

**LAPORAN AKHIR KEGIATAN HIBAH DESENTRALISASI  
(PENELITIAN DOSEN PEMULA)  
TAHUN ANGGARAN 2016**

**SISTEM INFORMASI KOMPETENSI MAHASISWA  
GUNA Mendukung LULUSAN  
DALAM Mencari KERJA**



Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

**Tim Pelaksana:**

**Anita, S.Kom, M.T (NIDN: 0707077201)  
Daniel Rudiaman S., S.T, M.Kom (NIDN: 0722037101)**

**Dibiayai oleh :**

**Direktorat Riset Dan Pengabdian Masyarakat  
Direktorat Jenderal Penguatan Riset Dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi  
Dan Pendidikan Tinggi Sesuai Dengan Surat Perjanjian Penugasan Pelaksanaan  
Program Penelitian Nomor : 218//SP2H/LT/DRPM/III/2016 Tanggal 10 Maret 2016**

**SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA  
STIKI – MALANG  
2016**

### HALAMAN PENGESAHAN

**Judul** : SISTEM INFORMASI KOMPETENSI MAHASISWA  
GUNA Mendukung LULUSAN DALAM Mencari  
KERJA

**Peneliti/Pelaksana**

**Nama Lengkap** : ANITA S.Kom, MT  
**Perguruan Tinggi** : STIKI Malang  
**NIDN** : 0707077201  
**Jabatan Fungsional** : Asisten Ahli  
**Program Studi** : Manajemen Informatika  
**Nomor HP** : 08125259973  
**Alamat surel (e-mail)** : am@stiki.ac.id

**Anggota (1)**


**Nama Lengkap** : DANIEL R. SUABAT S.T., M.Kom  
**NIDN** : 0722037101  
**Perguruan Tinggi** : STIKI Malang  
**Institusi Mitra (jika ada)** : -  
**Nama Institusi Mitra** : -  
**Alamat** : -  
**Penanggung Jawab** : -  
**Tahun Pelaksanaan** : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun  
**Biaya Tahun Berjalan** : Rp 11.600.000,00  
**Biaya Keseluruhan** : Rp 11.610.000,00

Mengetahui,  
Ketua STIKI



(Dr. Eva Hidayanti, S.Kom, M.MT)  
NIP/NIK 010050

Malang, 30 - 11 - 2016  
Ketua,



(ANITA S.Kom, MT)  
NIP/NIK 010034

Menyetujui,  
Ketua LPPM



(Subari, M.Kom)  
NIP/NIK 010077

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Penelitian** : **Sistem Informasi Kompetensi Mahasiswa Guna Mendukung Lulusan dalam mencari kerja**

**Peneliti/Pelaksana** :  
a. **Nama Lengkap** : **Anita, S.Kom,MT**  
b. **NIDN** : **0707077201**  
c. **Jabatan Fungsional** : **Asisten Ahli**  
d. **Program studi** : **Manajemen Informatika**  
e. **Nomor HP** : **08125259973**  
f. **Alamat Surel (e-mail)** : [ant@stiki.ac.id](mailto:ant@stiki.ac.id)

**Anggota Peneliti (1)**  
a. **Nama Lengkap** : **Daniel Rudiaman S., S.T, M.Kom**  
b. **NIDN** : **0722037101**  
c. **Perguruan Tinggi** : **Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)**

**Tahun Pelaksanaan** : **Tahun ke I dari rencana 1 tahun**  
**Biaya Tahun berjalan** : **Rp. 11.600,00**  
**Biaya Keseluruhan** : **Rp. 11.610,00**

Malang, 30 November 2016

Mengetahui,  
Ketua STIKI,

Ketua Peneliti,

Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M. MT  
NIP. 010050

Anita, S.Kom, MT  
NIP. 010034

Menyetujui  
Ketua LPPM

Subari, M.Kom  
NIP. 010077

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	4
RINGKASAN.....	5
BAB I PENDAHULUAN.....	6
1.1. Latar Belakang.....	6
1.2. Tujuan.....	7
1.3. Hipotesis.....	7
1.4. Ruang lingkup.....	7
1.4.1. Fitur-fitur perangkat lunak.....	7
1.4.2. Platform pembuatan perangkat lunak.....	8
1.4.3. Batasan pembuatan perangkat lunak.....	8
1.4.4. Target uji coba perangkat lunak.....	8
1.5. Luaran yang ingin dicapai.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.4. Pengertian Framework CodeIgniter.....	12
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	15
3.1. Tujuan Penelitian.....	15
3.2. Manfaat Penelitian.....	15
BAB IV METODE PENELITIAN.....	16
4.1. Metodologi penelitian.....	16
BAB V HASIL YANG DICAPAI.....	18
5.1. Analisa.....	18
5.2. Perancangan.....	18
5.3. Hasil Penelitian.....	23
BAB VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA.....	26
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
Lampiran 1 : Justifikasi Anggaran Penelitian.....	a
Lampiran 2 : Susunan Organisasi tim peneliti/Pelaksana dan Pembagian tugas.....	b
Lampiran 3 : Biodata Ketua/ Anggota Tim Peneliti/Pelaksana.....	c

## RINGKASAN

Anita, S.Kom, MT dan Daniel Rudiaman S., ST, M.Kom, “**Sistem Informasi Kompetensi Mahasiswa Guna mendukung lulusan dalam mencari kerja**”, Hibah Penelitian Dosen Pemula, 2015. Manajemen Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI) Malang.

Keyword : Sistem Informasi, Kompetensi, kualifikasi lulusan, SKPI

Ijazah dan transkrip akademik yang digunakan oleh lulusan dalam melamar pekerjaan tidak dapat menunjukkan kemampuan kerja, penguasaan pengetahuan, sikap/moral lulusan, prestasi maupun kompetensi pemegangnya. Hal tersebut menjadi kendala bagi kalangan industri/bisnis yang akan menerima lulusan tersebut. Namun hal tersebut telah dipecahkan dengan adanya peraturan menteri nomor 81 tahun 2014 tentang ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi yang telah menyebutkan bahwa selain ijazah dan transkrip akademik, lulusan juga akan menerima surat keterangan pendamping ijazah (SKPI), yaitu surat pernyataan resmi yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi, yang berisi informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan pendidikan tinggi yang diuraikan dalam bentuk narasi deskriptif.

Pemberlakuan PERMEN no. 81 tahun 2014, di satu sisi memberi kemudahan pada berbagai pihak terkait namun sekaligus menjadi problem bagi perguruan tinggi karena data prestasi lulusan selama studi dikelola oleh beberapa bagian seperti bidang kemahasiswaan, akademik, penelitian, pengabdian maupun sertifikasi. Banyaknya bidang yang terkait dalam penyimpanan data menyebabkan permasalahan dalam integrasi data.

Dengan perkembangan teknologi, hal tersebut dapat diatasi dengan membangun sistem informasi yang terintegrasi antara bagian terkait sehingga pengelolaan data prestasi dapat dilakukan oleh tiap bagian, pembuatan SKPI dapat dilakukan dengan mudah dan pihak industri juga dapat melakukan pengecekan tentang validitas data SKPI tersebut.

Melalui sistem informasi kompetensi, tiap bagian terkait dapat melakukan pengelolaan data secara terintegrasi sehingga pembuatan SKPI dapat dilakukan secara otomatis melalui sistem. Melalui sistem, pihak perusahaan juga dapat mengakses data SKPI lulusan serta keabsahannya sehingga dapat membantu proses perekrutan.

