

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Bakrie Pipe Industries merupakan salah satu perusahaan dari PT. Bakrie & Brothers Tbk dan produsen pipa baja terkemuka di Indonesia. Perusahaan ini memproduksi pipa baja ukuran $\frac{1}{2}$ inch hingga 24 inch untuk berbagai macam keperluan seperti pipa air, minyak, gas, dan konstruksi berstandar Nasional (SNI) maupun Internasional (API, ASTM). Praktek kerja lapangan merupakan kegiatan yang dilaksanakan oleh siswa SMK atau mahasiswa di suatu perusahaan secara terbimbing sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan proses pendidikan.

Pada saat ini pengajuan praktek kerja lapangan harus datang langsung ke perusahaan dan prosesnya memerlukan waktu yang cukup lama. Perlu adanya suatu sistem yang memiliki fitur yang mudah dalam menggunakannya. Siswa dan mahasiswa mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi secara menyeluruh tentang pengajuan praktek kerja lapangan sehingga diperlukan *website* mengenai pengajuan praktek kerja lapangan yang ada diperusahaan. Sebelum melakukan proses praktek kerja lapangan, siswa dan mahasiswa harus membawa surat permohonan praktek kerja lapangan atau magang kerja dalam bentuk *printout* sehingga berisiko tertinggal ataupun hilang. Penyimpanan datapun masih dilakukan dalam bentuk arsip sehingga mengakibatkan lambatnya dalam pencarian data yang dibutuhkan. Belum adanya laporan data pengajuan praktek kerja lapangan sehingga tidak ada dokumentasi informasi data praktek kerja lapangan dalam perusahaan.

Menurut penelitian yang telah dilakukan oleh Eko Budi Setiawan, (2016) dengan judul Pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Kerja Praktek di Perguruan Tinggi. Dalam penelitiannya memanfaatkan aplikasi berbasis desktop. Kekurangan aplikasi ini adalah belum adanya akses melalui internet.

Penelitian lainnya juga yang telah dilakukan oleh Refly Christian Mandag, Arie S.M. Lumenta, Yaulie D.Y Rindengan, (2017) dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Terpadu (KKT) di Universitas Sam Ratulangi. Kekurangannya adalah dengan menambah fitur-fitur yang dapat mempermudah baik admin dan mahasiswa dalam menggunakannya.

Setelah melakukan analisa permasalahan tersebut, penulis mencoba untuk membuat sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis *web* yang bertujuan untuk memudahkan perusahaan dalam menginformasikan pendaftaran dan pengajuan praktek kerja lapangan sehingga perusahaan bisa mendapatkan siswa ataupun mahasiswa yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Berdasarkan penjelasan diatas, maka penulis tertarik untuk membuat skripsi ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT. BAKRIE PIPE INDUSTRIES”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka terdapat identifikasi masalah yang melatarbelakangi dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Belum adanya sistem berbasis komputer sehingga lambatnya dalam melakukan proses pengajuan praktek kerja lapangan.
2. Perlunya akses sistem menggunakan internet dan menambah fitur-fitur yang dapat mempermudah dalam menggunakannya.
3. Sulitnya memperoleh informasi secara menyeluruh tentang pengajuan praktek kerja lapangan sehingga siswa dan mahasiswa memerlukan *website* mengenai pengajuan praktek kerja lapangan yang ada diperusahaan.
4. Surat permohonan praktek kerja lapangan bagi siswa atau mahasiswa dalam bentuk *print out* berisiko tertinggal ataupun hilang.
5. Penyimpanan dokumen masih dilakukan dalam bentuk arsip sehingga mengakibatkan lambatnya dalam pencarian data yang dibutuhkan.

6. Belum adanya laporan data pengajuan praktek kerja lapangan sehingga tidak ada dokumentasi informasi data pengajuan praktek kerja lapangan dalam perusahaan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, penulis merumuskan masalah utama penelitian, yaitu: “Bagaimana merancang sistem informasi praktek kerja lapangan di PT. Bakrie Pipe Industries?”

