

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan sebuah bentuk umum yang menggambarkan setiap teknologi yang membantu menghasilkan, memanipulasi, menyimpan, mengkomunikasikan, dan atau menyampaikan informasi (Williams, Sawyer, 2005). Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi saat ini khususnya teknologi informasi telah berhasil menawarkan banyak kemudahan manusia dalam mengelola dan mengakses informasi. Apalagi setelah munculnya teknologi internet yang dapat menghubungkan banyak komputer di seluruh dunia. Melalui internet dengan salah satu fiturnya yaitu *website*, informasi telah dapat dihadirkan dengan berbagai macam bentuk dan disebarluaskan dengan cepat hanya dalam waktu yang singkat tanpa ada batasan ruang dan waktu.

Pada sebuah organisasi, informasi sudah tentu menjadi salah satu komoditas penting bagi masing-masing divisi dalam menjalankan aktivitasnya. Selain itu informasi juga dibutuhkan oleh pihak luar organisasi untuk melihat dan menilai tentang kinerja atau apa saja yang sudah dikerjakan oleh sebuah organisasi tersebut. Dengan informasi yang akurat, relevan, dan tepat waktu akan sangat membantu *stakeholder* didalam mengambil sebuah tindakan atau keputusan. Dapat dikatakan bahwa saat ini sistem informasi merupakan salah satu alat penunjang kemajuan sebuah organisasi atau institusi didalam menjalankan aktivitasnya lebih luasnya dalam hal pencapaian visi dan misi atau tujuan dari organisasi itu sendiri.

Informasi yang baik dan berkualitas tergantung dari bagaimana cara mengolahnya. Dengan memanfaatkan teknologi yang ada saat ini maka tidak mustahil sebuah sistem informasi berbasis *website* dapat dibangun dan digunakan untuk mengelola data dari sebuah organisasi sehingga mampu menghasilkan informasi yang berkualitas dan pastinya dibutuhkan oleh banyak pihak. Akan tetapi belum semua organisasi dapat memanfaatkan teknologi yang telah ada untuk membuat sistem tersebut seperti yang terjadi pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul.

Organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul adalah organisasi sosial kemasyarakatan di Kabupaten Gunungkidul yang bergerak di bidang kepemudaan, bela negara, nasionalisme, dan sosial. Organisasi Purna Paskibraka Indonesia atau sering dikenal dengan sebutan PPI GK merupakan mitra kerja dari pemerintah daerah Kabupaten Gunungkidul dalam hal pencarian dan pembentukan karakter pemuda-pemudi Indonesia khususnya di Kabupaten Gunungkidul agar mampu menjadi generasi penerus bangsa yang memiliki jiwa nasionalisme, disiplin, terampil, tanggap, trengginas, peduli, dan berwawasan luas.

Selama ini pemanfaatan teknologi informasi dalam organisasi ini belum dilaksanakan secara maksimal. Penyampaian informasi dan publikasi kepada para anggota maupun kepada masyarakat umum masih menggunakan sistem manual melalui media non internet. Pencatatan data anggota atau manajemen data personal anggota dan informasi lain tentang organisasi masih belum terorganisir dengan rapi dan baik ke dalam sebuah *database*. Sehingga sering terjadi keterlambatan informasi yang ditujukan kepada anggota maupun kepada masyarakat luas.

Melihat keadaan tersebut ada hal yang menarik untuk dikaji dan diteliti yaitu bagaimanakah cara memanfaatkan teknologi informasi yang saat ini telah berkembang dengan pesat guna membangun sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan untuk manajemen data personal anggota organisasi dan mampu menyebarkan informasi tentang organisasi PPI GK sekaligus mempublikasikan kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan oleh organisasi PPI GK sehingga dapat menunjang kemajuan serta kinerja organisasi dan dapat meningkatkan pencitraan organisasi dari masyarakat luas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan dapat dimunculkan rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana cara merancang dan membangun sistem informasi berbasis *web* pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul guna mengelola data personal anggota dan menyampaikan informasi tentang profil organisasi sekaligus sebagai media publikasi organisasi?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah merupakan garis pembatas ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti agar tetap terfokus dengan jelas sehingga sesuai dengan yang diharapkan dan agar tidak terjadi penyimpangan ataupun perbedaan sudut pandang yang ada. Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

- a. Objek dari penelitian adalah organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul.
- b. Sistem informasi yang akan dibuat hanya pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul.
- c. Sistem informasi yang akan dibuat berbasis *website*.
- d. Penelitian ini hanya terfokus pada bagaimana cara membuat sistem informasi berbasis *web* pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul mulai dari merancang sampai dengan tahap implementasi sistem. Diluar itu seperti aspek keamanan dan jaringan dari sistem tidak akan dibahas.
- e. Pembuatan sistem informasi berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL*, dan beberapa *software* pendukung meliputi *Adobe Dreamweaver*, *Adobe Photoshop*, *Wampserver*, dan *web browser Mozilla Firefox*.