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Ijazah dan transkrip akademik yang digunakan oleh lulusan dalam melamar pekerjaan tidak dapat menunjukkan kemampuan kerja, penguasaan pengetahuan, sikap/moral lulusan, prestasi maupun kompetensi pemegangnya. Hal inilah yang menyebabkan kalangan industri/bisnis yang akan menerima lulusan tersebut mengalami kesulitan dalam mengetahui kompetensi lulusan dan kesesuaiannya dengan pekerjaan yang akan ditangani. Namun hal tersebut sudah terpecahkan dengan adanya peraturan menteri nomor 81 tahun 2014 tentang ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi menyebutkan bahwa selain ijazah dan transkrip akademik lulusan juga akan menerima surat keterangan pendamping ijazah (SKPI). Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) atau Diploma Supplement adalah surat pernyataan resmi yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi, berisi informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan pendidikan tinggi. Kualifikasi lulusan diuraikan dalam bentuk narasi deskriptif yang menyatakan capaian pembelajaran lulusan pada jenjang KKNI yang relevan, dalam suatu format standar yang mudah dipahami oleh masyarakat umum.

Pemberlakuan peraturan menteri nomor 81 tahun 2014, di satu sisi memberi kemudahan pada berbagai pihak terkait seperti lulusan, dunia industry/bisnis maupun pendidikan tinggi namun sekaligus menjadi problem tersendiri bagi perguruan tinggi untuk penyiapannya. Prestasi lulusan selama studi dapat meliputi berbagai bidang yang dikelola oleh beberapa bagian di pendidikan tinggi seperti bidang kemahasiswaan, akademik, penelitian, pengabdian maupun sertifikasi. Pengelolaan data antar bagian tersebut belum terintegrasi dengan baik, sehingga hal inilah yang menjadi kendala bagi pendidikan tinggi untuk merekap data tersebut dan membentuk surat keterangan pendamping ijazah.

Dengan perkembangan teknologi, hal tersebut dapat diatasi dengan membangun sistem informasi yang terintegrasi antara bagian terkait sehingga pengelolaan data prestasi dapat dilakukan oleh tiap-tiap bagian, pembuatan SPKI dapat dilakukan dengan mudah dan pihak industri juga dapat melakukan pengecekan tentang validitas data SKPI tersebut.

## 1.2. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

- a. Memberi kemudahan bagi pihak industri/bisnis yang akan melakukan pengecekan validitas SKPI lulusan
- b. Memberi kemudahan bagi pendidikan tinggi dalam melakukan pembuatan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI)
- c. Mempermudah masing-masing bagian di perguruan tinggi dalam melakukan pengelolaan prestasi mahasiswa

## 1.3. Hipotesis

Berdasarkan analisa awal yang dilakukan diketahui bahwa :

- a. Adanya kebutuhan industri/bisnis dalam melakukan pengecekan validitas dokumen kelulusan pencari kerja
- b. SKPI merupakan dokumen tambahan yang menyatakan kemampuan kerja, penguasaan pengetahuan dan sikap/moral lulusan dan merupakan penjelasan yang obyektif dari prestasi dan kompetensi pemegangnya
- c. Pengelolaan data prestasi mahasiswa tersebar di beberapa bagian atau bidang dan belum terintegrasi
- d. Adanya perkembangan teknologi memungkinkan di rancang suatu sistem yang terintegrasi yang tidak terbatas pada waktu dan tempat

## 1.4. Ruang lingkup

Ruang lingkup penelitian dibatasi pada pengelolaan prestasi mahasiswa pada bagian akademik, kemahasiswaan dan sertifikasi, pengelolaan data SKPI serta pencetakannya serta pengecekan validitas dokumen SKPI.

### 1.4.1. Fitur-fitur perangkat lunak

Secara rinci fitur-fitur disediakan pada perangkat lunak adalah sebagai berikut :

- a. Dari sisi Akademik

Fitur-fitur yang diperuntukkan bagi akademik adalah sebagai berikut :

- Fitur untuk pendataan mahasiswa
- Fitur untuk pendataan program studi
- Fitur pendataan capaian pembelajaran
- Fitur pencetakan data SKPI
- Fitur pengecekan validitas SKPI

- b. Dari sisi Kemahasiswaan

Fitur-fitur yang diperuntukkan bagi kemahasiswaan adalah sebagai berikut :

- Fitur untuk pendataan kegiatan yang diikuti oleh mahasiswa
- Fitur untuk pendataan kompetisi yang diikuti
- Fitur untuk pelaporan

c. Dari sisi bagian sertifikasi

Fitur-fitur yang diperuntukkan bagi bagian sertifikasi adalah

- Fitur untuk pendataan sertifikasi yang diikuti
- Fitur untuk pelaporan

#### **1.4.2. Platform pembuatan perangkat lunak**

Platform yang digunakan dalam membangun perangkat lunak adalah

- a. Menggunakan script PHP
- b. Menggunakan framework CodeIgneter
- c. Database manajemen sistem yang digunakan adalah MySql

#### **1.4.3. Batasan pembuatan perangkat lunak**

Batasan-batasan dalam pembuatan perangkat lunak adalah :

- a. Perangkat lunak yang dibangun merupakan prototipe dan belum diterapkan pada lingkungan yang sebenarnya
- b. Penelitian tidak mengerjakan aspek perangkat keras dan jaringan computer

#### **1.4.4. Target uji coba perangkat lunak**

Uji coba perangkat lunak dilakukan secara bertahap, yaitu uji modul, uji fitur dan uji sistem. Pengujian dilakukan dengan menggunakan xampp sebagai server local. Uji coba dilakukan dengan memasukkan data sample dan menguji hasilnya, apakah memberikan hasil sesuai dengan rancangan.

#### **1.5. Luaran yang ingin dicapai**

Target luaran yang diharapkan dengan adanya penelitian ini adalah :

- a. Terbangunnya prototipe sistem informasi kompetensi mahasiswa yang dapat digunakan untuk merekam data prestasi mahasiswa sehingga dapat digunakan untuk menunjang pembuatan surat keterangan pendamping ijazah.
- b. Terpublikasinya penelitian dalam jurnal



## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka ini akan membahas mengenai kajian pustaka yang melandasi timbulnya gagasan dan permasalahan yang akan diteliti dan tinjauan pustaka terhadap penelitian-penelitian yang telah dilakukan sebelumnya.

### 2.1 Standar Kompetensi Lulusan

Kompetensi adalah pengetahuan, sikap, dan keterampilan yang diperlukan peserta didik setelah mengalami suatu proses pembelajaran. Standar Kompetensi adalah suatu ukuran kompetensi yang harus dicapai peserta didik setelah mengikuti suatu proses dalam satuan pendidikan tertentu. Standar Kompetensi Lulusan adalah kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan.

Dalam Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No.23 Tahun 2006 tentang Standar Kompetensi Lulusan Pasal 1 ayat 1 menyatakan bahwa: Standar Kompetensi Lulusan untuk satuan pendidikan dasar dan menengah digunakan sebagai pedoman penilaian dalam menentukan kelulusan peserta didik. Dalam Pasal 1 ayat 2: Standar Kompetensi Lulusan meliputi standar kompetensi lulusan minimal satuan pendidikan dasar dan menengah, standar kompetensi lulusan minimal kelompok mata pelajaran, dan standar kompetensi lulusan minimal mata pelajaran.

Manfaat utama SKL ini adalah:

- 1) Sebagai batas kelulusan peserta didik pada setiap satuan pendidikan;
- 2) Sebagai rujukan untuk penyusunan standar-standar pendidikan lainnya;
- 3) Sebagai arah peningkatan kualitas pendidikan secara mendasar dan holistik pada jenjang pendidikan dasar dan menengah.

Standar kompetensi lulusan pada jenjang pendidikan dasar bertujuan untuk meletakkan dasar kecerdasan, pengetahuan, kepribadian, ahklak mulia, serta keterampilan untuk hidup mandiri dan mengikuti pendidikan lebih lanjut.

1. Standar kompetensi lulusan pada satuan pendidikan menengah umum bertujuan untuk meningkatkan kecerdasan, pengetahuan, kepribadian, ahklak mulia, serta keterampilan untuk hidup mandiri dan mengikuti pendidikan lebih lanjut.
2. Standar kompetensi lulusan pada satuan pendidikan menengah kejuruan bertujuan untuk meningkatkan kecerdasan, pengetahuan, kepribadian, ahklak mulia, serta keterampilan untuk hidup mandiri dan mengikuti pendidikan lebih lanjut sesuai dengan kejuruannya.
3. Standar kompetensi lulusan pada jenjang pendidikan tinggi bertujuan untuk mempersiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang berakhlak mulia, memiliki pengetahuan, keterampilan, kemandirian, dan sikap untuk menemukan, mengembangkan, serta menerapkan ilmu, teknologi, dan seni, yang bermanfaat bagi kemanusiaan.

## 2.2 Surat Keterangan Pendamping Ijazah

Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) adalah surat pernyataan resmi yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi, berisi informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan pendidikan tinggi bergelar. Kualifikasi lulusan diuraikan dalam bentuk deskriptif yang menyatakan capaian pembelajaran lulusan pada jenjang KKNI yang relevan, dalam suatu format standart yang mudah dipahami oleh masyarakat umum. SKPI bukan pengganti dari ijazah dan bukan transkrip akademik. Berdasarkan Permendikbud tahun 2014 nomor 81 pasal 7 SKPI harus memuat :

- a. Logo perguruan tinggi;
- b. Nama perguruan tinggi;
- c. Nomor keputusan pendirian perguruan tinggi;
- d. Nama program studi;
- e. Nama lengkap pemilik SKPI;
- f. Tempat tanggal lahir pemilik SKPI;
- g. Nomor pokok mahasiswa (npm);
- h. Tanggal, bulan, tahun masuk dan kelulusan
- i. Nomor seri ijazah;
- j. Gelar yang diberikan beserta singkatannya;
- k. Jenis pendidikan (akademik, vokasi, atau profesi)
- l. Program pendidikan (diploma, sarjana terapan, magister terapan, doktor terapan, sarjana, magister, doctor, profesi, atau spesialis);

- m. Capaian pembelajaran lulusan sesuai Kerangka kualifikasi Nasional Indonesia secara naratif;
- n. Level kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
- o. Persyaratan penerimaan;
- p. Bahasa pengantar kuliah;
- q. System penilaian;
- r. Lama studi;
- s. Jenis dan program pendidikan tinggi lanjutan: dan
- t. Skema tentang sistem pendidikan tinggi.

### 2.3 Pengertian Sistem informasi

Sistem informasi, menurut Whitten (2004) adalah suatu kumpulan dari *orang-orang, data, proses dan teknologi informasi* yang berinteraksi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan untuk mendukung suatu organisasi. Dalam hal ini teknologi informasi dapat memperkuat peranan manusia maupun menggantikan peranan manusia melalui sistem yang terotomatisasi.

### 2.4 Pemrograman PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk Scripting, sistem kerja dari program ini adalah sebagai Interpreter bukan sebagai Compiler. PHP tergolong sebagai perangkat lunak open source yang diatur dalam aturan General Purpose Licences (GPL)

Pemrograman PHP sangat cocok dikembangkan dalam lingkungan web, karena PHP bisa dilekatkan pada script HTML atau sebaliknya. PHP dikhususkan untuk pengembangan web dinamis. Maksudnya, PHP mampu menghasilkan website yang secara terus-menerus hasilnya bisa berubah-ubah sesuai dengan pola yang diberikan. Hal tersebut tergantung pada permintaan client browsernya (bisa menggunakan browser Opera, internet Explorer, Mozilla, dan lain-lain). Pada umumnya, pembuatan web dinamis berhubungan erat dengan database sebagai sumber data yang akan ditampilkan

PHP tergolong juga sebagai bahasa pemrograman yang berbasis server ( server side scripting ). Ini berarti bahwa semua script PHP diletakkan di server dan diterjemahkan oleh web server terlebih dahulu, kemudian hasil terjemahan itu dikirim ke browser klien. Secara teknologi, bahasa pemrograman PHP memiliki kesamaan dengan bahasa ASP (Active Server Page ), Cold Fusion, JSP (Java Server Page), ataupun Perl.

## 2.4. Pengertian Framework CodeIgniter

### 2.4.1. Framework

Framework secara sederhana dapat diartikan kumpulan dari fungsi-fungsi/prosedur-prosedur dan class-class untuk tujuan tertentu yang sudah siap digunakan sehingga bisa lebih mempermudah dan mempercepat pekerjaan seorang pemrograman, tanpa harus membuat fungsi atau class dari awal.

Alasan penggunaan Framework:

- a. Mempercepat dan mempermudah pembangunan sebuah aplikasi web.
- b. Relatif memudahkan dalam proses maintenance karena sudah ada pola tertentu dalam sebuah framework (dengan syarat programmer mengikuti pola standar yang ada)
- c. Umumnya framework menyediakan fasilitas-fasilitas yang umum dipakai sehingga kita tidak perlu membangun dari awal (misalnya validasi, ORM, pagination, multiple database, scaffolding, pengaturan session, error handling, dll)
- d. Lebih bebas dalam pengembangan jika dibandingkan CMS.

### 2.4.2. MVC (Model View Controller)

Model View Controller merupakan suatu konsep yang cukup populer dalam pembangunan aplikasi web, berawal pada bahasa pemrograman Small Talk, MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, user interface, dan bagian yang menjadi kontrol aplikasi. Terdapat 3 jenis komponen yang membangun suatu MVC pattern dalam suatu aplikasi yaitu :

View, merupakan bagian yang menangani presentation logic. Pada suatu aplikasi web bagian ini biasanya berupa file template HTML, yang diatur oleh controller. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada user. Bagian ini tidak memiliki akses langsung terhadap bagian model.

Model, biasanya berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data (insert, update, delete, search), menangani validasi dari bagian controller, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view.

Controller, merupakan bagian yang mengatur hubungan antara bagian model dan bagian view, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi.

### 2.4.3. CodeIgniter

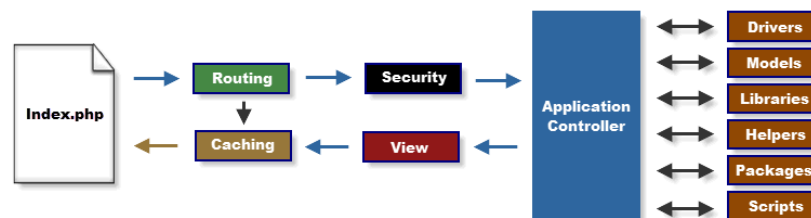
CodeIgniter adalah salah satu framework PHP yang tersedia secara gratis. Pengembang CodeIgniter adalah Rick Ellis dari EllisLab (<http://www.ellislab.com>). Tujuan dari pembuatan framework CodeIgniter ini menurut user manualnya adalah untuk menghasilkan framework yang akan dapat digunakan untuk pengembangan proyek pembuatan website secara lebih cepat dibandingkan dengan pembuatan website dengan cara koding secara manual, dengan menyediakan banyak sekali pustaka (library) yang dibutuhkan dalam pembuatan website, dengan antarmuka yang sederhana dan struktur logika untuk mengakses pustaka yang dibutuhkan. CodeIgniter memudahkan dalam pengembangan sebuah aplikasi berbasis website. Tools ini dapat meminimalkan penulisan script yang sering dilakukan secara manual, karena dilengkapi library yang cukup lengkap untuk keperluan pembuatan website. Dengan demikian, pengembangan dapat lebih memfokuskan perhatian pada sisi perencanaan. Karena proses pembuatan website secara teknis sudah diminimalkan dalam hal penulisan kodenya.

CodeIgniter juga memiliki beberapa kelebihan antara lain :

- a. Clean URL, fasilitas ini memberikan tampilan URL yang bersih tanpa memperlihatkan bentuk query string. Dengan cara ini maka URL menjadi ramah pada mesin pencari.
- b. Tidak memerlukan mesin Template khusus, sehingga pengembangan tampilan menjadi lebih mudah dan sederhana.
- c. Dokumentasi dari CodeIgniter yang jelas menjadikan proses belajar dan pengembangan aplikasi menjadi lebih cepat dan mudah.
- d. Yang terakhir adalah Gratis, dan open source.

