bidang kemahasiswaan Universitas Muhammadiyah Cirebon. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah dalam hal pengajuan dana dan laporan pertanggung jawaban kegiatan organisasi mahasiswa saat ini masih menggunakan berkas manual. Aplikasi yang dibuat adalah sistem informasi administrasi kegiatan organisasi mahasiswa berbasis *web*. *Website* yang dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP, sebagai *databasenya* adalah *MySQL* dan sistem yang di bangun berbasis *web*. Hasil akhir dari penelitian ini adalah dihasilkannya sistem informasi administrasi kegiatan organisasi mahasiswa di universitas muhammadiyah cirebon, sehingga dapat memudahkan organisasi mahasiswa dalam hal pengajuan dana, pelaporan pertanggung jawaban kegiatan serta memudahkan bagian kemahasiswaan dalam memvalidasi pengajuan dana.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Organisasi Mahasiswa, PHP dan MySQL

ABSTRACT

The development of information technology is now so advanced, anyone who follows the development of the world of information will find it too fast to be adjusted to the growth of the organization. In line with the development of information technology, many things can make it easier to complete a job. The purpose of this study is to identify and overcome problems that arise from the performance of the current system. Therefore, the Student Affairs Sector requires a system so that there are no errors in processing and storing data. In the process of organizing activities such as submitting activity funds and accountability reports, student organizations must carry out a procedure that has been applied by the student affairs department of the Muhammadiyah University of Cirebon. The problem that occurs at this time is in terms of submitting funds and accountability reports for student organization activities currently still using manual files. The application made is a web-based administrative information system for student organization activities. The website is made using the PHP programming language, as the database is MySQL and the system built is web-based. The final result of this research is the production of an administrative information system for student organization activities at the Muhammadiyah University of Cirebon, so that it can facilitate student organizations in terms of submitting funds, reporting responsibility for activities and facilitating the student department in validating funding applications.

Keywords: Information System, Student Organization, PHP and MySQL

A. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sedemikian maju, siapapun yang mengikuti perkembangan dunia informasi akan merasa terlalu cepat untuk disesuaikan dengan pertumbuhan organisasi. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, banyak hal yang dapat memudahkan dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Pada sebuah organisasi tidak akan lepas dari kegiatan pengolahan data, baik secara manual ataupun secara elektronik[1]. Sistem Informasi merupakan komponen-komponen yang terkait dengan yang lainnya yang bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyebarkan informasi guna mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengendalian, analisis dan memvisualisasikan dalam organisasi. Dari teori ini dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan hasil dari pengolahan data menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian nyata. Informasi dapat digunakan sebagai sumber pengetahuan[2]. Organisasi Mahasiswa yaitu wadah pelaksanaan kegiatan mahasiswa di kampus, organisasi mahasiswa elemen yang sangat penting dalam proses pendidikan di perguruan tinggi, keberadaan organisasi mahasiswa merupakan wahana dan sarana pengembangan diri mahasiswa ke arah perluasan wawasan, peningkatan kecendekiawanan, integritas, menanamkan sikap ilmiah, dan pemahaman tentang arah profesi dan sekaligus meningkatkan kerjasama serta menumbuhkan rasa persatuan dan kesatuan[3].

Universitas Muhammadiyah Cirebon merupakan salah satu perguruan tinggi yang melaksanakan aktifitasnya dibidang pendidikan. Sebagai salah satu perguruan tinggi yang bergerak dalam bidang pendidikan. Universitas Muhammadiyah Cirebon memiliki tugas untuk memberikan wawasan pengetahuan kepada

mahasiswanya selama belajar. Selain itu Universitas Muhammadiyah Cirebon juga bertugas untuk mengembangkan kemampuan mahasiswanya dalam bidang akademik baik kemampuan yang bersifat *hardskill* ataupun *softskill*.

