

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Amikom Yogyakarta merupakan suatu organisasi yang memberikan sarana dan prasana bagi mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Salah satu tujuannya adalah untuk menyalurkan hobi, minat, bakat dan seni. Khususnya UKM Taekwondo yang menyediakan sarana dan prasana bagi mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta untuk berlatih dan berprestasi dalam bidang seni beladiri.

UKM Taekwondo Amikom Yogyakarta di dirikan oleh seorang mahasiswa Amikom yang dulu pernah berlatih di UGM, kemudian bertekad mendirikan dojang sendiri di Amikom dan akhirnya menjadi Unit Kegiatan Mahasiswa. Makna dari *dojang* adalah suatu tempat berkumpulnya para taekwondoin, baik tua maupun muda, laki-laki atau perempuan secara bersama-sama untuk berlatih taekwondo. Dojang biasanya berupa suatu kelas atau ruang tertutup. Namun, tidak tertutup kemungkinan bahwa suatu lapangan terbuka dapat dijadikan dojang.

Unit Kegiatan Mahasiswa Taekwondo telah berdiri dari tahun 1998 hingga kini telah banyak mahasiswa yang menjadi anggota, baik yang aktif maupun tidak aktif. Namun untuk hingga saat ini berapa jumlah pasti dari anggota tidak diketahui karena tidak jelasnya pencatatan arsip data anggota setiap periode. Pada saat proses pendaftaran anggota UKM Taekwondo menggunakan formulir kertas pendaftaran dimana calon anggota baru harus mengisi form pendaftaran saat *event expo* yang harus dilakukan setahun sekali sehingga kurang efektif dan efisien ketika akan mencari data anggota yang telah terdaftar.

Ketika ada informasi tentang info kejuaraan dan UKT, pengurus akan menyampaikan informasi tersebut kepada anggota secara lisan saat setelah latihan selesai. Selain itu menyebarkan informasi melalui pesan di aplikasi *What'sApp* untuk mengingatkan kembali, disamping itu yang terjadi sebagian anggota yang ketinggalan

informasi bahkan tidak mengetahui karena banyak pesan yang menjadi *spam*. Apabila anggota berminat mengikuti *event* tersebut maka melakukan pendaftaran dengan mengisi dan mengumpulkan formulir secara langsung kepada pengurus terkait.

Dojang di UKM Taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta memerlukan media yang mampu menyampaikan informasi tentang UKM Taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta. Informasi yang dibutuhkan seperti data tentang keanggotaan di dojang di UKM Taekwondo Amikom, berita seputar taekwondo Amikom, info tentang kejuaraan dan UKT.

Untuk itu diperlukan adanya suatu sistem informasi berbasis web yang memberikan informasi secara luas dapat dan dapat diakses semua orang. Sistem ini diharapkan mampu membantu pengurus Taekwondo agar lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat diketahui bahwa rumusan masalah sebagai berikut:

Bagaimana membuat sistem informasi pendataan taekwondoin pada dojang taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta?

1.3 Batasan masalah

Adapaun beberapa batasan masalah yang penulis tinjau agar masalah yang diteliti lebih terarah dan mencapai sasaran yang ditentukan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem tidak menyediakan fasilitas transaksi pembayaran.
2. Sistem ini hanya memberikan informasi terkait tentang unit kegiatan mahasiswa taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Sistem hanya prototipe yang dibangun menggunakan *Framework Laravel* dan MySQL sebagai tempat penyimpanan data.

