

# **SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI MONITORING EVALUASI (MONEV) UNIT KEGIATAN MAHASISWA (UKM) DI UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**

## ***INFORMATION SYSTEM INTEGRATED MONITORING EVALUATION UNIT STUDENT ACHIEVEMENT IN INDONESIA COMPUTER UNIVERSITY***

**Rahmah Sani<sup>1</sup>, Andri Sahata S., S.Kom., M.Kom.**

Universitas Komputer Indonesia

<sup>1</sup>Email : rahmahsani1606@gmail.com

**Abstrak** - Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) adalah sebuah lembaga kemahasiswaan tempat berkumpulnya mahasiswa yang mempunyai kesamaan minat, kreastifitas, dan tempat penyaluran kegiatan ekstrakurikuler dalam lingkungan perguruan tinggi. Umumnya, pada pelaksanaan setiap kegiatan UKM terdiri dari berbagai pelaporan kegiatan. Namun, ada beberapa fasilitas yang tidak memadai seperti fasilitas untuk kegiatan pengawasan dan evaluasi kinerja terhadap masing-masing UKM. Dalam melaksanakan penelitian ini metode yang digunakan yaitu observasi dan wawancara dan metode pendekatannya adalah metode terstruktur. Alat bantu atau tools yang digunakan yaitu flowmap, diagram konteks, data flow diagram, dan perancangan basis data. Untuk pengembangan yaitu menggunakan metode pengembangan prototype. Untuk menyelesaikan permasalahan yang ada tersebut maka hasil dari penelitian ini yaitu diusulkan sebuah sistem informasi terintegrasi monitoring evaluasi yang berfungsi sebagai sarana/fasilitas untuk melakukan pengawasan dan evaluasi terhadap masing-masing UKM yang ada di Universitas Komputer Indonesia Bandung. Dengan adanya usulan program ini diharapkan dapat membantu pihak universitas dalam melakukan pengawasan dan evaluasi kinerja terhadap setiap UKM.

**Kata kunci** : UKM, sistem informasi, monitoring, evaluasi.

**Abstract** – Student Activity Unit (SAU) is a student organization where students gathered with similar interests, creations, and places of extracurricular activities in universities. Generally, the implementation of each SAU activity consists of various reporting activities. However, there are some inadequate facilities such as facilities for supervision and performance evaluation of each SAU. In conducting this research the method used is observation and interview and its approach method is structured method. Tools or tools used are flowmap, context diagram, data flow diagram, and database design. For development that is using prototype development method. To solve the existing problems then the result of this research is proposed an integrated information monitoring monitoring system that serves as a means / facility to conduct supervision and evaluation of each of the existing SAUs in the University Computer Indonesia Bandung. With this is expected to assist the university in conducting supervision and performance evaluation of each SAU.

**Keyword** : SAU, information systems, monitoring, evaluation.

### **I. PENDAHULUAN**

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) merupakan wadah aktivitas bagi mahasiswa untuk mengembangkan bakat, minat, dan kreatifitasnya. Pada pelaksanaan UKM saat ini sudah terbilang cukup baik karena prosedur pelaporan kegiatan sudah sesuai dengan Standar Operasional Prosedur, namun untuk kegiatan pengawasan dan evaluasi kegiatan yang dilakukan oleh Wakil Rektor-III bagian Kemahasiswaan, tidak mempunyai fasilitas untuk mengawasi perkembangan kegiatan masing-masing UKM, khususnya untuk laporan keuangan/laporan pertanggungjawaban yang diberikan Universitas, hal ini berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang ada di UKM itu sendiri. Laporan kegiatan setiap UKM terdiri dari pelaksanaan program kerja masing-masing UKM. Program kerja tersebut mengalami kekurangan, salah satunya yaitu program kerja yang dibuat setiap UKM harus diajukan seminggu setelah terlaksananya sosialisasi dari Wakil Rektor-III bagian Kemahasiswaan. Tetapi pada pelaksanaannya, masih ada UKM yang terlambat dalam mengajukan program kerja yang mengakibatkan terhambatnya proses permohonan proposal kegiatan dan permohonan dana kemahasiswaan. Selain itu, dari setiap kegiatan UKM, pencatatan mahasiswa berprestasi tidak dilakukan secara rutin, sehingga hal tersebut menghambat pelaporan oleh sekretariat Wakil Rektor-III bagian Kemahasiswaan.

