



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**  
**JUDUL PROGRAM**  
**SISTEM PAKAR BEASISWA BERBASIS WEBSITE**  
**BIDANG KEGIATAN:**  
**PKM KARSA CIPTA**

Diusulkan oleh:

Andre Wahyu Dwi Darmawan (141080200135)

Kiky Anggraini (141080200151)

Nur Intan Rizqi (142071200014)

Galuh Mardina Fajar Rani (142030100015)

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**2016**

## **PENGESAHAN PROPOSAL PKM-PENELITIAN**

1. Judul Kegiatan : Sistem Pakar Beasiswa Berbasis Website
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : Andre Wahyu Dwi Darmawan
  - b. NIM : 141080200135
  - c. Jurusan : Teknik Informatika
  - d. Universitas : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
  - e. Alamat rumah/No HP :Desa Gelam Candi RT 3 RW 1 Sidoarjo / 089648214103
  - f. Email : ucitd1231@gmail.com
4. Anggota Pelaksana : 3 Orang
5. Dosen Pendamping
  - a. Nama Lengkap : Boy Isma Putra, ST ,MM
  - b. NIDN : 0711047401
  - c. Alamat Rumah : Perum Graha Candi Mas, Jl. Prambanan 3/D.34 Sidoarjo
  - d. No Tlpn : 081330223185
6. Biaya total yang diusulkan
  - a. Kemristekdikti : Rp. 6.350.000
7. Jangka Waktu Pelaksanaan: 5 Bulan

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik Informatika

Sidoarjo, 20 Agustus 2017  
Ketua Pelaksana Kegiatan

(Izza Anshory, ST.,MT)  
NIDN.0709127501

(Andre Wahyu Dwi D)  
NIM. 141080200135

## DAFTAR ISI

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| HALAMAN SAMPUL.....                   | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....               | ii  |
| DAFTAR ISI.....                       | iii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                | 1   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....          | 2   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....        | 4   |
| BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN..... | 8   |
| BAB V DAFTAR PUSTAKA.....             | 9   |
| BAB VI LAMPIRAN-LAMPIRAN.....         | 10  |

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Beasiswa adalah bantuan untuk membantu orang terutama bagi yang masih sekolah agar mereka dapat menyelesaikan tugasnya dalam rangka mencari ilmu pengetahuan hingga selesai. Bantuan ini biasanya berbentuk dana untuk menunjang biaya yang harus dikeluarkan oleh siswa selama menempuh masa pendidikan di tempat belajar yang diinginkan.

Agar beasiswa dapat diterima oleh siswa yang tepat, maka dengan bantuan kemajuan teknologi yang dikembangkan oleh manusia dalam memudahkan di berbagai bidang.

Berdasarkan hal tersebut untuk membantu penentuan dalam menetapkan seorang siswa memperoleh beasiswa, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode yang dapat digunakan yaitu ***Forward Chaining*** berbasis Website.

Dalam hal ini penulis melakukan berbagai kegiatan identifikasi permasalahan dan pengumpulan data. Kegiatan ini diawali dengan observasi ketempat-tempat sekolah dasar dan mencari permasalahan serta melakukan analisa dari data yang didapatkan tersebut.

#### **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana cara membangun sistem pakar seleksi penerimaan beasiswa?
2. Bagaimana tujuan dari website tersebut?
3. Bagaimana membuktikan keberhasilan ***Forward Chaining***

#### **1.3 Tujuan**

1. Mempermudah guru untuk memilih siswa yang berhak mendapatkan beasiswa
2. Membantu siswa mempermudah menginputkan data untuk mendapatkan beasiswa .

#### **1.4 Luaran yang diharapkan**

Luaran yang diharapkan dari pelaksanaan program ini adalah terciptanya suatu website yang dapat mempermudah guru dan siswa dalam memilih atau mendapatkan beasiswa.

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sistem Pakar**

Menurut Martin dan Oxman sistem pakar adalah sistem berbasis computer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah, yang biasanya hanya dapat diselesaikan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem pakar merupakan suatu metode yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke computer.

Tidak untuk menggantikan kedudukan seorang pakar, tetapi untuk membagi pengetahuan dan pengalaman pakar tersebut.

#### **2.2 Beasiswa**

Menurut para ahli Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh.