### 2.4.4. Cara kerja aplikasi

Proses kerja aplikasi dapat dilihat pada gambar berikut :

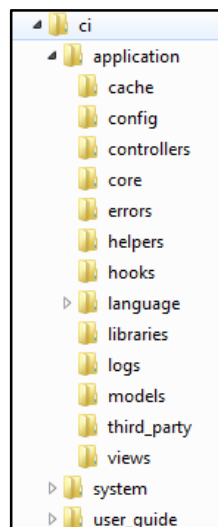


Gambar 2.1 Cara kerja aplikasi

- a. Dimulai dari index.php sebagai pintu terdepan untuk melayani segala bentuk permintaan dari user, dilanjutkan dengan proses persiapan yang dibutuhkan oleh CodeIgniter.
- b. Dilanjutkan dengan proses Router yang akan memilah permintaan user
- c. Apabila terdapat cache, maka informasi akan langsung dikirimkan ke user (browser), dan melewati proses keseluruhan.
- d. Selanjutnya masuk ke proses penyaringan, sehingga semua request dan data yang dikirim oleh user dapat dipastikan aman.
- e. Bagian Controller bertugas untuk menuangkan model, core librari, helper dan sumber daya lain yang dibutuhkan dalam melayani permintaan.
- f. View adalah bagian terakhir dari sistem ini, tugasnya adalah mengolah tampilan untuk ditampilkan pada browser.

#### 2.4.5. Struktur File Framework CodeIgniter

Struktur file pada Framework CodeIgniter adalah sebagai berikut :



Gambar 2.2 struktur file CodeIgniter

Pengembangan aplikasi dilakukan pada bagian (folder) application, yang pembuatan aplikasi disesuaikan dengan fungsinya. Untuk controller diletakkan pada folder controller, bagian model yang mengelola database, diletakkan pada bagian (folder) model. Sedangkan untuk membuat tampilan diletakkan pada bagian (folder) views.

## **BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **3.1. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang diharapkan dengan penelitian ini adalah

- a. Memberi kemudahan bagi pihak industri/bisnis yang akan melakukan pengecekan validitas SKPI lulusan
- b. Memberi kemudahan bagi pendidikan tinggi dalam melakukan pembuatan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI)
- c. Mempermudah masing-masing bagian di perguruan tinggi dalam melakukan pengelolaan prestasi mahasiswa

### **3.2. Manfaat Penelitian**

Secara umum manfaat dari sistem yang dibangun adalah adanya integrasi data antar bagian yang melakukan pendataan kompetensi/kualifikasi mahasiswa sehingga akademik dapat melakukan pencetakan surat keterangan pendamping ijazah . Secara rinci manfaat untuk masing-masing bagian terkait adalah :

- a. Bagi Kemahasiswaan
  - Dapat melakukan pengelolaan data kegiatan ilmiah mahasiswa
  - Dapat melakukan pengelolaan data kompetisi yang diikuti mahasiswa
- b. Bagi Bagian sertifikasi
  - Dapat melakukan pengelolaan sertifikasi bagi mahasiswa
- c. Bagian Akademik
  - Dapat melakukan pengelolaan data mahasiswa, profil perguruan tinggi dan program studi, kurikulum dan yudisium
  - Dapat melakukan pencetakan dan validasi SKPI

## BAB IV METODE PENELITIAN

### 4.1. Metodologi penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Lokasi penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia

b. Alat dan bahan

Alat yang digunakan adalah seperangkat komputer untuk melakukan dokumentasi, analisa dan perancangan perangkat lunak. Beberapa perangkat lunak pendukung seperti power designer, XAMPP, Notepad ++, PHP juga dibutuhkan. Sedangkan bahan yang digunakan adalah peraturan menteri no 81 tahun 2014, aturan akademik, kemahasiswaan dan sertifikasi.

c. Pengumpulan data dan informasi

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara pada pihak-pihak terkait serta melakukan sampling.

d. Analisa data

Berdasarkan data yang terkumpul dilakukan analisa deskriptif dengan mengidentifikasi sebab akibat dari permasalahan yang timbul dan menentukan alternatif pemecahan masalah.

e. Prosedur penelitian

Penelitian dilakukan dengan menggunakan procedure sebagai berikut :

- Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data pada lokasi penelitian yaitu dengan melakukan sampling maupun wawancara
- Analisa dilakukan untuk mencari sebab akibat dari permasalahan yang timbul dan menentukan alternatif pemecahan masalah
- Perancangan dibuat berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan yaitu dengan menggambarkan bisnis proses, rancangan database, interface dan process specification (Pspec).
- Konstruksi, yaitu pembuatan prototype berdasarkan rancangan.
- Implementasi, yaitu mengimplementasikan rancangan dalam bentuk script PHP dan DBMS MySql.





Gambar 2.3. Prosedure penelitian

## BAB V HASIL YANG DICAPAI

### 5.1. Analisa

Pemberlakuan peraturan menteri nomor 81 tahun 2014, tentang penyertaan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI) sebagai salah satu dokumen wajib yang harus diberikan pada lulusan, memberi kemudahan pada dunia industry/bisnis untuk mengetahui kompetensi lulusan. Namun disisi lain, hal tersebut juga menjadi permasalahan tersendiri bagi perguruan tinggi untuk penyiapannya. Data pendukung yang dibutuhkan untuk pencetakan SKPI dikelola oleh beberapa bagian di pendidikan tinggi seperti bidang kemahasiswaan, akademik maupun bagian sertifikasi. Pengelolaan data antar bagian tersebut belum terintegrasi dengan baik, sehingga hal inilah yang menjadi kendala bagi pendidikan tinggi untuk merekap data tersebut dan membentuk surat keterangan pendamping ijazah.

Usaha yang telah dilakukan dalam upaya menjalankan PERMEN no. 81 tahun 2014 adalah dengan cara mengumpulkan bukti kualifikasi dari calon lulusan baik secara langsung maupun digital yaitu dengan memanfaatkan google doc. Penggunaan google doc tidak optimal karena banyaknya kendala teknis dalam penggunaan google doc sehingga data kualifikasi mahasiswa tidak dapat terekap dengan baik.

Dengan adanya perkembangan teknologi hal tersebut dapat diatasi dengan cara membangun sistem yang terintergrasi sehingga mempermudah akademik dalam pembuatan SKPI, tanpa harus melakukan pengumpulan data secara fisik dari calon lulusan.

### 5.2. Perancangan

Sistem kompetensi yang dirancang akan dipergunakan oleh bagian akademik, kemahasiswaan dan bagian sertifikasi. Fitur sistem yang ada pada dimasing-masing bagian adalah :

a. Fitur-fitur yang diperuntukkan bagi akademik adalah sebagai berikut :

- Fitur untuk pendataan mahasiswa
- Fitur untuk pendataan profil program studi dan sekolah tinggi
- Fitur pendataan kurikulum dan capaian pembelajaran
- Fitur pencetakan data SKPI
- Fitur pengecekan validitas SKPI

b. Fitur-fitur yang diperuntukkan bagi kemahasiswaan adalah sebagai berikut :

