

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi informasi, kebutuhan masyarakat akan informasi semakin meningkat, masyarakat membutuhkan informasi yang bisa diperoleh tanpa dibatasi ruang dan waktu. Informasi yang diinginkan bisa didapatkan kapan saja dan dimana saja. Kemudahan akses informasi yang menjadi tuntutan, baik dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam dunia bisnis. Pengelolaan informasi yang manual kini sudah mulai berkembang dan terkomputerisasi. Sehingga pengolahan informasi dapat dilakukan secara cepat dan akurat.

Lembaga pendidikan merupakan salah satu lembaga yang sangat membutuhkan sistem yang terkomputerisasi, banyak sekolah yang masih kesulitan dengan pengolahan data dan proses yang masih menggunakan sistem yang manual. Sehingga memperlambat proses dan memakan banyak waktu. Salah satu proses yang memakan banyak waktu yaitu proses pendaftaran. Proses pendaftaran yang menggunakan sistem manual sering terjadinya kesalahan oleh manusia/*human error* cukup besar pada proses administrasi dan membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan pendaftaran. Salah satu sekolah yang mengikuti perkembangan teknologi informasi adalah Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia yang merupakan sebuah perguruan tinggi kedinasan yang berada dibawah Kementerian Perhubungan Indonesia yang beroperasi di Indonesia, Curug, Banten. Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam proses pendaftaran Calon Taruna.

Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia memiliki *website* pendaftaran *online* yaitu “ SIPENCATAR” (Seleksi Penerimaan Calon Taruna). SIPENCATAR ini merupakan pendaftaran *online* berbasis *website* yang dapat membantu Calon Taruna dan mempermudah proses administrasi. Pengguna tidak perlu datang langsung ke sekolah sehingga lebih mudah. Proses bisnis utamanya adalah calon taruna mendaftar, *upload* bukti pembayaran, dan cetak tanda peserta. Akan tetapi *website* pendaftaran *online* SIPENCATAR masih memiliki kekurangan dalam segi informasi dan pendaftaran akun.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah perbaikan yang lebih baik pada sistem yang sudah ada. Diharapkan dengan melakukan analisis dan memberikan usulan pengembangan dapat memaksimalkan dan mengoptimalkan

penggunaan sistem pendaftaran *online* SIPENCATAR dari sistem yang sudah ada sebelumnya.

Berdasarkan uraian diatas, kegiatan yang dilakukan pada saat kerja praktek adalah Menganalisis Sistem pendaftaran *online* yang ada di STPI yaitu “SIPENCATAR” (Seleksi Penerimaan Calon Taruna). Penulis menuangkan hasil yang diperoleh dari kegiatan yang dilakukan pada saat kerja praktek (KP) di Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia dalam laporan kerja praktek (KP) dengan judul “**Analisis Pengembangan Sistem Pendaftaran Online “SIPENCATAR” (Seleksi Penerimaan Calon Taruna) Berbasis Website Pada Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berikut beberapa perumusan masalah yang disusun dalam laporan, adalah:

1. Bagaimana kinerja sistem pendaftaran *online* SIPENCATAR (Seleksi Penerimaan Calon Taruna) ?
2. Bagaimana cara mengembangkan sistem pendaftaran *online* yang sudah ada ?
3. Bagaimana cara menganalisis sistem pendaftaran *online* ?
4. Apakah sistem yang sudah digunakan berjalan dengan efisien ?

1.3 Maksud dan Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sistem pendaftaran *online* yang sudah ada sesuai dengan fungsinya.
2. Untuk menguji sistem pendaftaran secara *online* dapat berjalan dengan maksimal atau tidak.
3. Untuk mengetahui fungsi sistem yang kurang dan mengajukan fitur yang lebih mudah untuk digunakan dari sistem yang sebelumnya.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem pendaftaran *online* SIPENCATAR (Seleksi Penerimaan Calon Taruna) hanya berisi *Home*, Formulir Pendaftaran, *Log in*, dan akun profil.

2. Sistem pendaftaran *online* SIPENCATAR (Seleksi Penerimaan Calon Taruna) hanya sebatas mendaftar, mengupload bukti pembayaran, dan mengatur profil.
3. Menganalisa *website* Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia hanya berfokus pada pendaftaran.
4. Menganalisa *website* Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia dengan menggunakan metode analisis *PIECES*, pada *Website* pendaftaran *online* SIPENCATAR (Seleksi Penerimaan Calon Taruna).
5. Membuat rancangan usulan *website* dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), dan rancangan usulan tampilan *website* menggunakan *Ninja Moc*.

1.5 Manfaat Penulisan

1. Bagi Sekolah Tinggi

Menganalisis sistem pendaftaran *online* SIPENCATAR (Seleksi Penerimaan Calon Taruna) dapat mengetahui letak bug atau tidak sesuai dengan yang diharapkan. Sehingga Sekolah Tinggi dapat memperbaiki apa yang tidak sesuai.
2. Bagi Penulis

Bisa merasakan suasana bekerja di lingkungan kantor secara langsung, dapat menganalisis sebuah portal *website* pada Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia yaitu pendaftaran *online* SIPENCATAR (Seleksi Penerimaan Calon Taruna), dan bisa merasakan diskusi rapat untuk menyempurnakan pendaftaran *online* yang sudah ada.
3. Bagi Pengguna

Dapat mempermudah pengguna dalam proses pendaftaran ke sekolah tinggi. Dengan adanya sistem yang sudah maju diharapkan dapat mengurangi ketidaktahuan masyarakat akan teknologi.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut sistematika penulisan yang disusun dalam pembuatan laporan ini, sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan kegiatan kerja praktek.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai gambaran umum perusahaan, visi, misi, dan kondisi tempat kerja.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi hasil analisa dan pembahasan mengenai Sistem pendaftaran *online* "SIPENCATAR".

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran terhadap penyusunan laporan kerja praktek.