Beasiswa dapat diberikan oleh lembaga pemerintah , perusahaan ataupun yayasan, pemberian beasiswa dapat dikategorikan pada pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja ( biasa disebut ikatan dinas ) setelah selesainya pendidikan. Lama ikatan dinas ini berbeda beda, tergantung pada lembaga yang memberikan beasiswa tersebut.

#### **2.3 Website**

Website adalah sekumpulan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Website merupakan sebuah komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga menjadi media informasi yang menarik untuk dikunjungi oleh orang lain. Website bisa diakses melalui browser, misalnya Internet Explorer, Mozilla Firefox, dan Google Chrome.

#### **2.4 MySQL**

MySQL merupakan software yang tergolong database server dan bersifat Open Source. Open Source menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL). Selain itu, tentu saja kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi dan bisa diperoleh dengan cara mengunduh di Internet secara gratis. MySQL digunakan sebagai tempat pembuatan database.



## **2.5 PHP**

PHP (dahulu dikenal sebagai Personal Home Page, sekarang PHP: Hypertext Preprocessor) yang merupakan program yang dikembangkan secara bersama oleh para programmer dari seluruh dunia yang menekuni dunia opensource Arief (2011c:43). PHP dikembangkan khususnya untuk mengakses dan memanipulasi data yang ada di database server open source seperti MySQL. PHP sering kali digunakan untuk merancang, membuat dan juga memprogram sebuah website.

## **2.6 Diagram Konteks**

Menurut Jogiyanto (2005) Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Semua entitas eksternal yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran data-aliran data utama menuju dan dari sistem (Kendall dan Kendall, 2003 ).

## **2.7 Flowchart**

Flowchart adalah suatu teknik untuk menulis algoritma menggunakan simbol (chart) dan garis panah. Flowchart juga merupakan penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. Flowchart digunakan untuk merepresentasikan maupun mendesain program. Oleh karena itu flowchart harus bisa merepresentasikan komponen-komponen dalam bahasa pemrograman.

## BAB 3

### METODOLOGI PENELITIAN

Subjek penelitian ini menggunakan sistem pakar untuk memilih siswa yang berhak mendapatkan beasiswa secara akurat, dan memudahkan siswa dan guru menginputkan atau mendapatkan beasiswa. Peralatan yang digunakan terdiri dari perangkat keras ( *hardware* ) yaitu sebuah computer.

Dan sebuah perangkat lunak yaitu ( *software* ) yang terdiri dari operasi all *windows*, *AppServ* ( PHP,Mysql )

#### 3.1 Tahapan perancangan

Tahapan perancangan menggunakan metode pencarian forward chaining yang memulai pencarian dari sekumpulan data atau fakta.

R1 : if A and B then C

R2 : if C then D

R3 : if A then E then F

R4 : if A then G

R5 : if F then G then D

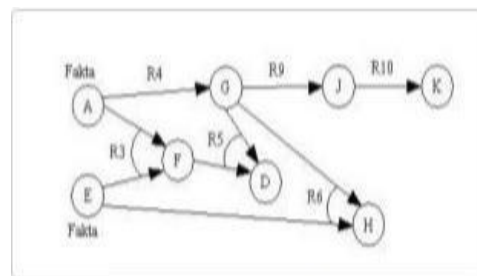
R6 : if G then E then H

R7 : if C then H then I

R8 : if I then A then J

R9 : if G then J

R10 : if J then K



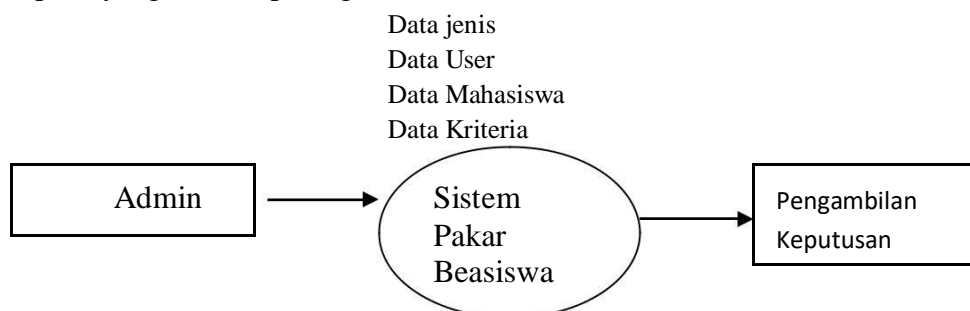
Gambar 1. Forward Chaining

Fakta awal yang diberikan hanya A dan E, ingin membuktikan apakah K bernilai benar. Proses penalaran forward chaining terlihat pada gambar 1.