Dalam Bidang Kemahasiswaan Universitas Muhammadiyah Cirebon memiliki sejumlah aspek kegiatan organisasi dan pelaporan dalam melaksanakan kegiatan seperti pengajuan dana dan laporan pertanggung jawaban kegiatan organisasi mahasiswa untuk mengetahui organisasi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon aktif. Oleh karena itu Bidang Kemahasiswaan membutuhkan suatu sistem agar tidak terjadi kesalahan pengolahan dan penyimpanan data. Dalam proses penyelenggaraan kegiatan seperti pengajuan dana kegiatan dan laporan pertanggung jawaban organisasi mahasiswa harus melakukan suatu prosedur yang sudah diterapkan oleh bidang kemahasiswaan Universitas Muhammadiyah Cirebon. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah dalam hal pengajuan dana dan laporan pertanggung jawaban kegiatan organisasi mahasiswa saat ini masih menggunakan berkas manual. Dalam hal pengajuan dana dan laporan pertanggung jawaban kegiatan dengan kondisi saat ini perlu dikembangkan karena harus terjadi pertemuan antara organisasi mahasiswa dengan Wakil Rektor 3 hal tersebut tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama dalam memvalidasi proposal pengajuan dana dan laporan pertanggung jawaban.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis berusaha membangun sebuah aplikasi dengan judul “ Sistem Informasi Administrasi Organisasi Mahasiswa (Studi Kasus : Universitas Muhammadiyah Cirebon) ”. Agar dapat memudahkan organisasi mahasiswa dan Wakil Rektor 3 yang diharapkan menjadi solusi permasalahan yang ada dan bermanfaat sesuai dengan kebutuhan.

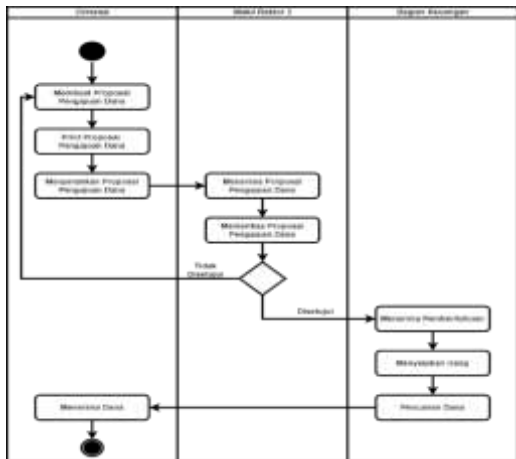
B. PENYELESAIAN MASALAH

1. Analisis Sistem

Sistem Informasi Administrasi Organisasi Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Cirebon ini dibangun menggunakan sistem lama karena sebelumnya masih menggunakan cara manual masih menggunakan berkas manual dalam hal mengajukan proposal pengajuan dana, laporan penanggung jawaban. hal tersebut tidak efisien karena dari tahun ke tahun arsip proposal dan laporan kegiatan selalu bertambah dan harus disimpan yang pada akhirnya akan membuat penumpukan arsip dan hilang.

2. Gambaran Sistem Berjalan

Analisis sistem berjalan dilakukan untuk mengetahui bagaimana proses yang sedang berjalan saat ini, serta mampu memberikan gambaran secara jelas antara sistem yang berjalan dengan sistem yang diusulkan.



Gambar 1. Gambaran Sistem Berjalan

3. Gambaran Sistem Diusulkan

Analisis sistem yang diusulkan ini bertujuan untuk mengetahui proses sistem yang akan diusulkan, serta mampu memberikan gambaran secara jelas sistem yang akan dirancang.



Gambar 2 Gambaran Sistem Diusulkan

4. Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

Berdasarkan kegiatan yang dilakukan aktor atau pengguna yang dalam hal ini adalah admin, kemahasiswaan, keuangan dan Ormawa.