- Fitur untuk pendataan kegiatan yang diikuti oleh mahasiswa

- Fitur untuk pendataan kompetisi yang diikuti
- Fitur untuk pelaporan

c. Fitur-fitur yang diperuntukkan bagi bagian sertifikasi adalah

- Fitur untuk pendataan sertifikasi yang diikuti
- Fitur untuk pelaporan

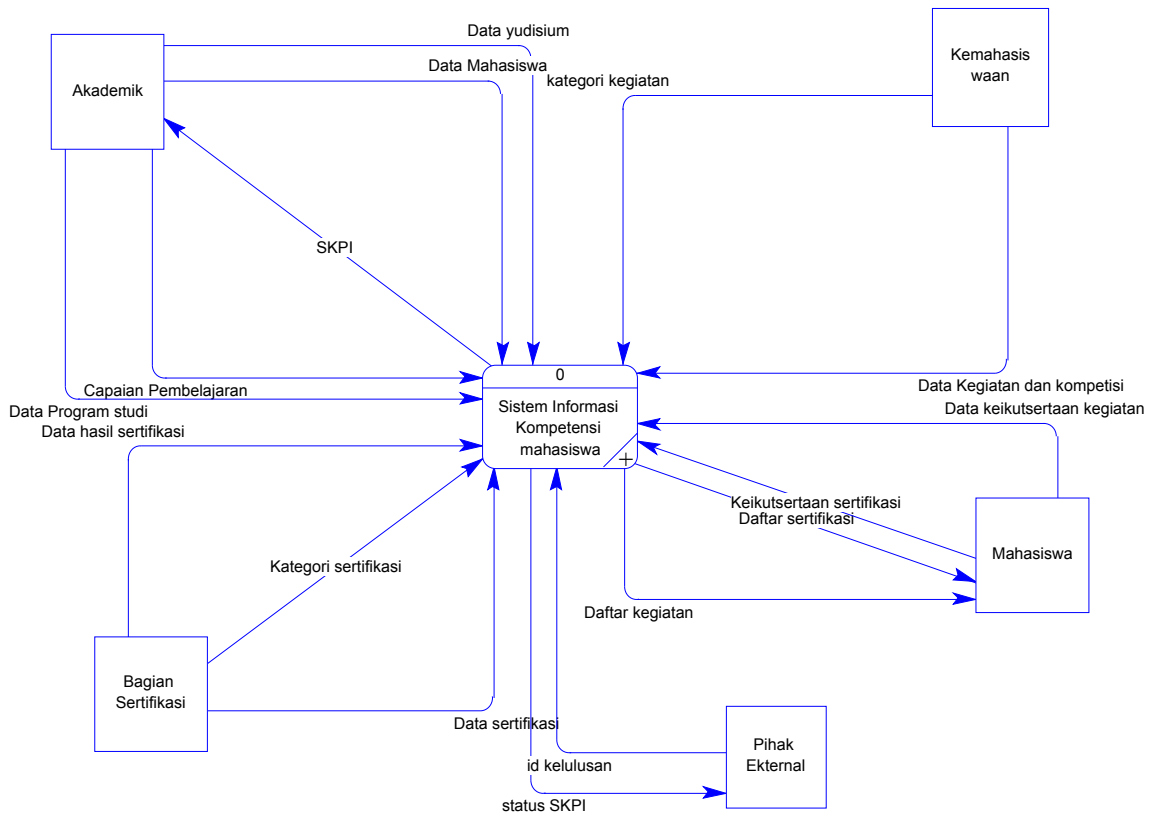
d. Fitur-fitur yang diperuntukkan pihak eksternal adalah

- Fitur untuk melihat keabsahan data SKPI lulusan

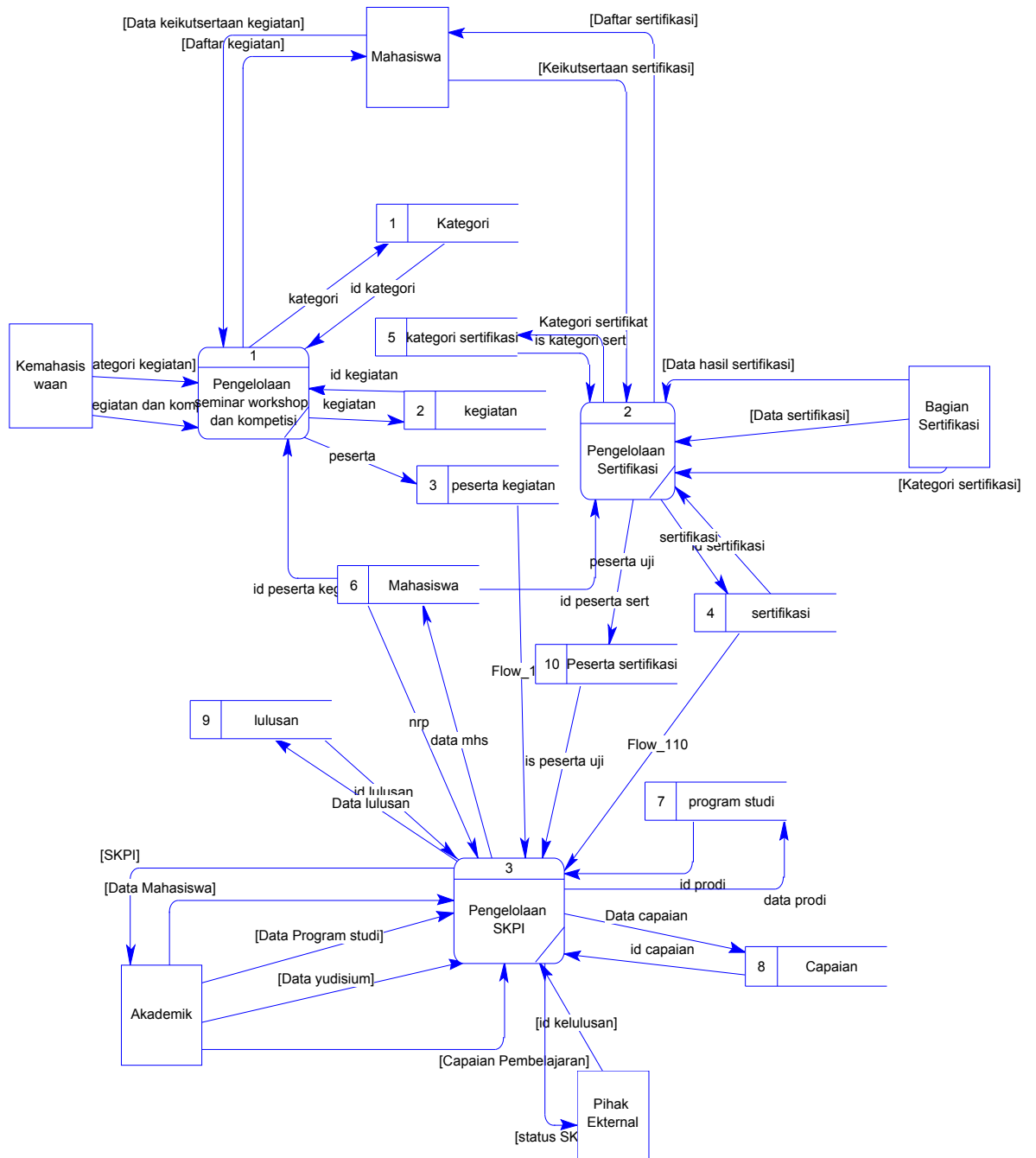
Rancangan sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

a. Pemodelan proses

Secara garis besar sistem akan digunakan oleh empat user dari kalangan perguruan tinggi, yaitu bagian akademik, kemahasiswaan, bagian sertifikasi dan mahasiswa sedangkan dari pihak eksternal adalah dari perusahaan atau lembaga atau institusi yang akan melihat data SKPI lulusan dan melakukan pengecekan terhadap keabsahannya. Akademik akan melakukan pengelolaan data yang berkaitan dengan data kelulusan mahasiswa serta identitas program studi. Bagian sertifikasi mengelola kegiatan sertifikasi yang dilakukan oleh mahasiswa sedangkan bagian kemahasiswaan mengelola kegiatan ilmiah yang diikuti oleh mahasiswa, baik workshop, seminar maupun kompetisi yang diikuti mahasiswa.

