

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, kebutuhan manusia semakin besar. Untuk memenuhi tuntutan tersebut, dibutuhkan teknologi yang mutakhir yang mampu membantu manusia dalam memenuhi kebutuhan dan mencapai target yang ingin dicapai. Hal ini dimaksudkan sebagai *fleksibilitas* untuk dapat mencapai kebutuhan yang semakin besar namun harus dicapai dalam waktu yang singkat.

Salah satu yang dapat dijadikan sebagai acuan adalah PT Mitra Alam Persada yang terus berkembang dan membutuhkan sumber daya yang semakin banyak. Disamping itu, tentunya proses yang terjadi akan semakin berat dan susah untuk ditangani secara manual.

Pada PT Mitra Alam Persada, pendaftaran karyawan baru dan pelaksanaan psikotes masih dilakukan secara manual. Meskipun terlihat sepele, ketika dibiarkan terus berlanjut maka kinerja perusahaan juga akan terhambat. Tentunya hal ini akan merugikan pihak perusahaan yang melakukan perekrutan karyawan baru dan pihak yang mengajukan sebagai calon karyawan baru. Bila dengan proses manual, calon karyawan harus datang ke tempat tertentu untuk mendaftarkan diri yang jelas mengorbankan lebih banyak tenaga, waktu dan materi. Padahal sekarang sudah tersedia fasilitas internet yang mampu mengirimkan data dengan cepat dan tepat. Masalah kedua yaitu penyelenggara harus menyiapkan soal psikotes secara manual yang membutuhkan dana besar. Selain itu proses koreksi dan rekapitulasi hasil tes dilakukan secara manual yang tentunya rawan sekali terjadi kerancuan dan kesalahan perhitungan data. Selain itu kemungkinan-kemungkinan kehilangan data cukup besar karena data disimpan dengan cara manual.

Untuk menangani kasus yang demikian diperlukan sistem yang mampu memberikan fasilitas pendaftaran karyawan baru melalui situs internet dan psikotes. Selain itu juga, dibutuhkan perhitungan secara otomatis dan penyimpanan data yang terstruktur baik data pelamar kerja maupun data hasil psikotes. Diharapkan dengan cara ini, hasil

pengolahan data bisa lebih akurat dan keamanan data bisa lebih terjaga serta mudah untuk diakses kembali ketika dibutuhkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, didapatkan beberapa permasalahan yang diantaranya adalah :

- a. Bagaimana membuat sebuah sistem yang mampu melayani pendaftaran karyawan secara *online*.
- b. Bagaimana membuat sistem yang menyediakan fasilitas psikotes yang berbasis *client-server* dalam jaringan *local area*.
- c. Bagaimana menciptakan sistem yang terintegrasi dengan basis data yang mampu menyimpan dan mengelola data pelamar kerja beserta nilai tes yang diujikan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan :

- a. menciptakan suatu sistem yang menyediakan fasilitas pendaftaran karyawan baru secara *online* dan memberikan layanan psikotes.
- b. Menciptakan suatu sistem yang mampu menyimpan dan mengolah data calon karyawan baru serta data hasil psikotes sehingga didapatkan hasil yang akurat dan tersimpan secara terstruktur.

1.3.2 Manfaat

Manfaat rancangan informasi ini adalah :

- a. Memberikan info kepada masyarakat luas terkait informasi lowongan kerja.
- b. Mempermudah para pencari kerja dalam proses pendaftaran karena pendaftaran dapat dilakukan secara *online*.
- c. Membantu pihak perusahaan untuk mendapatkan data calon karyawan baru sekaligus untuk mengadakan psikotes secara

mudah, yang didalamnya meliputi penilaian dan pengelolaan data hasil psikotes sekaligus data peserta psikotes.