Adapun sistem yang sudah mendukung UKM seperti Sistem Informasi Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Komputer Indonesia berbasis web [1] adalah sistem informasi pendaftaran calon anggota UKM di

Universitas Komputer Indonesia. Akan tetapi sistem informasi pendaftaran tersebut hanya membahas pendaftaran, tidak secara keseluruhan menyangkut monitoring dan evaluasi. Maka tujuan sistem informasi yang dibuat adalah sistem ini membantu pengurus UKM dan sekretariat Wakil Rektor-III. Sistem ini memudahkan sekretariat Wakil Rektor-III dalam hal pengawasan dan pelaporan kepada Wakil Rektor-III, sementara untuk pengurus UKM dalam pengajuan program kerja dapat dilaksanakan secara efektif dan efisien. Oleh karena itu, berdasarkan sistem informasi yang sudah ada dan permasalahan yang dialami oleh divisi kemahasiswaan, maka peneliti mengembangkan dengan menambahkan sistem monitoring dan evaluasi laporan kegiatan dan laporan pertanggungjawaban sehingga dapat membantu keterbatasan sistem informasi sebelumnya. Adapun sistem informasi yang akan dibuat memiliki judul “**SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI MONITORING EVALUASI (MONEV) UNIT KEGIATAN MAHASISWA (UKM) DI UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**”.

## **II. KAJIAN PUSTAKA**

### **A. Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan beberapa komponen yang saling terintegrasi satu sama lain dengan mengumpulkan, mengolah, mengelola, menyimpan, serta menyebarkan informasi agar dapat dimanfaatkan oleh organisasi dalam memenuhi tujuan [2].

### **B. Pengertian Sistem Informasi Terintegrasi *Monitoring Evaluasi***

Sistem informasi *monitoring evaluasi* adalah sebuah prosedur pengawasan dan evaluasi terhadap kinerja dan laporan yang terjadi pada setiap UKM dengan menggunakan software dan hardware untuk mendapatkan sebuah informasi yang pada hal ini adalah informasi mengenai laporan program kerja, laporan kegiatan, dan evaluasi kinerja.

### **C. Pengertian Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM)**

UKM merupakan sebuah tempat aktivitas yang disediakan pihak universitas bagi mahasiswa untuk mengembangkan bakat, minat, dan kreatifitas [5].

### **D. Pengertian Surat Keputusan**

Surat keputusan merupakan surat yang berisi informasi hasil keputusan dan atas dasar pertimbangan bersama yang dipergunakan untuk pengambilan keputusan [3].

### **E. Pengertian Proposal Kegiatan**

Proposal kegiatan adalah kumpulan rincian kegiatan yang akan dilaksanakan/ yang telah direncanakan sesuai dengan pedoman yang ada lengkap beserta keterangan waktu dan target sasaran dari kegiatan tersebut [4].

## **III. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan untuk penelitian ini terbagi kedalam empat bagian yaitu desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem serta pengujian *software*. Dalam mendapatkan kedua data tersebut digunakan metode yang berbeda. Pertama merupakan sumber data primer yang diperoleh melalui wawancara dan observasi, kedua merupakan sumber data sekunder yang mana prosesnya menggunakan studi literatur dimana data didapatkan langsung dari tempat penelitian. Metode pendekatan sistem yang terdapat pada penelitian ini yaitu metode pendekatan terstruktur, karena lebih fleksibel dalam penggunaannya. Alat bantu yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *flowmap*, diagram konteks, data *flow* diagram, kamus data, relasi tabel dan *entity relation diagram*. Kemudian metode pengembangan yang terdapat pada penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode *prototype*.

## **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **A. Perancangan Sistem**

Merupakan sebuah tahap lanjutan dari analisis sistem yang berupa kumpulan aktivitas-aktivitas yang menggambarkan sistem yang akan dibangun [4].