#### 3.2 Perancangan Proses

Untuk perancangan desain yang akan digunakan terdiri dari perancangan-perancangan sebagai berikut :

1. Perancangan proses dapat dilakukan dengan Diagram Arus Data (DAD ) Seperti yang terlihat pada gambar 2.



Gambar 2. Diagram Konteks



## 2. Perancangan flowchart

Perancangan flowchart yaitu langkah prosedur penyelesaian masalah yang diekspresikan dengan serangkaian simbol grafis yang baku dan lebih mudah digunakan, Sehingga akan terhindar sedini mungkin timbulnya kesalahan interpretasi terhadap suatu prosedur yang dikembangkan.

## 3. Perancangan menu

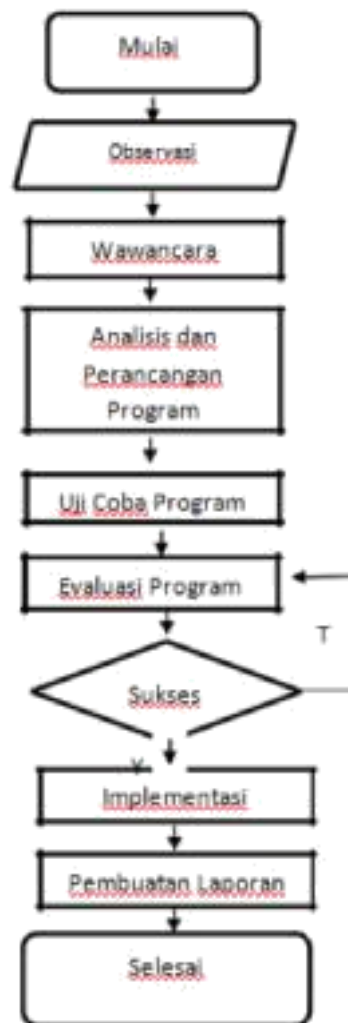
Perancangan menu merupakan tahapan yang akan dimunculkan apabila melakukan sebuah koneksi agar menghasilkan informasi yang diinginkan.

## 4. Perancangan interface

Perancangan interface merupakan tahapan untuk membangun bentuk antar muka pemakai dengan sistem dalam menjalankan aplikasi, sehingga pemakai mendapatkan kemudahan dalam penggunaannya.

## 5. Perancangan Database

Perancangan Database adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang di butuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem



Gambar 1. *Tahapan Pengerjaan*

### 3.3 Rancangan Interface

#### 3.4.1 Menu Admin

Rancangan halaman menu admin seperti gambar di bawah ini :

|                           |                   |                 |  |
|---------------------------|-------------------|-----------------|--|
| LOGO                      | Header            |                 |  |
| Data Klasifikasi          |                   |                 |  |
|                           | Nilai             | sangat rendah ▾ |  |
|                           | Penghasilan Ortu  | sangat rendah ▾ |  |
|                           | Kelas             | sangat rendah ▾ |  |
|                           | Jumlah Tanggungan | sangat rendah ▾ |  |
| <div>Submit Analisa</div> |                   |                 |  |

Gambar 1. *Menu Admin*

#### 3.4.2 Data Klasifikasi

Rancangan Data Klasifikasi seperti gambar di bawah ini

|                  |          |      |   |
|------------------|----------|------|---|
| LOGO             | Header   |      |   |
| Data Klasifikasi |          |      |   |
| No               | No absen | Nama | Kelas   |
|                  |          |      | <div>edit</div> <div>edit</div> <div>edit</div> |

Gambar 2. *Data Klasifikasi*

## BAB 4

### BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

#### 4.1 Anggaran Biaya

**Tabel 2.** Anggaran Biaya

| No            | Jenis Pengeluaran                        | Biaya(Rp)        |
|---------------|--|------------------|
| 1             | Peralatan penunjang (domain,hosting,dll) | Rp. 1.250.000,-  |
| 2             | Biaya habis pakai(pulsa, internet, dll)  | Rp. 2.5s50.000,- |
| 3             | Transportasi                             | Rp. 500.000,-    |
| 4             | Lain – lain (dokumentasi,dll)            | Rp. 462.000,-    |
| <b>JUMLAH</b> |  | Rp. 4.462.000,-  |