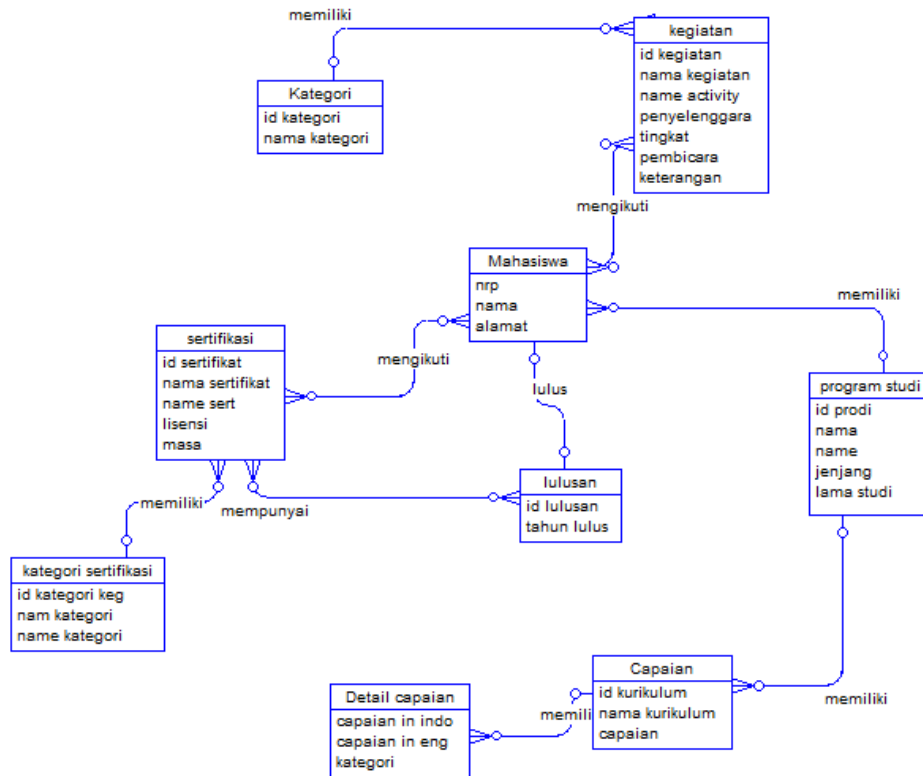


Gambar 5.1 Context Diagram



Gambar 5.2 Data flow diaram level 1 Sistem informasi kompetensi mahasiswa

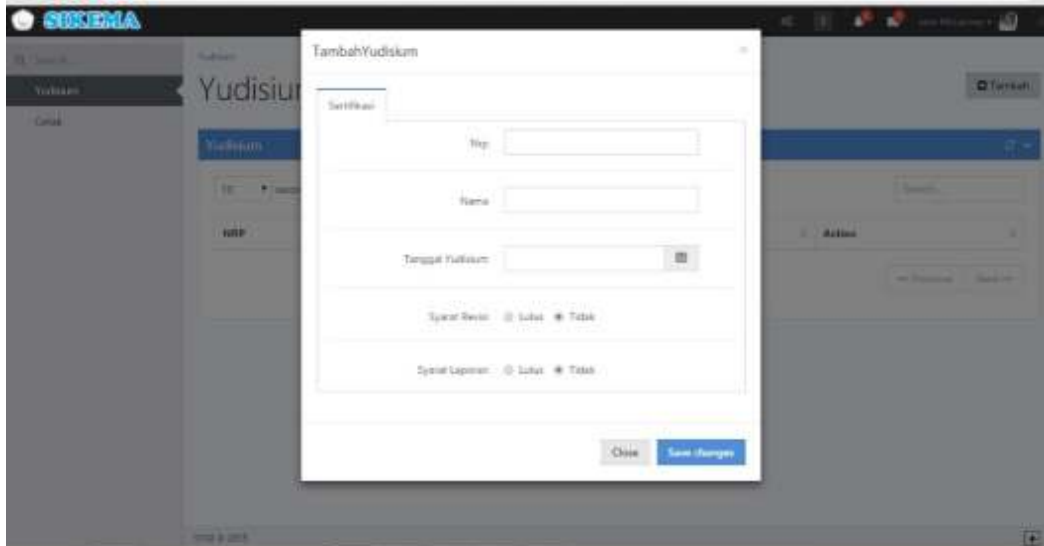
b. Pemodel Data



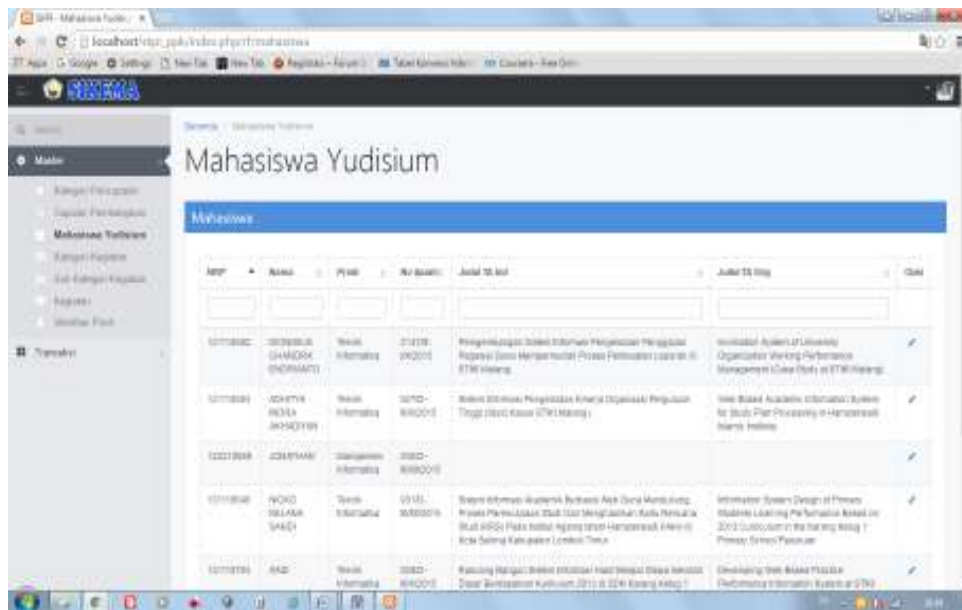
Gambar 5.3 Rancangan database

### 5.3. Hasil Penelitian

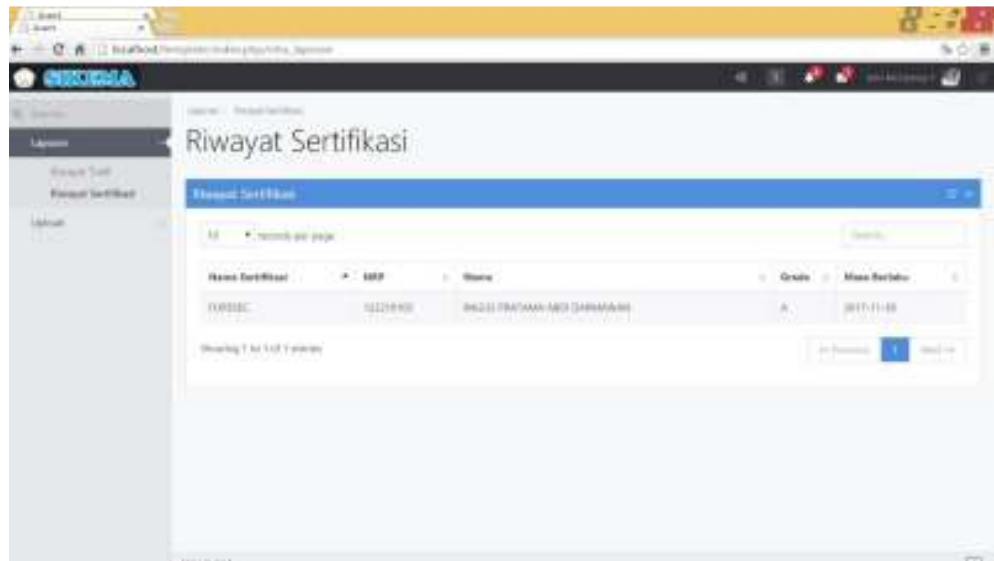
Berdasarkan rancangan yang telah dilakukan, prototype sistem yang di bangun adalah sebagai berikut :



