

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

PSM Ahda Gitana merupakan Unit Kegiatan Mahasiswa atau Organisasi kemahasiswaan yang ada di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. UKM PSM Ahda Gitana UAD berdiri sejak tahun 1998 di UAD oleh Alm. Mas Erwin dan Pak Dedi Pramono M.Hum. Nama Ahda Gitana berasal dari kata Ahmad Dahlan dan Gitana berarti suara yang bila digabungkan berarti suara – suara titisan KH Ahmad Dahlan. Anggota Paduan Suara Mahasiswa Ahda Gitana berasal dari semua jurusan atau fakultas di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

UKM Paduan Suara Mahasiswa Ahda Gitana sudah mengikuti beberapa kompetisi lokal maupun nasional. Tidak hanya berkompetisi UKM PSM Ahda Gitana juga memiliki kegiatan lain seperti program kerja yang dibuat dan dilaksanakan oleh Pengurus Organisasi dan Anggota UKM PSM Ahda Gitana, job pada acara-acara yang dilaksanakan universitas maupun job dari berbagai Organisasi Mahasiswa, Partai atau Organisasi lainnya.

Sampai saat ini UKM PSM Ahda Gitana belum memiliki situs resmi yang merupakan kebutuhan yang sangat penting di era teknologi saat ini. Setiap tahun UKM PSM Ahda Gita melakukan kegiatan masih secara manual seperti membuka pendaftaran untuk anggota baru dengan cara mendaftar ke stand yang disediakan, kemudian calon anggota UKM PSM Ahda Gitana mengisi formulir dalam bentuk

kertas. Karena banyaknya calon anggota baru Paduan Suara membuat Pengurus kesulitan dalam menyimpan data (formulir) calon anggota baru Paduan Suara Ahda Gitana. Pada saat latihan Paduan Suara masih membawa kertas Partitur untuk dibagikan kepada anggota dan membawa partitur setiap latihan Paduan Suara. Selain itu juga koordinasi antar pengurus UKM PSM Ahda Gitana belum bisa maksimal dalam mengelola setiap kebutuhan dari masing-masing divisi yang ada seperti mengelola surat untuk sekretaris, keuangan untuk bendahara, data kostum untuk divisi Art Event, jadwal latihan atau kegiatan untuk divisi Pelatihan dan yang lainnya.

Berdasarkan masalah yang penulis uraikan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa UKM PSM Ahda Gitana membutuhkan perangkat lunak yang dapat membantu mengelola dalam menunjang kegiatan UKM PSM Ahda Gitana secara online. Untuk itu peneliti tertarik untuk mengambil judul “Analisis dan Perancangan Website pada Unit Kegiatan Mahasiswa Paduan Suara Mahasiswa Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta”. Dengan adanya Website UKM PSM Ahda Gitana UAD tersebut diharapkan dapat memudahkan pengurus UKM PSM Ahda Gitana UAD dalam menyampaikan informasi kepada anggota. Sedangkan untuk anggota UKM PSM Ahda Gitana UAD dapat mempermudah dalam hal melihat informasi, menyampaikan aspirasi, kritik dan saran yang dapat membangun UKM PSM Ahda Gitana UAD lebih baik lagi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun website pada UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta?.
2. Fitur – fitur yang terdapat pada website UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta ?

## 1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang ada akan dibatasi pada pembuatan sistem informasi website UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta meliputi :

- a. Perancangan sistem informasi UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta berbasis website.
- b. Sistem informasi pengolahan data meliputi data pengurus, data pendaftar, data informasi pondok, data berita, data pengumuman, data file dan data anggota PSM Ahda Gitana.
- c. Sistem informasi pembuatan laporan meliputi data pendaftar, data anggota PSM Ahda Gitana dan cetak formulir pendaftaran.
- d. Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP 5.6.24, database MySQL versi 5.0.11 dan web server Apache 2.4.23.

- e. Dibangun menggunakan *Framework* PHP yaitu Codeigniter 3.1.9, *Text Editor* Sublime Text 3.1.1 *build* 3176 dan Google Chrome 70.0.3538.67 (Official Build) (64-bit).
- f. Aplikasi ini dibangun dengan 3 hak akses yaitu admin, pengurus dan anggota.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka maksud dan tujuan pembuatan website UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta adalah sebagai berikut.

1. Menyajikan website UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta guna memberikan informasi kepada anggota UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta dan sebagai media promosi.
2. Pengurus dapat mengolah data UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Sebagai syarat kelulusan dari program SI pada Universitas AMIKOM YOGYAKARTA.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian digunakan penulis untuk mendapatkan data yang lengkap dan sesuai. Metode penelitian yang dipakai peneliti adalah sebagai berikut.

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data antara lain sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Metode observasi dilakukan dengan mendatangi basecamp UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta untuk mendapatkan data guna keperluan penelitian.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan mewawancarai pengurus maupun anggota UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, supaya mendapat informasi yang tepat.

### 1.5.2 Metode Analisis

Merupakan metode yang digunakan untuk menganalisa masalah sistem lama yang terjadi di UKM PSM Ahda Gitana Universitas Ahmad Dahlan. Peneliti menggunakan metode analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency, service*).

### 1.5.3 Metode Perancangan

Perancangan sistem pada penelitian ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Perancangan *interface* dan perancangan database.

#### 1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang digunakan adalah *System Development Life Cycle* (SDLC) meliputi identifikasi dan seleksi proyek, inisiasi dan perencanaan, tahapan analisis, tahapan desain, implementasi dan pemeliharaan. Model SDLC yang digunakan adalah waterfall

#### 1.5.5 Metode Testing

Metode testing yang akan digunakan adalah metode *black box testing* yaitu dengan melakukan pengujian dengan menjalankan unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada penelitian ini membagi menjadi beberapa bab yang yaitu :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

##### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang uraian teori-teori yang mendasari pembuatan sistem informasi komunitas, defeni tentang sistem, informasi, sistem informasi, UML, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, MySQL, PHP, Codeigniter serta teori yang dibutuhkan.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Berisi tentang deskripsi objek penelitian, analisis sistem yang terdiri dari identifikasi masalah, analisis pieces, analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan. Perancangan sistem terdiri dari perancangan *UML* perancangan *database* dan perancangan *interface*.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan sistem yang telah dirancang pada BAB III seperti implementasi database, implementasi interface dan testing sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari perancangan sistem hingga implementasi rancangan serta saran yang diberikan oleh peneliti untuk pengembangan sistem di penelitian selanjutnya.