#### 4.1 Jadwal Kegiatan PKM-PENELITIAN

| N<br>O | AGENDA                  | PENANGGUNG<br>JAWAB<br>KEGIATAN | BULAN<br>1 |   |   |   | BULAN<br>2 |   |   |   | BULAN<br>3 |   |   |   | BULAN<br>4 |   |   |   | BULAN<br>5 |   |   |   |
|--------|-------------------------|---------------------------------|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|        |                         |                                 | 1          | 2 | 3 | 4 | 1          | 2 | 3 | 4 | 1          | 2 | 3 | 4 | 1          | 2 | 3 | 4 | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 1      | Studi Pustaka           | Andre Wahyu D                   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |
| 2      | Penyusunan Penelitian   | Andre Wahyu D                   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |
| 3      | Penentuan Informasi     | Galuh Mardina                   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |
| 4      | Pengumpulan Data        | Galuh Mardina                   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |
| 5      | Analisis Data           | Nur Intan R                     |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |
| 6      | Penarikan Kesimpulan    | Kiky Anggraini                  |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |
| 7      | Penyelesaian Penelitian | Andre Wahyu D                   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |            |   |   |   |

## DAFTAR PUSTAKA

Anhar.(2010). "*Panduan Menguasai PHP &MySQL Secara Otodidak*". Jakarta Selatan: Media Kita.

Kristanto, H.(1994)."*Konsep dan Perancangan DATABASE*".

Sistem Pakar "Seleksi Penerimaan Beasiswa Sally Parlina Siti Musrifah" Jakarta.

Sistem Pakar "Mendiagnosa Kerusakan Komputer Menggunakan Metode Forward Chaining Anif Farizi" Universitas Negeri Semarang (2004).

## BIODATA KETUA

### A. Identitas Diri

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap          | Andre Wahyu Dwi Darmawan                                     |
| 2 | Jenis Kelamin         | Laki – Laki  |
| 3 | Program Studi         | Teknik Informatika   |
| 4 | NIM                   | 141080200135   |
| 5 | Tempat/ Tanggal Lahir | Sidoarjo, 08 Juni 1996                                       |
| 6 | Email                 | <a href="mailto:ucitd1231@gmail.com">ucitd1231@gmail.com</a> |
| 7 | Nomor /HP             | 089648214103   |

### B. Riwayat pendidikan

|                   | SD                | SMP               | SMA           | Universitas                       |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|
| Nama Institusi    | SD Negeri Gelam 2 | SMP PGRI 10 Candi | SMA Antartika | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo |
| Jurusan           | -                 | -                 | IPS           | Teknik Informatika                |
| Tahun masuk-lulus | 2002-2008         | 2008-2011         | 2011-2014     | 2014- sekarang                    |

### Pemakalah Seminar Ilmiah

| No | Nama pertemuan ilmiah/seminar | Judul artikel ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
|    |                               |                      |                  |

### A. 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 di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-P

Sidoarjo, 20 Agustus 2017  
Pengusul,

(Andre Wahyu Dwi D)

**BIODATA ANGGOTA 1****A. Identitas Diri**

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap          | Nur Intan Rizqi  |
| 2 | Jenis Kelamin         | Perempuan  |
| 3 | Program Studi         | Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI)                           |
| 4 | NIM                   | 142071200014   |
| 5 | Tempat/ Tanggal Lahir | Sidoarjo, 2 Mei 1996   |
| 6 | Email                 | <a href="mailto:nurintanrizqi@gmail.com">nurintanrizqi@gmail.com</a> |
| 7 | Nomor /HP             | 089677418512   |

**B. Riwayat pendidikan**

|                   | SD                  | SMP                   | SMA            | Universitas                       |
|-------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|
| Nama Institusi    | SD Negeri Singopadu | SMP Negeri 1 Tulangan | SMA 4 Sidoarjo | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo |
| Jurusan           | -                   | -                     | IPA            | PGMI                              |
| Tahun masuk-lulus | 2002-2008           | 2008-2011             | 2011-2014      | 2014-sekarang                     |

**B. Pemakalah Seminar Ilmiah**

| No | Nama pertemuan ilmiah/seminar | Judul artikel ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
|    |                               |                      |                  |

**C. 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 di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-P

Sidoarjo, 20 Agustus 2017  
Pengusul,

(Nur Intan Rizqi)

## BIODATA ANGGOTA 2

### D. Identitas Diri

|   |                       |                           |
|---|-----------------------|---------------------------|
| 1 | Nama Lengkap          | Kiky Anggraini            |
| 2 | Jenis Kelamin         | Perempuan                 |
| 3 | Program Studi         | Teknik Informatika        |
| 4 | NIM                   | 141080200151              |
| 5 | Tempat/ Tanggal Lahir | Sidoarjo, 6 Juni 1995     |
| 6 | Email                 | kikyanggraini11@gmail.com |
| 7 | Nomor /HP             | 085735652672              |

### E. Riwayat pendidikan

|                   | SD             | SMP            | SMA          | Universitas                       |
|-------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| Nama Institusi    | SD Jati Kalang | SMP 2 Krembung | SMA Mojosari | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo |
| Jurusan           | -              | -              | IPA          | Teknik Informatika                |
| Tahun masuk-lulus | 2001-2007      | 2007-2010      | 2010-2013    | 2016 - sekarang                   |

### F. Pemakalah Seminar Ilmiah

| No | Nama pertemuan ilmiah/seminar | Judul artikel ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
|    |                               |                      |                  |

### G. 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 di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-P

Sidoarjo, 20 Agustus 2017  
Pengusul

(Kiky Anggraini)



### BIODATA ANGGOTA 3

#### A. Identitas Diri

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap          | Galuh Mardina Fajar Rani   |
| 2 | Jenis Kelamin         | Perempuan  |
| 3 | Program Studi         | Psikologi  |
| 4 | NIM                   | 142030100015   |
| 5 | Tempat/ Tanggal Lahir | Sidoarjo 24 Januari 1996   |
| 6 | Email                 | <a href="mailto:galuh.rani8@gmail.com">galuh.rani8@gmail.com</a> |
| 7 | Nomor /HP             | 081334235505   |

#### B. Riwayat pendidikan

|                   | SD           | SMP                  | SMA                       | Universitas                       |
|-------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Nama Institusi    | SD Plaosan 2 | SMP Negeri 2 Wonoayu | SMA Wachid Hasyim 2 Taman | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo |
| Jurusan           | -            | -                    | IPS                       | Psikolog                          |
| Tahun masuk-lulus | 2003-2009    | 2009-2012            | 2012-2015                 | 2016 - sekarang                   |

#### C. Pemakalah Seminar Ilmiah

| No | Nama pertemuan ilmiah/seminar | Judul artikel ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
|    |                               |                      |                  |

#### D. 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 di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-P

Sidoarjo, 20 Agustus 2017  
Pengusul

(Galuh Mardina Fajar Rani)

**BIODATA DOSEN PEMBIMBING****A. Identitas Diri**

|   |                          |                            |
|---|--------------------------|----------------------------|
| 1 | Nama Lengkap             | Boy Isma Putra, ST,MM      |
| 2 | Jenis Kelamin            | Laki-laki                  |
| 3 | Program Studi            | Teknik Industri            |
| 4 | NIDN                     | 0711047401                 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Surabaya, 11 April 1974    |
| 6 | Email                    | eni.fariyatul@umsida.ac.id |
| 7 | Nomor /HP                | 081330223185               |

**B. Riwayat pendidikan**

|                   | S1              | S2                              | S3 |
|-------------------|-----------------|---------------------------------|----|
| Nama Institusi    | UPN Surabaya    | Universitas Muhammadiyah Malang |    |
| Jurusan           | Teknik Industri | Pasca Sarjana                   |    |
| Tahun masuk-lulus | 1994-1998       | 2002-2004                       |    |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah**

| No | Nama pertemuan ilmiah/seminar | Judul artikel ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
| 1  |                               |                      |                  |
| 2. |                               |                      |                  |

**D. 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 di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-KC

Sidoarjo, 20 Agustus 2017  
Pembimbing,

(Boy Isma Putra, ST ,MM)

## Lampiran 2 Justifikasi Anggaran Kegiatan

### 1. Peralatan Penunjang

| <b>Material</b>                              | <b>Justifikasi<br/>Pemakaian</b>                                 | <b>Kuantitas</b> | <b>Harga Satuan<br/>(Rp)</b> | <b>Jumlah</b>       |
|--|--|------------------|------------------------------|---------------------|
| Penyewaan komputer ASUS Nvidia A455L RAM 2 G | Sebagai media untuk penyelesaian kegiatan dan penerapan aplikasi | 1                | Rp 750.000                   | Rp 750.000          |
| Sewa transportasi                            | Sebagai media untuk penyelesaian kegiatan dan penerapan aplikasi | 10               | Rp 50.000                    | Rp 500.000          |
| <b>Total</b>                                 |  |                  |                              | <b>Rp 1.250.000</b> |