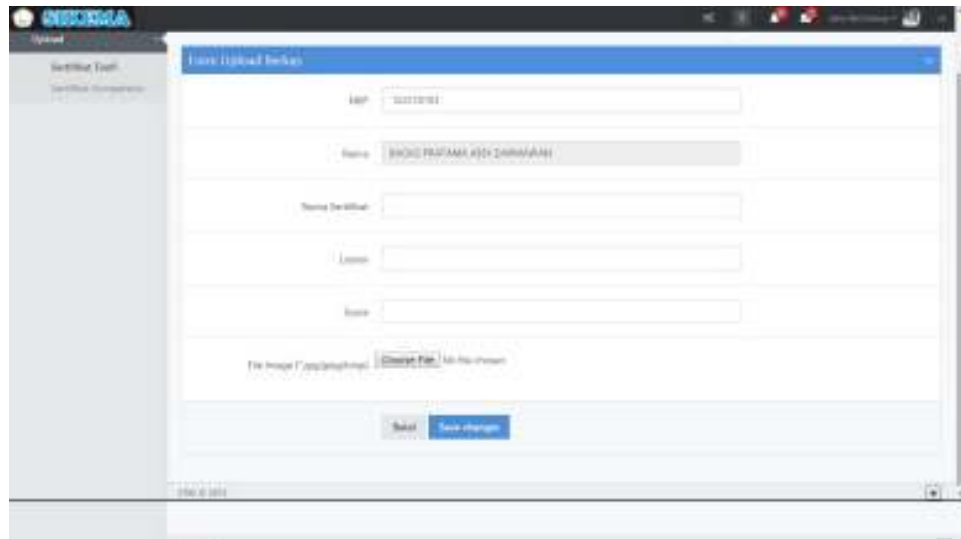
Gambar 5.4 Tambah data Yudisium



5.5 Data mahasiswa yudisium

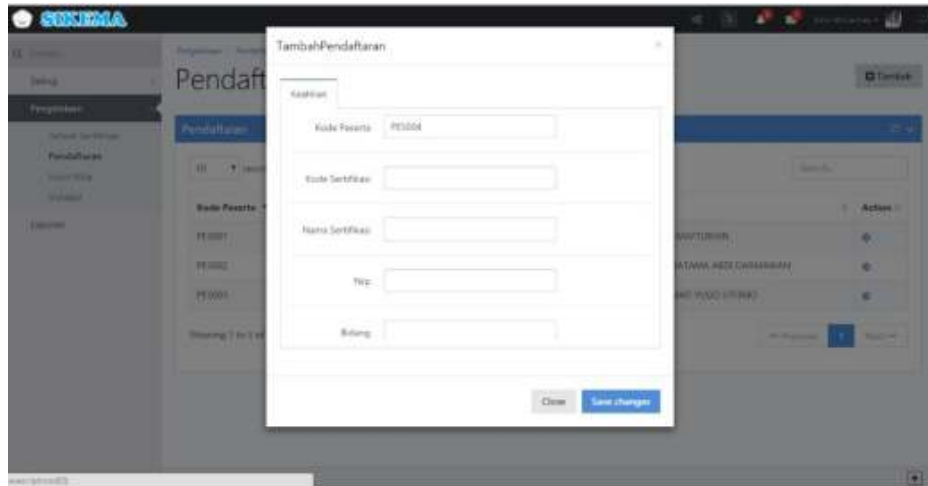


Gambar 5.6 List Riwayat ujian sertifikasi



Gambar 5.7 Upload bukti sertifikasi dari instansi lain





Gambar 5.8 Pendaftaran sertifikasi



Gambar 5.9 Input hasil sertifikasi

## **BAB VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA**

### **7.1. Hasil Penelitian**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, sistem yang dibangun secara umum dapat memberi manfaat dalam pengelolaan data kegiatan mahasiswa dalam mengikuti kegiatan ilmiah serta kompetisi, data keikutsertaan mahasiswa dalam sertifikasi, maupun data kelulusan mahasiswa, sehingga akademik akan mendapatkan kemudahan dalam pembuatan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI). Melalui sistem yang dibangun, pihak eksternal yang akan melakukan pengecekan keabsahan data SKPI juga akan memperoleh kemudahan. Namun untuk memberikan layanan lebih pada pihak eksternal maupun pada lulusan, masih diperlukan pengembangan lebih lanjut.

### **7.2. Rencana Pengembangan**

Melalui sistem yang telah dibangun seluruh data kualifikasi/prestasi lulusan telah tercatat pada sistem, data tersebut sangat berguna bagi lulusan untuk mendapatkan peluang kerja pada perusahaan yang membutuhkan kualifikasi sesuai yang diharapkan. Demikian juga bagi perusahaan, perusahaan dapat melakukan pencarian tenaga kerja melalui sistem yang sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan.

Dengan demikian, sistem yang telah ada dapat dikembangkan dengan menambah fasilitas pencarian data lulusan sesuai kualifikasi perusahaan maupun fasilitas dimana lulusan dapat memberikan informasi pada pihak eksternal tentang kualifikasinya.

## **BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

### **7.1. Kesimpulan**

Melalui penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dibangun dapat membantu pengelola sistem untuk mengintegrasikan pengelolaan data yang dilakukan oleh bagian sertifikasi, kemahasiswaan dan akademik sehingga pembuatan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI) dapat dilakukan secara otomatis melalui sistem. Sistem juga dapat diakses oleh pihak eksternal untuk melakukan pengecekan keabsahan dokumen kelulusan pencari kerja.

### **7.2. Saran**

Sebagai saran untuk pengembangan sistem, dapat dilakukan penambahan fitur bagi lulusan agar dapat menginformasikan kompetensinya sehingga perusahaan yang membutuhkan tenaga kerja sesuai dengan kompetensi lulusan dapat menghubungi lulusan tersebut ataupun fitur pencarian bagi perusahaan pencari kerja sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan.

## DAFTAR PUSTAKA

Antonius Nugraha Widhi Pratama, 2010, "Codegniter: Cara Mudah membangun aplikasi PHP", Mediakita, Jakarta

Jeffery L. Whitten, Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman, 2004, "System Analysis and Design Methods", Mc. Graw Hill, New York

Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No.23 Tahun 2006 tentang Standar Kompetensi Lulusan

Peraturan Menteri nomor 81 tahun 2014 tentang ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi

## Lampiran 1 : Justifikasi Anggaran Penelitian

### Rekapitulasi Penggunaan Dana Penelitian

Judul	: SISTEM INFORMASI KOMPETENSI MAHASISWA GUNA MENDUKUNG LULUSAN DALAM MENCARI KERJA
Skema Hibah	: Penelitian Dosen Pemula
Peneliti / Pelaksana	
Nama Ketua	: ANITA S.Kom, MT
Perguruan Tinggi	: STIKI Malang
NIDN	: 0707077201
Nama Anggota (1)	: DANIEL R SIJABAT S.T., M.Kom
Tahun Pelaksanaan	: Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Dana Tahun Berjalan	: Rp 11.600.000,00
Dana Mulai Diterima Tanggal	: 2016-05-23

### Rincian Penggunaan

1. HONOR OUTPUT KEGIATAN				
Item Honor	Volume	Satuan	Honor/jam (Rp)	Total (Rp)
1. Honor anggota 1	9,00	jam	7.000	63.000
2. Honor anggota 2	9,00	jam	6.000	54.000
3. Anggota I	15,00	jam	7.000	105.000
4. Anggota II	15,00	jam	6.000	90.000
5. Anggota I	20,00	jam	7.000	140.000
6. Anggota II	20,00	jam	6.000	120.000
7. Anggota I	20,00	jam	7.000	140.000
8. Anggota II	20,00	jam	6.000	120.000
9. Anggota I	12,00	jam	7.000	84.000
10. Anggota II	12,00	jam	6.000	72.000
Sub Total (Rp)				988.000,00
2. BELANJA BAHAN				
Item Bahan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1. klip Kertas	5,00	buah	2.000	10.000
2. kertas A4	2,00	reis	45.000	90.000
3. stapler	1,00	buah	10.000	10.000
4. pulpen	2,00	buah	2.500	5.000
5. Map plastik	2,00	buah	1.000	2.000