Gambar 3 Use Case Diagram

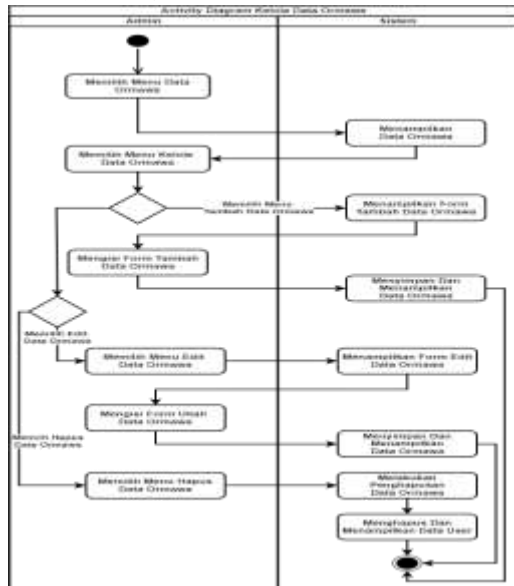
Tabel 1. Definisi *Use Case*

No	Proses Sistem	Aktor	Use Case
1	Login dengan memasukkan Username dan password	Admin, Ormawa, Bidang Kemahasiswaan, Keuangan	Login
3	Mengelola Data Users	Admin	Kelola Users
4	Mengelola Anggaran	Bidang Kemahasiswaan	Anggaran
5	Mengelola Data Ormawa	Admin	Kelola ormawa
6	Ormawa dapat melakukan pengajuan kegiatan, kemudian kemahasiswaan dapat memvalidasi kegiatan tersebut, setelah kegiatan di validasi, bagian keuangan dapat mencairkan dana kegiatan	Ormawa, Bidang Kemahasiswaan, Keuangan	Kegiatan
7	Mengelola Data Ormawa	Ormawa	Kelola Anggota
8	Keluar Sistem	Admin, Ormawa, Bidang Kemahasiswaan, Keuangan	Logout

b. *Activity Diagram*

Activity diagram menggambarkan aktivitas dari sebuah sistem atau menu yang ada pada sistem yang dijalankan.

1. *Activity Diagram* Kelola Ormawa

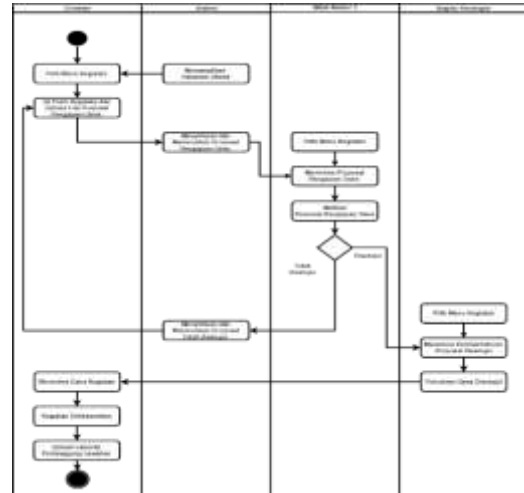


Gambar 4. *Activity Diagram* Kelola Ormawa

Gambar 4 *Activity Diagram* Kelola Data Ormawa dimulai dari admin mengakses menu data Ormawa dan sistem akan menampilkan data Ormawa, pada halaman data Ormawa, ormawa dapat menambahkan data ormawa, mengubah data jika ada kesalahan data dalam

penginputannya, dan menghapus data Ormawa jika data tersebut tidak digunakan lagi.

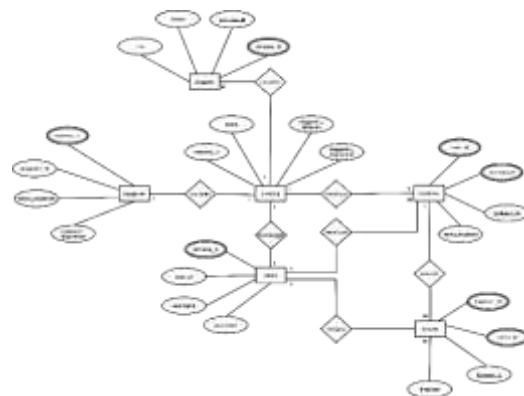
2. *Activity Diagram* Kegiatan Organisasi Mahasiswa