1.4 Batasan Masalah

Ruang lingkup dalam penelitian tugas akhir ini adalah :

- a. Ruang lingkup penelitian hanya mencakup PT Mitra Alam Persada cabang Surabaya.
- b. Ruang lingkup sistem meliputi pendaftaran *online* dan pelaksanaan psikotes.
- c. Tes yang akan diujikan meliputi tes kemampuan dasar, kepribadian dan keterampilan.
- d. Alat tes kemampuan dasar berupa tes aritmatika, dan deret angka. Untuk tes keterampilan berupa soal tes operator dump truk, bulldozer dan excavator sesuai posisi yang dilamar. Sedangkan untuk tes kepribadian menggunakan metode *PAPI Kostick*.
- e. Pendaftaran dilakukan melalui internet namun psikotes dilakukan melalui jaringan *Local-Area*.
- f. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan basis data yang dipakai adalah MySQL.

1.5 Metodologi Penelitian

Langkah-langkah penyelesaian yang akan digunakan dalam penelitian kali ini terdiri atas empat tahap sebagai berikut :

1.5.1. Tahap identifikasi dan penelitian awal

Adapun tahap identifikasi dan penelitian awal dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Formulasi Masalah dan Penetapan Tujuan Penelitian

Dalam perumusan masalah ini dilakukan peninjauan awal, untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada. Identifikasi akan digunakan untuk merumuskan masalah dengan jelas dan menetapkan tujuan penelitian yang akan dicapai serta hipotesis awal yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan dihadapi.

b. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan tujuan mengetahui metode apa yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan diteliti. Pada penelitian ini dilakukan observasi untuk mengetahui sistem maual pendaftaran karyawan baru dan pelaksanaan psikotes yang selama ini terjadi.

c. Studi Lapangan

Pada tahap ini dilakukan studi lapangan dengan cara melakukan wawancara dengan pihak terkait yang berkompeten sehingga dapat diketahui bagaimana sistem yang selama ini sudah berjalan sekaligus efek positif dan negatifnya.

d. Identifikasi Variabel Penelitian

Pada tahap ini dilakukan penentuan variabel-variabel yang akan dianalisa dalam penelitian ini.

1.5.2. Tahap pengumpulan data

Pada tahapan ini, data-data yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem sudah mulai dikumpulkan, baik data yang berhubungan dengan pendaftaran karyawan baru ataupun data yang berhubungan dengan psikotes.

1.5.3. Tahap pengolahan data

Tahap ini merupakan tindak lanjut dari tahapan kedua. Setelah data yang diperoleh dari tahap sebelumnya terkumpul, maka selanjutnya dilakukan pengolahan data dengan membuat perancangan sistem dan setelah itu akan dilakukan pengimplementasian dari sistem tersebut.

1.5.4. Tahap uji coba, analisa dan kesimpulan

a. Ujicoba

Pada tahap ini dilakukan ujicoba dari hasil implementasi sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya, meliputi performa dan efisiensi dari sistem.

b. Analisa

Dalam tahap ini dilakukan analisa terhadap hasil-hasil yang didapat pada tahap sebelumnya. Hasil analisa tersebut nantinya diharapkan dapat memberikan suatu gambaran tentang sistem yang akan dibuat.

c. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini dilakukan penarikan kesimpulan dan saran dari seluruh tahap yang telah dilalui. Kesimpulan harus dapat mengungkapkan hal-hal pokok yang diperoleh dari intisari penelitian. Sedangkan saran ditujukan untuk memberikan petunjuk bagi pengembangan dan penelitian sejenis yang terkait yang mungkin akan dilakukan. Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dapat diajukan saran-saran kepada pihak-pihak yang berkepentingan untuk perbaikan kualitas di masa mendatang.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini disusun dalam 5 bab. Masing-masing bab menguraikan permasalahan sebagai berikut :

a. BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menguraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

b. BAB II Tinjauan Pustaka.

Bab ini menjelaskan tinjauan kepustakaan dan teori-teori tentang Sistem Informasi yang dibangun, diantaranya meliputi penjelasan psikotes, metode papikostik, basis data serta bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sistem.

c. BAB III Perancangan Sistem

Bab ini menjelaskan perilaku sistem yang digambarkan dengan UML dan meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dengan menggunakan aplikasi *Rasional Rose enterprise*.

- d. BAB IV Implementasi Program
Bab ini membahas tentang perangkat lunak (*software*) yang meliputi bahasa pemrograman dan basis data yang digunakan.
- e. BAB V Penutup
Bab terakhir yang membahas kesimpulan Tugas Akhir, kritik dan saran dari penulis.