1.4 Tujuan Penelitian

Setiap ingin melakukan suatu hal pasti memiliki arah dan tujuan yang ingin dicapai, begitu juga dengan penelitian ini. Tujuan yang ingin dicapai dengan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sebagai tugas akhir dan syarat kelulusan pendidikan Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Untuk mengetahui kemampuan peneliti sekaligus penerapan ilmu yang didapat selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

- c. Merancang dan membangun sebuah sistem informasi berbasis *web* pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Kabupaten Gunungkidul.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian yang baik adalah penelitian yang hasilnya nanti dapat memberikan manfaat bagi peneliti sendiri, bagi objek yang diteliti, maupun bagi masyarakat umum. Adapun manfaat yang akan diperoleh dengan melaksanakan penelitian ini adalah :

- a. Bagi peneliti, merupakan pengembangan diri sekaligus penerapan materi yang telah diperoleh selama masa perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Bagi objek penelitian, dengan dibuatnya sistem informasi berbasis *web* pada organisasi PPI GK diharapkan dapat membantu organisasi dalam mengelola data personal organisasi, menyajikan informasi tentang organisasi dan mempublikasikan kegiatan-kegiatannya secara online internet, sehingga secara umum dapat meningkatkan kinerja dan pencitraan bagi organisasi.
- c. Bagi masyarakat umum, penambahan khasanah keilmuan dan studi banding atau literatur bagi masyarakat yang ingin belajar tentang dunia informatika khususnya sistem informasi berbasis *web*.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara atau langkah-langkah sistematis yang digunakan sebagai acuan untuk dapat memperoleh data di lapangan dalam sebuah penelitian. Dalam penelitian ini metode penelitian yang digunakan adalah :

a. Metode Survei

Metode survei adalah metode penelitian dengan cara mengajukan berbagai macam pertanyaan kepada orang-orang tertentu dari objek penelitian dan merekamnya sehingga hasilnya dapat disimpan untuk dianalisis. Dengan melakukan survei, maka semua jenis informasi yang abstrak yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi berbasis *web* pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul dapat dikumpulkan.

b. Metode Kajian Pustaka

Selain menggunakan metode survei, penelitian ini juga menggunakan metode kajian pustaka. Peneliti mencari dan mempelajari sumber bacaan, buku-buku, referensi-referensi atau literatur yang berhubungan dengan pembuatan sistem informasi ini.

c. Metode Observasi

Peneliti juga melakukan observasi terhadap objek. Observasi dilakukan guna mendapatkan lebih lengkap lagi tentang kebutuhan-kebutuhan yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi berbasis *web* pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan tata cara serta bentuk struktural penulisan yang baik dan benar sesuai dengan acuan yang ada, dari sistematika penulisan sebuah skripsi dapat dilihat sejauh mana bobot dan isi kandungannya. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. Bab I Pendahuluan

Berisi tentang pendahuluan dari penelitian meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

b. Bab II Landasan Teori

Merupakan kajian pustaka yang berisi tentang kajian-kajian atau teori dasar dari sebuah ilmu yang mendukung judul dan mendasari pembahasan skripsi secara detail meliputi teori dasar tentang sistem, informasi, sistem informasi, konsep dasar pemodelan sistem, konsep *database*, internet, *website* dan *software* pendukung yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi pada organisasi Purna Paskibraka Indonesia Gunungkidul.

c. Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Berisi tentang analisis masalah terhadap permasalahan yang ditemukan pada objek penelitian meliputi analisis kelemahan sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan meliputi kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, kebutuhan informasi, dan kebutuhan pengguna. Kemudian akan dibahas analisis kelayakan sistem yang diusulkan meliputi kelayakan teknologi, kelayakan hukum, kelayakan operasional dan

kelayakan ekonomi. Sebelum analisis dijabarkan, terlebih dahulu diuraikan tentang gambaran umum objek penelitian meliputi sejarah organisasi, visi dan misi organisasi, sturuktur organisasi, dan data-data organisasi yang berkaitan dengan penelitian. Pada perancangan sistem akan dibahas tentang perancangan proses dengan menggunakan *flowchart system*, dan *data flow diagram* level 0, level 1 dan seterusnya. Selanjutnya akan dibahas tentang rancangan *database*, dan rancangan *user interface*.

d. Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Pada bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan mengenai sistem yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang disusulkan. Selain itu juga akan dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian meliputi hasil testing program, hasil rancangan *user interface*, manual program, manual instalasi, dan hasil pembuatan basis datanya.

e. Bab V Penutup

Bab penutup berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta saran meliputi masukan-masukan yang diperlukan dalam upaya pengembangan dan penyempurnaan sistem yang telah dibuat.