Gambar 5 *Activity Diagram* Kegiatan Organisasi Mahasiswa

Gambar 5 *Activity Diagram* Kegiatan dimulai dari Ormawa mengakses menu kegiatan dan sistem akan menampilkan menu kegiatan, pada halaman kegiatan Ormawa dapat mengisi form pengajuan dana kegiatan dan upload proposal, kemudian bidang kemahasiswaan masuk ke menu kegiatan untuk memvalidasi kegiatan, setelah itu bagian keuangan melakukan pencairan dana kegiatan. Setelah selesai kegiatan Ormawa melakukan upload laporan pertanggung jawaban.

c. *Entity Relationship Diagram*



Gambar 6 *Entity Relationship Diagram*

5. Implementasi

Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa dapat membantu Organisasi Mahasiswa dalam pengajuan dana kegiatan dan laporan pertanggung jawaban serta dapat memudahkan bidang kemahasiswaan dalam memvalidasi data kegiatan serta laporan pertanggung jawaban. Salah satu fitur dari sistem ini adalah sistem dapat mengajukan kegiatan organisasi, ditunjukkan pada *listing* dibawah ini.

```
<?php
$kegiatan = $conn->query("select * from
kegiatan where
user_id=".$_SESSION['logged_user']['id
']->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
<a
href="index.php?page=pengajuan_kegiat
an"><span class="fa fa-plus-circle fa-
5x"></span><br>Tambah Baru</a>
<div class="card-header bg-gradient-
primary">
<strong class="card-
title"><i class="fas fa-clock"></i>
Menunggu Persetujuan</strong>
</div>
<div class="card-header bg-gradient-
success">
<strong class="card-
title"><i class="fas fa-check-
circle"></i> Disetujui</strong>
</div>
<div class="card-header bg-gradient-
danger">
<strong class="card-
title"><i class="fas fa-times-
circle"></i> Ditolak</strong>
</div>
<div>
<a
href="index.php?page=kegiatan_threads
&id=<?php echo $row['id'] ?>">
<span class="clearfix"><?php echo
$row['nama_kegiatan'] ?>
</span>
</a>
<small class="text-muted">
<i class="fa fa-calendar"></i>
<?php echo $row['tanggal_kegiatan'] ?> |
<i class="fa fa-map-marker"></i>
<?php echo $row['lokasi_kegiatan'] ?>
```

```
</small>
</div>
```

Listing 1 Halaman Tambah Kegiatan Sistem Informasi Administrasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa

```
include "src/wa_gateway.php";
$ormawa = $conn->query("Select * from
ormawa where
id=".$_SESSION['logged_user']['ormaw
a_id']->fetch();
$siswa_anggaran =
$ormawa['anggaran_tahunan'] -
$ormawa['anggaran_digunakan'];
if ($_POST)
{
extract($_POST);
try {
$filename =
'proposal/'.$_FILES['proposal']['name'];
move_uploaded_file($_FILES['proposal'
]['tmp_name'],dirname(__FILE__,3).'/up
loads/'.$filename);

$sql = "insert into kegiatan set
user_id= $user_id, ormawa_id=
$ormawa_id, nama_kegiatan=
'$nama_kegiatan', tanggal_kegiatan=
'$tanggal_kegiatan', lokasi_kegiatan=
'$lokasi_kegiatan', anggaran= $anggaran,
status= 'menunggu persetujuan',
file_proposal = '$filename'";
$conn->query($sql);
$kegiatan_id = $conn-
>lastInsertId();

$conn->query("insert into threads
set user_id= $user_id, kegiatan_id=
$kegiatan_id, tindakan= 'pengajuan',
komentar= '$komentar', lampiran =
'$filename'");

 kirim_notif_pengajuan($kegiatan_id,
$conn);

header('location:
index.php?page=kegiatan_threads&id='.
$kegiatan_id);
} catch (PDOException $e) {
die($e->getMessage()."<hr>".$sql);
}
}
?>
```

```

<div class="form-group">
    <label>Nama
    Kegiatan</label>
    <input type="text"
    name="nama_kegiatan" class="form-
    control" required>
</div>
<div class="form-group col-md-4">
    <label>Tanggal
    Kegiatan</label>
    <input
    type="date" name="tanggal_kegiatan"
    class="form-control" required>
</div>
<div class="form-group col-md-4">
    <label>Lokasi
    Kegiatan</label>
    <input type="text"
    name="lokasi_kegiatan" class="form-
    control" required>
</div>

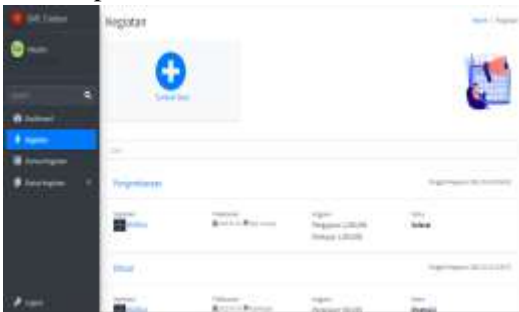
```