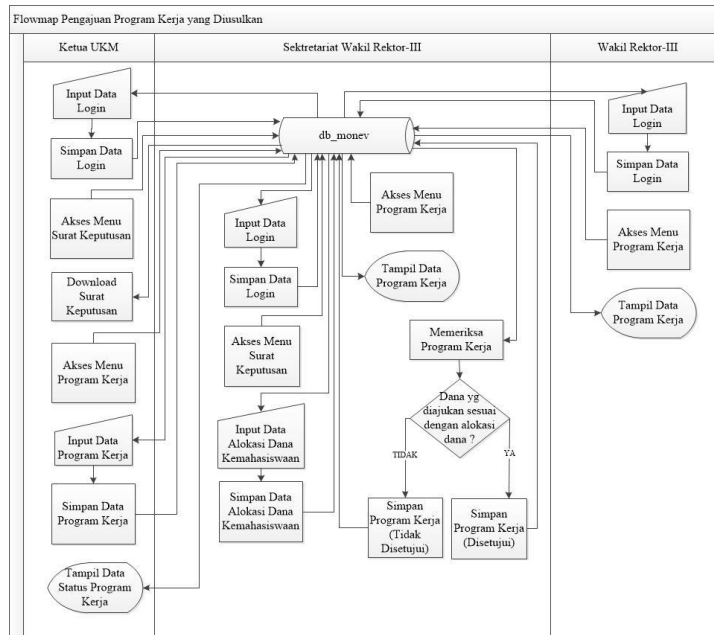
### **B. Tujuan Perancangan Sistem**

Tujuan perancangan sistem ini, diusulkan untuk menghasilkan suatu rancangan yang dapat membantu pengolahan data dan melakukan pengawasan serta evaluasi kinerja UKM yang seluruhnya terintegrasi dengan *database* yang ada pada *web* yang telah dirancang. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu pihak universitas dalam melakukan proses pengawasan dan evaluasi terhadap masing-masing UKM.

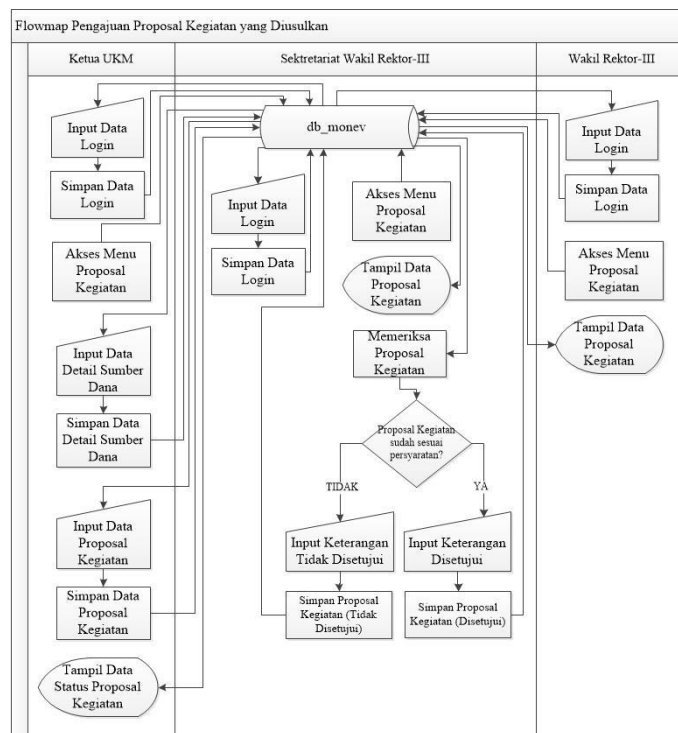
### **C. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan**

Penulis menggunakan sistem formulir *online* yang mana sistem tersebut diharapkan mampu mempersingkat proses pengisian program kerja dan program kegiatan, yaitu dapat dilakukan secara *online*. Selain itu pada sistem yang

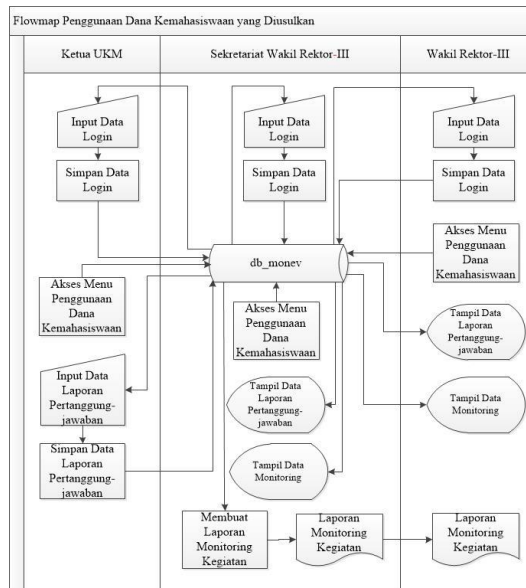
diusulkan ini terdapat fitur yang dapat digunakan sebagai sarana dalam pencatatan data mahasiswa berprestasi serta evaluasi kinerja untuk setiap UKM.