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah maka ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti dibatasi. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi yang dirancang dalam bentuk *website* sehingga mempermudah dalam melakukan proses pengajuan praktek kerja lapangan.
2. Memberikan pemberitahuan melalui *email* yang berisikan informasi persetujuan praktek kerja lapangan.
3. Mengembangkan pengolahan laporan yang masih dalam bentuk arsip menjadi lebih terstruktur dan tersimpan kedalam tempat penyimpanan data dengan keamanan yang jauh lebih baik.
4. Sistem ini ditujukan untuk siswa dan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran praktek kerja lapangan di PT. Bakrie Pipe Industries.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis *web*.
2. Membantu perusahaan dalam menginformasikan pendaftaran ataupun pengajuan praktek kerja lapangan sehingga perusahaan bisa mendapatkan siswa dan mahasiswa yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

1.5.2 Manfaat penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah diatas, maka manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan media bantuan berupa sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis web agar lebih efisien.
2. Memberikan kemudahan bagi para pegawai PT. Bakrie Pipe Industries.

1.6 Tempat dan Waktu Penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian, ditentukan tempat dan waktu penelitian yang dijelaskan sebagai berikut :

1. Tempat Penelitian
Penelitian ini dilakukan di PT. Bakrie Pipe Industries Jl. Raya Pejuang, Medan Satria Kota Bekasi.
2. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai dengan Juni 2019.

1.7 Metode Penelitian

Pada penelitian skripsi ini, diperlukan data-data yang lengkap sebagai bahan yang dapat mendukung kebenaran materi uraian dan pembahasan oleh karena itu diperlukan data dan pengembangan sistem.

1. Observasi

Observasi yang dilakukan penulis adalah untuk mengamati dan mengetahui secara langsung mengenai permasalahan yang ada di PT. Bakrie Pipe Industries.

2. Wawancara

Dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada pihak yang bersangkutan.

3. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data dan informasi yang diperoleh dengan membaca serta mempelajari dokumen yang menyangkut permasalahan yang sedang di hadapi.

4. Kuesioner

Penulis mengumpulkan data dengan cara memberi beberapa pertanyaan pada pihak-pihak yang terkait di PT. Bakrie Pipe Industries.

1.8 Metode Perancangan Sistem

Dalam perancangan yang dibuat penulis menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) sistem yang dapat dikembangkan sesuai dengan keperluan yang dibutuhkan. *Rapid Application Development* (RAD) adalah model proses pembangunan perangkat lunak yang tergolong secara teknik bertingkat. RAD menekankan pada siklus pembangunan pendek dan singkat adalah batasan yang penting untuk model yang dilakukan dengan tahapan sebagai berikut :

1. Pemodelan bisnis

Tahapan ini mengumpulkan kebutuhan informasi yang terkait dalam penelitian yang dilakukan di PT. Bakrie Pipe Industries.

2. Pemodelan data

Mengumpulkan data-data yang terkait dengan informasi yang telah dikumpulkan dan menjadikan data yang dikumpulkan menjadi suatu informasi.

3. Pemodelan proses

Tahapan ini adalah menerapkan data yang telah didapatkan untuk diproses menjadi satu informasi yang akan untuk diimplementasikan.

4. Pembuatan aplikasi

Tahap ini adalah tahap selanjutnya untuk membuat sebuah sistem yang diusulkan dari pihak PT. Bakrie Pipe Industries berdasarkan informasi yang dikumpulkan dan yang sudah di proses.

5. Pengujian dan pergantian

Tahapan ini untuk melakukan pengujian pada sistem yang telah diusulkan, jika semua sudah teruji maka tahapan perancangan sistem sudah selesai.

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan bertujuan memudahkan dalam pemahaman permasalahan secara detail. Berdasarkan hasil survei di lapangan, maka penyusunan skripsi akan di bentuk seperti dibawah ini :

BAB I PENDAHULUAN

Mengenai latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang akan dipaparkan sebagai acuan dari perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan mengenai identifikasi dan analisa kebutuhan terhadap data dan aplikasi, perencanaan aplikasi dan diagram alur (UML).

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan tentang proses perancangan sistem, serta perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan dalam membangun sistem. Bab ini juga berisi pengujian terhadap sistem apakah sudah benar-benar berjalan seperti yang diharapkan.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian dan hasil akhir.