Listing 2 Halaman Tambah Kegiatan
Sistem Informasi Administrasi Kegiatan
Organisasi Mahasiswa.

6. Antarmuka Sistem

a. Tampilan Halaman Kegiatan

Ormawa yang telah login akan diminta untuk memilih menu kegiatan, setelah itu akan tampil menu kegiatan. Seperti yang terlihat pada Gambar 7.



Gambar 7 Tampilan Halaman Kegiatan

b. Tampilan Halaman Pengajuan Kegiatan

Kegiatan pertama yang dilakukan adalah mengisi data pengajuan kegiatan dengan benar, jika sudah terisi maka klik tombol simpan seperti pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Pengajuan Kegiatan

c. Tampilan Halaman Pengajuan Kegiatan Setelah Diajukan

Jika sudah berhasil mengisi data pengajuan kegiatan maka akan tampil menu seperti pada Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Halaman Pengajuan Kegiatan Setelah Diajukan

d. Tampilan Halaman Validasi Pengajuan Kegiatan

Kemudian jika kemahasiswaan sudah mendapatkan notifikasi pengajuan kegiatan, selanjutnya kemahasiswaan membuka sistem untuk memvalidasi pengajuan kegiatan terlihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Halaman Validasi Pengajuan Kegiatan

e. Tampilan Halaman Pencairan Dana Kegiatan

Setelah kegiatan organisasi mahasiswa telah divalidasi oleh bidang kemahasiswaan, kemudian bagian keuangan membuka sistem untuk memilih pencairan dana kegiatan yang telah di ajukan oleh organisasi mahasiswa, seperti Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Halaman Pencairan Dana Kegiatan

7. Pengujian Sistem

Pengujian adalah proses pelaksanaan suatu program dengan tujuan menemukan kesalahan atau fungsi yang tidak sesuai dari tujuan pengembangan program yang dibuat, agar dapat dilakukannya perbaikan jika terdapat kesalahan dalam Sistem Informasi Administrasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa (Studi : Universitas Muhammadiyah Cirebon).

a. Pegujian Proses pengajuan Dana Kegiatan

Kode Butir Uji	14		
Nama Butir Uji	Menambah data kegiatan dengan benar		
Kelas Uji	Kegiatan Ormawa		
Tujuan	Memeriksa apakah data akan tersimpan ke database		
Kondisi Awal	1. User sudah berhasil login dengan role Ormawa 2. User memilih menu data kegiatan		
Skenario			
1. Memilih button kegiatan 2. Mengisi form dan upload proposal 3. Klik tombol simpan			
Hasil			
Data Yang Diberikan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pengajuan kegiatan	Data tersimpan dalam database	1. Pilih Menu Kegiatan Dengan Menginputkan Data Dengan Benar (Lampiran Gambar L.24) 2. Saat Menginputkan Dengan Data Yang Benar Makan Akan Langsung Tampil Data Tersebut (Lampiran Gambar L.25)	Ok

Tabel 1. Pegujian Proses pengajuan Dana Kegiatan

b. Pengujian Proses Persetujuan Kegiatan

Kode Butir Uji	15		
Nama Butir Uji	Proses Persetujuan Kegiatan		
Kelas Uji	Kegiatan Ormawa		
Tujuan	Memeriksa apakah data akan tersimpan ke database		
Kondisi Awal	1. User sudah berhasil login dengan role Kemahasiswaan 2. User memilih menu kegiatan		
Skenario			
1. Memilih menu kegiatan 2. Mengubah Proses Menjadi Disetujui 3. Klik tombol simpan			
Hasil			
Data Yang Diberikan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Persetujuan Kegiatan Organisasi Mahasiswa	Data tersimpan dalam database	1. Pada Menu Kegiatan ubah data proses menjadi disetujui (Lampiran Gambar L.26)	Ok

Tabel 2. Pengujian Proses Persetujuan Kegiatan

c. Pengujian Proses Pencairan Dana Kegiatan

Kode Butir Uji	16		
Nama Butir Uji	Proses Pencairan Dana Kegiatan		
Kelas Uji	Kegiatan Ormawa		
Tujuan	Memeriksa apakah data akan tersimpan ke database		
Kondisi Awal	1. User sudah berhasil login dengan role Keuangan 2. User memilih menu kegiatan		
Skenario			
1. Memilih menu kegiatan 2. Mengubah Proses Menjadi Dicairkan 3. Klik tombol simpan			
Hasil			
Data Yang Diberikan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pencairan Kegiatan Organisasi Mahasiswa	Data tersimpan dalam database	1. Pada Menu Kegiatan ubah data proses menjadi disetujui (Lampiran Gambar L.27)	Ok

Tabel 3. Pengujian Proses Pencairan Dana Kegiatan

C. PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat penulis ambil, yaitu :

- a. Sistem Informasi Administrasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa yang telah dibuat dapat memudahkan organisasi mahasiswa dalam pengajuan dana dan pelaporan pertanggung jawaban kegiatan mahasiswa yang sebelumnya masih menggunakan berkas manual dalam hal pengajuan dan pelaporan.

- b. Sistem Informasi Administrasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa yang telah dibuat dapat memudahkan Bagian Kemahasiswaan dalam memvalidasi proposal pengajuan dana dan laporan pertanggung jawaban yang sebelumnya masih menggunakan cara manual yaitu organisasi datang langsung ke tempat bagian kemahasiswaan.

2. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam melaksanakan pengembangan sistem pengolahan data ini adalah :

- a. Sistem informasi yang dibuat masih dalam lingkup Unit Kegiatan Mahasiswa dan Bidang Kemahasiswaan Universitas Muhammadiyah Cirebon. Diharapkan pengembang selanjutnya mampu mencakup Fakultas dan Prodi di setiap masing-masing organisasi.
- b. Sistem Informasi yang dibuat masih meliputi pengajuan kegiatan dan laporan pertanggung jawaban diharapkan pengembang sistem berikutnya mampu meliputi pembekuan organisasi dan

pengaktifkan kembali organisasi yang dibekukan.

- c. Pengembangan dalam pembuatan aplikasi dengan Android agar proses pengimputan bisa *mobile* tanpa harus terpaku pada laptop atau komputer
- d. Peningkatan dalam hal keamanan Sistem Informasi Administrasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa dengan menambah enkripsi terbaru.

D. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wulandari, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Budgeting Ormawa Universitas Muhammadiyah Semarang Berbasis Web. *Jurnal Unimus Media Elekrika*.
- [2] Sita Muharni. (2021). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi: Bintang Pustaka. Bintang Pustaka Madani.
- [3] Agus Nugroho. (2019). Perancangan Aplikasi Organisasi Mahasiswa Center Berbasis Android (Studi Kasus : Stikom Dinamika Bangsa Jambi)