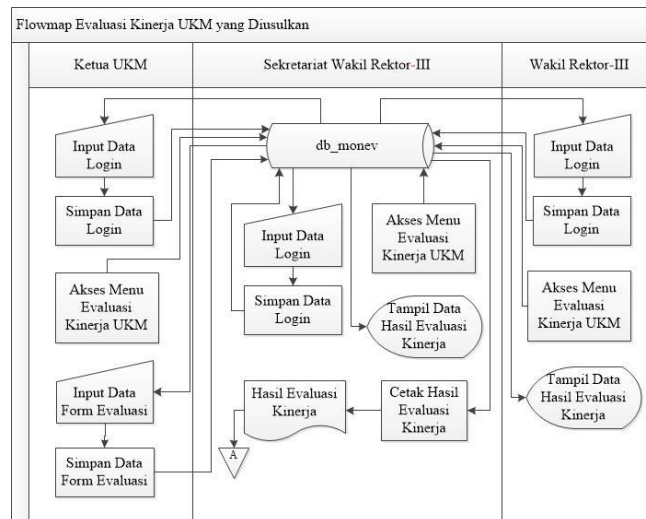
**Gambar 1:** Flowmap pengajuan program kerja yang diusulkan



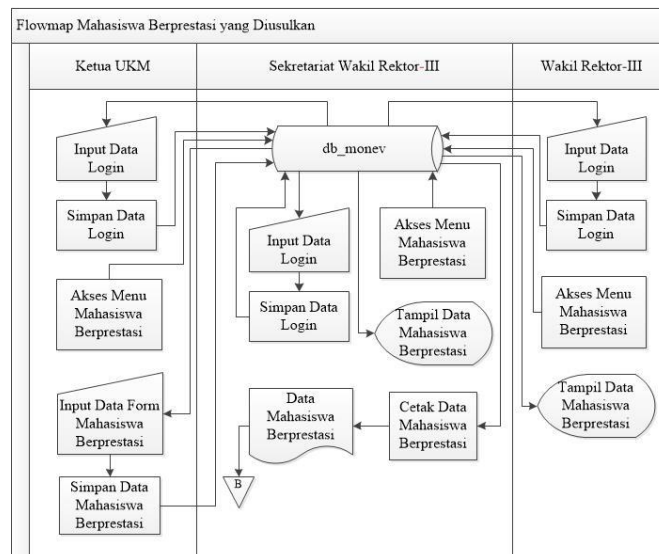
**Gambar 2:** Flowmap pengajuan proposal kegiatan yang diusulkan



**Gambar 3:** Flowmap penggunaan dana kemahasiswaan yang diusulkan



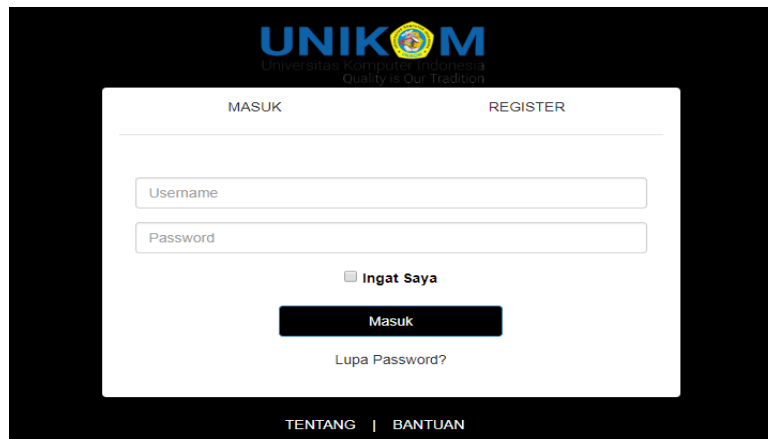
**Gambar 4:** Flowmap evaluasi kinerja yang diusulkan



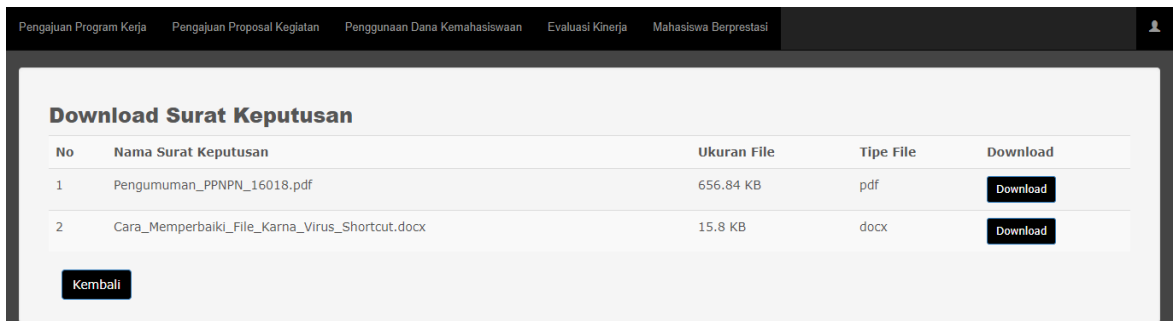
**Gambar 5:** Flowmap pendataan mahasiswa berprestasi yang diusulkan