Lampiran 2 : Susunan Organisasi tim peneliti/Pelaksana dan Pembagian tugas

No	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Anita, S.Kom, MT 070707201 (Ketua Peneliti)	STIKI - Malang	Manajemen Informatika	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan perencanaan, menentukan tujuan dan strategi penelitian bersama dengan tim.</li> <li>• Menyusun jadwal koordinasi, topik bahasan, pembagian tugas dan tanggungjawab pada tim</li> <li>• Melakukan studi kajian terhadap sumber-sumber buku dan internet tentang topik pembahasan</li> <li>• Melakukan analisa terhadap data temuan dan melakukan perancangan sistem</li> <li>• Pembuatan Prototype</li> <li>• Melakukan uji coba terhadap perangkat lunak yang dibangun dan hasilnya</li> <li>• Melakukan dokumentasi, dan publikasi</li> </ul>
2	Daniel Rudiaman S., ST, M.Kom (Anggota Peneliti)	STIKI - Malang	Teknik Informatika	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bersama dengan tim, melakukan perencanaan, koordinasi kerja, pembagian tugas dan tanggungjawab</li> <li>• Melakukan pengumpulan data melalui pengambilan sampling, observasi maupun wawancara</li> <li>• Melakukan studi kajian terhadap sumber-sumber buku dan internet tentang topik pembahasan</li> <li>• Melakukan analisa terhadap data temuan</li> <li>• Melakukan uji coba bersama tim</li> <li>• Melakukan dokumentasi, dan publikasi</li> </ul>

### Lampiran 3 : Biodata Ketua/ Anggota Tim Peneliti/Pelaksana

#### **Ketua Peneliti :**

##### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	<b>Anita, S.Kom, MT</b>
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4.	NIP/NIK/Identitas lainnya	010034
5.	NIDN	0707077201
6.	Tempat, Tanggal Lahir	Banyuwangi, 7 Juli 1972
7.	Email	ant@stiki.ac.id
8.	Nomor Telepon/HP	08125259973
9.	Alamat Kantor	Jl. Tidar No. 100 Malang
10.	Nomor Telepon/Faks	0341-560823 / 0341-562525
11.	Lulusan yang telah dihasilkan	90 orang
12.	Mata Kuliah yang diampu	Algoritma & Struktur Data I
		Analisa Sistem Informasi
		Perancangan Sistem Informasi

##### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia	Universitas Brawijaya	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika & Komputer	Teknik Elektro ( Sistem Komunikasi dan Informatika)	
Tahun Masuk-Lulus	1991-1996	2008-2010	
Judul Skripsi/Tesis/Diseriasi	Desain Sistem Informasi administrasi keuangan pada Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia	Sistem penunjang keputusan untuk mencapai kesehatan optimal berdasarkan pola	

		makan dan gaya hidup dengan menggunakan tabel keputusan dan group teknologi	
Nama Pembimbing/Pro motor	Alm. Ir. Heru Budiono, M.Sc	Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D dan Ir. Heru Nurwarsito, M.Kom	

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml Juta Rp)
1	2010	Sistem Penunjang Keputusan Penilaian Pengajuan Pembayaran Bertempo pada UD Mitra Sejati	Mandiri	2,75
2	2012	Sistem Penunjang Keputusan Untuk Memprediksi Penyakit Degeneratif Yang Akan Diderita Berdasarkan Pola Makan Dan Gaya Hidup	Mandiri	3,00
3	2013	Sistem Informasi RT/RW sebagai media komunikasi warga berbasis web	Penelitian Dosen Pemula	12,00
4	2014	Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Golongan Masyarakat Dengan Metode Simple Additive Weighting	STIKI	1,00

D. Pengalaman Pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml Juta Rp)
1	2012	Peningkatan Proses Pembelajaran Siswa dalam Pemanfaatan Teknologi Informasi di SMAN 1 SumberPucung Malang	Seven Management	-
2	2013	Peningkatan Proses Pembelajaran Siswa dalam Pemanfaatan Teknologi Informasi di SMAN 1 SumberPucung Malang	Seven Management	-
3	2014	Pembentukan POSDAYA di kelurahan Karang Besuki dan Pisang Candi kota Malang	DAMANDIRI	



E. Publikasi artikel dalam jurnal dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/no mor/tahun
1	Sistem Penunjang Keputusan Penilaian Pengajuan Pembayaran Bertempo pada UD Mitra Sejati	Dinamika Dotcom, Jurnal pengembangan manajemen informatika dan komputer ISSN.2086-2652	Volume 1, No. 2, tahun 2010
2	Sistem Penunjang Keputusan Untuk Memprediksi Penyakit Degeneratif Yang Akan Diderita Berdasarkan Pola Makan Dan Gaya Hidup	SMATIKA Jurnal ISSN 2087-0256	Volume 02, Nomor 01 tahun 2012
3	Sistem informasi RT/RW sebagai media komunikasi warga berbasis web	SMATIKA Jurnal ISSN 2087-0256	Volume 04, Nomor 01 tahun 2014
4	Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Golongan Masyarakat Dengan Metode Simple Additive Weighting	Proceeding IC-Itechs ISSN 2356-4407	Tahun 2014

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan tempat

G. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 5-10 tahun terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

I. Pengalaman Merumuskan kebijakan public/rekayasa social dalam 5 tahun terakhir

No	Judul/Tema/Jenis/Rekayasa social lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

J. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan **Hibah Penelitian Dosen Pemula, Proposal tahun 2015**.

Malang, 28 April 2015



(Anita, S.Kom, MT)

## **Anggota Peneliti:**

### i. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Daniel Rudiaman Sijabat, S.T., M. Kom.
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4.	NIP/NIK/Identitas lainnya	010052
5.	NIDN	0722037101
6.	Tempat, Tanggal Lahir	Kabanjahe, 22 Maret 1971
7.	Email	<a href="mailto:daniel223@stiki.ac.id">daniel223@stiki.ac.id</a>
8.	Nomor Telepon/HP	081334289205
9.	Alamat Kantor	Jl. Tidar No. 100 Malang
10.	Nomor Telepon/Faks	0341-560823 /0341-562525
11.	Lulusan yang telah dihasilkan	84 orang
12.	Mata Kuliah yang diampu	Jaringan Komputer Keamanan Jaringan Artificial Intelligence

### ii. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung	STTS	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknologi Informasi	
Tahun Masuk-Lulus	1989 - 1997	2004-2006	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Jaringan Syaraf Tiruan untuk Pengenalan Sinyal Sonar	Pengenalan Wajah dengan Menggunakan Principal Component Analysis dan Radial Basis Function Network	
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ir. Adang Suwandi	Ir. Endang Setyati, M.T.	

### iii. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml Juta (Rp)
1	2006	Pengenalan Wajah dengan Menggunakan Principal Component Analysis dan Radial Basis Function Network	Mandiri	3,00
2	2014	Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Golongan Masyarakat Dengan Metode Simple Additive Weighting	STIKI	1,00

iv. Pengalaman Pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml Juta (Rp)
1	2012	Penguji Ujian Kompetensi Jaringan Komputer di SMKN 2 Blitar	SMKN 2 Blitar	3,00
2	2014	Pembentukan POSDAYA di kelurahan Karang Besuki dan Pisang Candi kota Malang	DAMANDIRI	

E. Publikasi artikel dalam jurnal dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/nomor/tahun
1	Pengenalan Wajah dengan Menggunakan Principal Component Analysis dan Radial Basis Function Network	Dinamika Teknologi	Volume 1, No. 2, tahun 2007
	Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Golongan Masyarakat Dengan Metode Simple Additive Weighting	Proceeding IC-Itechs ISSN 2356-4407	Tahun 2014

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan tempat
	-		

G. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
	-			

H. Perolehan HKI dalam 5-10 tahun terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
	-			

I. Pengalaman Merumuskan kebijakan public/rekayasa social dalam 5 tahun terakhir

No	Judul/Tema/Jenis/Rekayasa social lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
	-			

J. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
	-		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Dosen Pemula, Proposal tahun 2015.

Malang, 28 April 2015



(Daniel Rudiaman S., ST, M.Kom)