

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Website merupakan salah satu sistem informasi yang sangat berkembang pesat saat ini. Banyak sekali instansi, organisasi, perusahaan yang menggunakan website sebagai media penyalur informasi.

POPSI Bhayumanunggal Yogyakarta adalah sebuah organisasi pencak silat yang masih dalam tahap pengembangan. Ada beberapa permasalahan yang sering terjadi di dalam organisasi ini dan bisa berdampak besar bagi perguruan silat tersebut. Seperti dalam hal pendataan dan pendaftaran anggota di setiap padepokan masih dilakukan secara manual, yang membuat data itu kurang akurat dan sering terjadi kesalahan, dan dalam pendataan guru dan pengurus masih dilakukan secara manual.

Permasalahan lainnya adalah perekrutan pelatih untuk POPSI Bhayumanunggal yang masih belum terstruktur dengan baik dan pengumuman yang tidak menyebar secara merata, karena keterbatasan komunikasi. Karena

perekrutan yang dilakukan antara padepokan satu dengan yang lain berbeda dan belum ada standarisasi untuk perekrutan. Dari permasalahan tersebut dapat terlihat manajemen dalam organisasi tersebut kurang terstruktur dengan baik.

Oleh karena permasalahan yang terjadi di POPSI Bhayumanunggal Yogyakarta, maka peneliti ingin memecahkan masalah tersebut dengan membuat sebuah sistem informasi berbasis website untuk perguruan pencak silat bhayumanunggal. Semoga melalui perancangan sistem informasi berbasis website ini bisa membantu POPSI Bhayumanunggal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka masalah dalam penelitian ini dirumuskan sebagai berikut.

- a. Bagaimana membuat sistem informasi untuk pendataan guru dan pengurus, pendaftaran anggotabarbaru,serta sistem informasi yang bisa memudahkan pengurus dalam menyampaikan informasi kepada anggota.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian berjalan dengan lancar dan terarah, maka permasalahan di batasi sebagai berikut.

- a. Penelitian dilakukan di POPSI Bhayumanunggal Yogyakarta.

- b. Sistem informasi ini menggunakan PHP web programming sebagai interfacenya dan MySQL Server sebagai databasenya yang dikombinasikan dengan JS.
- c. Sistem informasi untuk pendataan dan pendaftaran hanya bisa dikelola oleh pengurus POPSI Bhayumanunggal.
- d. Data yang diolah dalam sistem informasi manajemen ini adalah pendaftaran anggota POPSI Bhayumanunggal, data guru, berita terbaru dan pengumuman penting tentang POPSI Bhayumanunggal, serta data pengurus POPSI Bhayumanunggal.
- e. Laporan yang dihasilkan dari sistem informasi ini bisa berupa softcopy berupa laporan data anggota yang telah terdaftar, laporan data pengurus, laporan data pelatih yang telah direkrut, laporan jadwal latihan dan cabang POPSI Bhayumanunggal.
- f. Sistem informasi ini dibuat dalam bentuk uji coba *prototype*, agar lebih mudah dalam pengembangan kedepannya.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah diutarakan di atas, maka maksud dan tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut.

- a. Membuat sistem informasi berbasis website untuk mempermudah pengurus dalam mengelola perguruan pencak silat dan penyampaian informasi kepada anggota dalam perguruan pencak silat.

- b. Membuat sistem informasi untuk mendata dan mengontrol anggota di dalam perguruan pencak silat agar data yang dihasilkan lebih akurat dan terstruktur dengan baik.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi POPSI BhayuManunggal
 - a. Untuk memperbaiki sistem informasi yang ada sekarang. Agar lebih terstruktur dan lebih akurat.
 - b. Untuk membantu kinerja pengurus pencak silat dalam menyampaikan informasi kepada anggotanya.
 - c. Mempermudah anggota POPSI Bhayumanunggal dalam mendapatkan informasi terbaru dimanapun dan kapanpun.
2. Bagi Peneliti
 - a. Untuk menambah ilmu secara teori maupun praktek.
 - b. Untuk berbagi ilmu yang telah di dapat selama belajar di STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bagi Pembaca
 - a. Diharapkan dapat menjadi sumbangan pemikiran untuk para pembaca terutama yang sedang mengambil skripsi dan tugas akhir.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Peneliti menggunakan metode penelitian observasi untuk melakukan pengamatan secara langsung dengan datang ke tempat objek penelitian, sehingga data yang didapat menjadi lebih akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Pada metode ini penulis akan melakukan langkah selanjutnya untuk bertemu langsung kepada pihak yang terkait untuk mengajukan pertanyaan mengenai masalah-masalah yang diteliti, guna mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan untuk penelitian.

1.6.1.3 Metode Studi Pustaka

Metode yang penulis gunakan untuk pencarian informasi dan teori yang terkait menggunakan buku dan literatur yang berhubungan dengan penelitian yang sedang berlangsung.

1.6.2 Metode Analisis

Untuk metode analisis yang penulis gunakan adalah analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency dan Services*). Pada analisis PIECES ini mampu mengidentifikasi masalah yang dimana harus dilakukan analisis terhadap kinerja,

informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pengguna.

1.6.3 Metode Perancangan

Dalam perancangan sistem ini penulis menggunakan model *flowchart* untuk menggambarkan proses yang diusulkan, atau menggunakan model normalisasi data untuk mendapatkan struktur tabel data yang ideal, atau model DFD hingga gambaran relasi antar tabel, atau melakukan perancangan dengan model ERD.

1.6.4 Metode Pengembangan

- a. Pembuatan Database sebagai step 1
- b. Pembuatan Interface sebagai step 2
- c. Pembuatan Koneksi Antara Database dan Form (Interface) sebagai step 3

1.6.5 Metode Testing

Dalam perancangan website sistem informasi POPSI Bhayumanunggal, penulis menggunakan metode pengujian aplikasi yang dibuat dengan *white-box testing* dan *black-box testing*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan gambaran dari seluruh pembahasan yang diuraikan secara singkat pada tiap-tiap bab agar dalam penyusunan laporan skripsi menjadi teratur dan mudah dipahami .sistem penulisannya seperti berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang akan dibahas pada penelitian yaitu meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi berbasis website.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas analisa terhadap sistem informasi yang akan dibuat, apa saja yang dibutuhkan dalam perancangan, dan rancangan antar muka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai bagaimana sistem informasi ini digunakan dan memaparkan hasil-hasil dan tahapan penelitian mulai dari tahap analisis, perancangan sistem, pembuatan sistem, implementasi dan testing.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari seluruh isi laporan dan saran dari penulis untuk menambah kesempurnaan sistem informasi yang dihasilkan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi halaman yang menjadi bahan referensi pada penelitian.