**Bahan Habis Pakai**

| <b>Material</b>         | <b>Justifikasi<br/>Pemakaian</b>   | <b>Kuantitas</b> | <b>Harga Satuan<br/>(Rp)</b> | <b>Jumlah</b>       |
|-------------------------|--|------------------|------------------------------|---------------------|
| Paket Pulsa<br>internet | Sebagai Layanan<br>internet dalam<br>melakukan pencarian<br>data dan penerapan<br>Aplikasi | 1                | Rp 150.000                   | Rp 150.000          |
| Membayar<br>speedy      | Sebagai media untuk<br>penyelesaian kegiatan<br>dan penerapan<br>Aplikasi                  | 1                | Rp 400.000                   | Rp 400.000          |
| Tinta dan<br>kertas     | Sebagai bahan untuk<br>Mencetak  | 10               | Rp 200.000                   | Rp 2.000.000        |
| <b>Total</b>            |  |                  |                              | <b>Rp 2.550.000</b> |

## Perjalanan

| <b>Material</b>             | <b>Justifikasi<br/>Pemakaian</b>                 | <b>Kuantitas</b> | <b>Harga Satuan<br/>(Rp)</b> | <b>Jumlah</b>     |
|-----------------------------|--|------------------|------------------------------|-------------------|
| Bahan bakar<br>transportasi | Transportasi selama<br>menjalankan<br>Penelitian | 10               | Rp 50.000                    | Rp 500.000        |
| <b>Total</b>                |  |                  |                              | <b>Rp 500.000</b> |

## 4. Lain-lain

| <b>Material</b>          | <b>Justifikasi<br/>Pemakaian</b>         | <b>Kuantitas</b> | <b>Harga Satuan<br/>(Rp)</b> | <b>Jumlah</b>       |
|--------------------------|--|------------------|------------------------------|---------------------|
| Administrasi:<br>Materai | Perlengkapan<br>laporan                  | 2                | Rp.6.000                     | Rp.12.000           |
| Sosialisasi              | Sebagai pembinaan<br>penggunaan aplikasi | 3                | Rp 150.000                   | Rp 450.000          |
| <b>Total</b>             |  |                  |                              | <b>Rp 462.000</b>   |
| <b>Total keseluruhan</b> |  |                  |                              | <b>Rp 4.462.000</b> |

**Lampiran 3** Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

| No | Nama/NIM                                       | Program Studi         | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu<br>(jam/minggu) | Uraian Tugas   |
|----|--|-----------------------|-------------|-------------------------------|--|
| 1  | Kiky Anggraini<br>(141080200151)               | Teknik Informatika S1 | Programming | 60 jam /minggu                | 1. Mempersiapkan Semua yang dibutuhkan<br>2. Menyusun rancangan dan hasil akhir luaran<br>3. Menkoordinir tim dalam pelaksanaan<br>4. Coding:<br>Bertanggung jawab atas aplikasi yang dibuat |
| 2  | Nur Intan Rizqi<br><br>(142071200014)          | PGMI S1               |             | 60 jam /minggu                | 1. Membantu ketua tim dalam management keuangan<br>2. Menyusun proposal bersama tim<br>3. Pembelian alat-alat dan bahan yang akan dipakai  |
| 3  | Galuh Mardina Fajar Rani<br><br>(142030100015) | Psikologi S1          | Programming | 60 jam /minngu                | 1. Membantu Ketua dalam kegiatan sehari hari<br><br>2. Sosialisasi ke  |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | masyarakat<br>3. Menyusun laporan<br>kegiatan usaha |
|--|--|--|--|--|---|



## **SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA**

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Andre Wahyu Dwi Darmawan  
NIM : 141080200135  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa proposal (Isi sesuai dengan bidang PKM-P) saya dengan judul *Sistem Pakar Berbasis Website* yang diusulkan tahun anggaran 2018 bersifat orisinal dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,  
Kaprodi Teknik Informatika

( Yulian Findawati, ST.,MT )  
NIDN. 0725078301

Sidoarjo, 20 Agustus 2017  
Yang Menyatakan

( Andre Wahyu Dwi D )  
NIM. 142071200014