1. Implementasi Perangkat Lunak
  1. Sistem operasi Windows 10 Pro 64-bit (10.0, Build 17134)
  2. Visual Studio Code versi 1.17.2
  3. XAMPP v3.2.2.
  4. *Web browser*
2. Implementasi Perangkat Keras
  1. Prosesor minimal Intel Pentium atau sekelasnya
  2. RAM 1GB atau lebih.
  3. Harddisk 50 GB atau lebih.
  4. *Mouse, keyboard, dan monitor.*
3. Implementasi Antar Muka
 

Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari sistem informasi terintegrasi *monitoring* evaluasi UKM yang penulis bangun:



**Gambar 6:** Tampilan Menu Login



**Gambar 7:** Tampilan Download Surat Keputusan



**Gambar 8:** Tampilan Input Program Kerja

Pengajuan Program Kerja Pengajuan Proposal Kegiatan Penggunaan Dana Kemahasiswaan Evaluasi Kinerja Mahasiswa Berprestasi

### Pengecekan Program Kerja

Nama UKM: --Pilih UKM--  
 Periode Program Kerja: --Pilih Periode-- **Kirim**

Nama: : Fotografi  
 Periode Program Kerja: : 2018-2019  
 Alokasi Dana Kemahasiswaan : Rp 1.000.000  
 Total Jumlah Dana Kegiatan : Rp 1.000.000

No	Nama Kegiatan	Tahun	Bulan	Jumlah Dana
1	Sertijab	2018	Januari	250.000
2	Bakti Sosial	2018	Maret	250.000
3	Lomba Fotografi 2018	2018	Agustus	250.000
4	Seminar Fotografi	2018	Oktober	250.000

**Kembali** **Disetujui** **Tidak Disetujui**

Gambar 9: Tampilan Pengecekan Program Kerja

Pengajuan Program Kerja Pengajuan Proposal Kegiatan Penggunaan Dana Kemahasiswaan Evaluasi Kinerja Mahasiswa Berprestasi

### Upload File Proposal Kegiatan

File yang bisa di Upload hanya file dengan ekstensi .pdf dan besar file (file size) maksimal hanya 1 MB.

Nama Kegiatan	YU
Jumlah Dana Kemahasiswaan Untuk Kegiatan Ini	Rp 250.000
Nama Proposal Kegiatan	
File	<b>Browse...</b> No file selected.

**Upload** **Batal**

Gambar 10: Tampilan Upload File Proposal Kegiatan

Pengajuan Program Kerja Pengajuan Proposal Kegiatan Penggunaan Dana Kemahasiswaan Evaluasi Kinerja Mahasiswa Berprestasi

### Pengecekan Proposal Kegiatan

Nama UKM: --Pilih UKM--  
 Periode: 2018-2019 **Kirim**

Nama UKM: : Keluarga Mahasiswa Khatolik (KMK)  
 Periode Program Kerja: : 2018-2019

No	Nama Kegiatan	Nama Proposal Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Tanggal Upload	Keterangan	Status	Download
1	YU	613090076_resume.pdf	Januari 2018	17-August-2018		Disetujui	<b>Proses</b> <b>Download</b>

**Kembali**

Gambar 11: Tampilan Pengecekan Proposal Kegiatan

Pengajuan Program Kerja Pengajuan Proposal Kegiatan Penggunaan Dana Kemahasiswaan Evaluasi Kinerja Mahasiswa Berprestasi

### Status Proposal Kegiatan

Nama UKM: Keluarga Mahasiswa Khatolik (KMK)  
 Periode: --Pilih Periode-- **Kirim**

Nama UKM: : Basket  
 Periode Program Kerja: : 2017-2018

No	Nama Kegiatan	Nama Proposal Kegiatan	Tanggal Upload	Status Proposal Kegiatan	Keterangan	Aksi
1	Musik	Rahmah Sani_10514274_Sertifikat Internasional.pdf	2018-07-07	Tidak Disetujui	Test	<b>Upload LPJ</b> <b>Input Form Evaluasi</b>
2	Musik	28-53-1-SM tarL.pdf	2018-07-30	Belum Diproses		
3	Lomba 1	SK 2017-2018.pdf	2018-07-22	Tidak Disetujui	slp	<b>Upload LPJ</b> <b>Input Form Evaluasi</b>
4	Lomba 2	Lampiran Data Mahasiswa Berprestasi UKM Pecak Silat.pdf	2018-07-22	Tidak Disetujui	aaa	<b>Upload LPJ</b> <b>Input Form Evaluasi</b>
5	Lomba 3			Belum Diproses		
6	Lomba 4			Belum Diproses		

Gambar 12: Tampilan Status Proposal Kegiatan

No	Indikator Penilaian	Pilihan Jawaban
1	Jumlah anggota aktif	<input type="radio"/> Semua anggota aktif 100% <input type="radio"/> Anggota aktif > 75 % <input type="radio"/> Anggota aktif > 50 % <input type="radio"/> Anggota aktif > 25 % <input type="radio"/> Hanya pengurus saja yang aktif < 25%
	Input Jumlah Anggota	<input type="text"/>
	Input Jumlah Anggota Aktif	<input type="text"/>
2	Jumlah kegiatan dalam 1 tahun (minimal 4 kegiatan)	<input checked="" type="radio"/> Kegiatan yang diajukan > 4 kegiatan
3	Keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan (jumlah mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan)	<input type="radio"/> Jumlah mahasiswa yang terlibat = >100 mahasiswa <input type="radio"/> Jumlah mahasiswa yang terlibat = 76-100 mahasiswa <input type="radio"/> Jumlah mahasiswa yang terlibat = 51-75 mahasiswa <input type="radio"/> Jumlah mahasiswa yang terlibat = 26-50 mahasiswa <input type="radio"/> Jumlah mahasiswa yang terlibat = 0-25 mahasiswa
	Lampirkan file scan bukti kehadiran mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan ini	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.

Gambar 13: Tampilan Input Form Evaluasi Kinerja

**Input Form Mahasiswa Berprestasi**

Nama UKM: Keluarga Mahasiswa Khatolik (KMK)

Periode Program Kerja: 2018-2019

Nama Kegiatan Kejuaraan:

Tanggal Kegiatan Kejuaraan: mm / dd / yyyy

Tempat Kegiatan Kejuaraan:

File scan yang bisa di Upload hanya file dengan ekstensi .pdf dan besar file (file size) maksimal hanya 1 MB.

Nim Mahasiswa	Nama Mahasiswa	Peringkat Juara	Lampirkan Scan Sertifikat
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 14: Tampilan Input Form Mahasiswa Berprestasi

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang diambil penulis dalam pembuatan sistem informasi ini dapat mempermudah proses pengawasan dan evaluasi kinerja setiap UKM yang ada di Universitas Komputer Indonesia. Data surat keputusan, program kerja, proposal kegiatan, evaluasi kinerja dan data mahasiswa berprestasi pun dapat tersimpan dalam *database* dengan baik. Serta untuk pihak UKM dapat mengetahui status program kerja dan proposal kegiatan lebih cepat.

Penulis menyarankan untuk sistem informasi ini, diharapkan pada modul evaluasi kinerja, indikator untuk melakukan evaluasi menjadi lebih baik lagi serta ditambahkan modul yang dapat menutupi kekurangan yang ada pada sistem informasi terintegrasi *monitoring* evaluasi ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Novi Rio Sukendro, *Sistem Informasi Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Komputer Indonesia*, Bandung: Universitas Komputer Indonesia, 2014.
- [2] Andri Sahata Sitanggang. *Perancangan Pemodelan Sistem Penentuan Keputusan Untuk Pemilihan Jurusan Menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) Perguruan Tinggi Di Jawa Barat*, Bandung: Universitas Komputer Indonesia, 2017.
- [3] Bangkit Satria Budi Utomo, *Sistem Informasi Surat Masuk Dan Keluar Pada Program Studi Sistem Informasi UNIKOM Bandung*, Bandung: Universitas Komputer Indonesia, 2011.
- [4] Sugeng, *Pengertian Laporan Dan Jenisnya*, 2015. Website: <https://www.anugerahdino.com/2015/08/pengertian-laporan-dan-jenisnya.html>, diakses tanggal 10 Mei 2018.
- [5] Ifan Sadewa, Kondar Siahaan. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Berbasis Web Pada Universitas Batanghar*, Jambi: STIKOM Dinamika Bangsa, 2016.