1.4 Maksud dan Tujuan penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas maka tujuan dari sistem informasi ini pendataan ini adalah :

1. Memberikan kemudahan kepada mahasiswa untuk melakukan proses pendaftaran anggota baru.

2. Membuat website sistem informasi pendataan taekwondoin pada dojang UKM taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Metode penelitian

Untuk dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas maka penulis melakukan beberapa langkah analisis dan metode dalam pengumpulan informasi. Langkah-langkah untuk melakukan pengembangan sistem informasi pendataan taekwondoin ini adalah :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk membantu penyusunan skripsi ini, maka diperlukan data dan informasi dari wawancara dengan Ketua Taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta dan mengenai sistem manual yang mengalami permasalahan dan kemudian dibahas agar sesuai dengan tujuan yang dicapai.

a. Observasi

Metode observasi ini dilakukan dengan mengumpulkan data secara langsung dari UKM Taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengumpulkan informasi-informasi mengenai UKM Taekwondo. Wawancara dilakukan dengan ketua dan pengurus UKM Taekwondo Universitas Amikom Yogyakarta.

c. Studi Pustaka

Studi pustakan dilakukan untuk mengumpulkan data melalui berbagai referensi seperti buku, artikel dan materi yang berkaitan dengan tema untuk menunjang penelitian tentang objek yang diteliti.

1.5.2 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang dilakukan menggunakan metode *waterfall*. Adapun tahapan-tahapannya adalah :

a. Tahap Analisis

Tahap analisis digunakan untuk mengidentifikasi masalah yang ada dan menentukan pemecahan atau solusi untuk permasalahan tersebut. Berdasarkan hasil wawancara penulis pada lokasi penelitian, maka penulis dapat memaparkan hasil analisis dalam bentuk paparan objek, analisis proses proses data di objek yang telah berjalan

b. Tahap Perancangan

Merancang sistem berupa basis data yang dibutuhkan dalam sistem yang kemudian merancang ke proses-proses yang menggambarkan alur dari sistem yang berjalan, merancang user interface, sistem dan aliran data sehingga dapat menghasilkan informasi yang benar.

c. Tahap Implementasi Sistem

Mengimplementasikan hasil desain perancangan yang telah dibuat. Pada tahap ini sistem yang telah dianalisis dan dirancang kemudian mulai diterjemahkan ke dalam bahasa mesin melalui bahasa pemrograman.

d. Tahap Pengujian

Pada tahapan ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat dapat berjalan sesuai yang diharapkan, mampu menyelesaikan masalah yang ada. Dalam penelitian ini penulis akan menggunakan dua jenis pengujian yaitu *white box testing* dan *black box testing* sebagai perbaikan dan mengukur kualitas sistem yang akan dibangun, dengan mencari kemungkinan kesalahan yang ada pada program untuk selanjutnya dievaluasi dan melakukan perbaikan kesalahan tersebut.

e. Tahap Pemeliharaan

Tahapan ini dilakukan setelah sebuah software berhasil dikembangkan dan diimplementasikan. Sebuah software yang dikembangkan dengan baik, akan dengan mudah dapat dilakukan perubahan apabila dibutuhkan. Salah satu factor yang berkaitan dengan kemampuan software untuk melakukan perubahan adalah *maintainability*. *Maintainability* sendiri merupakan sebuah usaha untuk mencari dan menemukan kesalahan (*error*) dalam sistem.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian yang digunakan sebagai berikut :

BAB I	PENDAHULUAN
	Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.
BAB II	LANDASAN TEORI
	Bab ini menguraikan teori yang mencakup tinjauan pustaka yang dijadikan dasar teori dari analisis dari pengembangan(pembahasan), menguraikan teori-teori yang mendasari tulisan/laporan, metode penelitian, dan pembahasan secara detail, dapat berupa bahasan dari referensi yang dijadikan rujukan, defenisi-defenisi atau model langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang teliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
	Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem, termasuk didalamnya analisis kelemahan, analisis kerja dan analisis kebutuhan sistem, serta perancangan sistem.
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN
	Bab ini membahas mengenai implemantasi program yang dibuat dan hasil uji coba sistem beserta pembahasannya.
BAB V	PENUTUP
	Bab ini merupakan penutup, yang didalamnya berisi kesimpulan dan saran terhadap penelitian yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN