

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat ini telah membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi. Penggunaan fasilitas internet beserta aplikasi- aplikasinya sudah tidak asing lagi di masyarakat, karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat. Untuk menyediakan informasi tersebut, diperlukan suatu alat bantu atau media untuk mengolah data agar dapat disajikan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat dengan tampilan yang menarik dan berpedoman pada kriteria informasi yang berkualitas.

PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk merupakan salah satu Perusahaan milik negara di kota Palembang yang terletak di jalan Abikusno Cokrosuyoso Kertapati yang bergerak dibidang semen. Pt. Semen Baturaja menjadi salah satu perusahaan yang dijadikan Instansi atau akademik sebagai sasaran dalam mengajukan tempat magang. Saat ini yang magang di PT tersebut berjumlah \pm 40 orang dimana setiap hari ada surat pengantar magang yang masuk ke perusahaan ini. Setelah surat pengantar ini sampai pada bagian SDM, barulah proses seleksi dilakukan oleh pihak perusahaan yang membuahkan hasil berupa disetujui atau tidaknya pengajuan peserta tersebut. Kemudian surat penerimaan atau penolakan ini akan diberikan kepada peserta magang yang dapat diambil langsung di PT. Semen baturaja. Sejauh ini belum ada sistem yang dapat memudahkan para pendaftar magang dalam mengajukan magang/ pkl di PT. Semen Baturaja. Hal ini dikarenakan segala proses pengajuan dan pemberitahuan diterima atau tidaknya calon peserta magang masih dilakukan secara manual dengan cara para peserta magang datang ke perusahaan secara langsung dengan membawa surat magang dari instansi masing-masing yang kemudian diserahkan di pos satpam terlebih dahulu, lalu satpam akan menelpon pihak SDM. Kemudian pihak SDM menyuruh satpam membawa masuk surat tersebut. Setelah sampai surat tersebut di pihak

SDM, pihak SDM langsung membuat notadinas ke unit kerja yang sesuai dengan bidangnya. Setelah notadinas sampai di unit kerja, notadinas tersebut dicoment/ diberikan tulisan secara manual berupa diterima atau ditolaknya magang tersebut oleh pihak unit kerja. Selanjutnya, notadinas dikembalikan lagi dipihak SDM lalu pihak SDM tersebut membuat surat konfirmasi ke yang bersangkutan. Surat konfirmasi tersebut di cypaste berdasarkan nomor suratnya. Data tersebut disimpan disurat keluar masuk peserta magang. Pencatatan notadinas atau pengolahan data masih dilakukan melalui Microsoft Word dan disimpan dalam satu folder yang dimana pihak SDM yang mengolah data tersebut. Belum tersedianya pengolahan data magang yang dilakukan secara online yang akan mengakibatkan berbagai dampak buruk yang seperti telah disebutkan. Pembuatan sistem informasi magang berbasis web dapat dijadikan alternatif untuk meningkatkan pelayanan kepada peserta magang dalam melakukan pendaftaran serta penyimpanan data magang. Pada penelitian ini akan dibangun sistem informasi yang dapat digunakan untuk mempermudah peserta dalam mengajukan magang dan menerima pemberitahuan status diterima atau ditolaknya pengajuan magang yang dilakukan serta admin ataupun pihak academy akan dengan mudah melihat data dan mengolah data peserta dengan baik.

Berdasarkan permasalahan yang ada di PT. Semen Baturaja, penulis mencoba memberikan solusi dengan suatu rancangan baru yaitu dengan pemanfaatan teknologi informasi. Berdasarkan hal tersebut maka dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengambil judul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAGANG PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK BERBASIS WEB”**.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan masalah yang diangkat pada latar belakang di atas, maka masalah yang dibahas dapat dirumuskan sebagai berikut :

“Bagaimana sistem informasi pendaftaran magang ini dapat membantu proses pengolahan data peserta magang dan informasi status peserta magang dengan menggunakan sistem yang berbasis *web*”.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah dan tidak menyimpang dari pembahasan, maka penulis perlu membatasi permasalahan yang akan dibahas. Adapun batasan dari permasalahan yang ada, yaitu :

1. Data peserta magang
2. Informasi status peserta magang
3. Informasi mulai magang

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Penelitian ini bertujuan untuk terciptanya sebuah sistem informasi pendaftaran magang pada PT. Semen Baturaja berbasis *web*.
2. Membangun sebuah sistem informasi yang dapat dimanfaatkan untuk memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran PKL/ Magang. Jadi, para peserta magang tidak perlu lagi beramai-ramai mengantri untuk memberikan surat pengantar magang tersebut.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, yaitu :

1. Bagi Penulis
Sebagai pengalaman dalam pembuatan *website* dan implementasi dari ilmu pengetahuan yang didapat selama kuliah.
2. Bagi PT. Semen Baturaja
Untuk mempermudah para peserta magang melakukan pendaftaran kapanpun dan dimanapun, tanpa harus datang ke perusahaan.
3. Bagi Akademik
Sebagai referensi bagi para penulis lainnya untuk dijadikan sebagai studi perbandingan dalam menyusun penelitian yang sejenis.

1.5 Metodologi Penelitian

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis ini dalam penelitian adalah :

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitian dilakukan pada tanggal 13 Januari – 13 Maret 2020 dan pengambilan data dilakukan pada jam kerja saat proses Praktek Kerja Lapangan/ Magang di PT. Semen Baturaja Kertapati- Palembang.

2. Tempat Penelitian

Lokasi penelitian dan pengambilan data dilakukan di PT. Semen Baturaja yang beralamat di Jalan Abikusno Cokrosuyoso, kertapati. Kota Palembang.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi (Pengamatan)

Observasi adalah metode pengumpulan informasi dengan cara pengamatan atau peninjauan langsung terhadap objek penelitian di PT. SEMEN BATURAJA yang melakukan pengolahan data dan diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data peserta magang.

2. Metode Wawancara

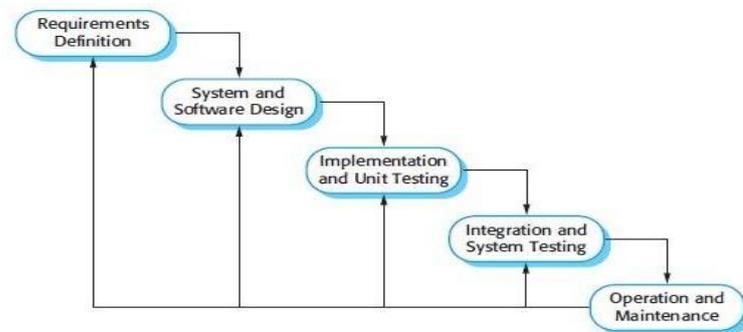
Merupakan proses tanya jawab secara langsung dengan dua atau beberapa orang untuk memperoleh informasi tentang metode yang dilakukan dalam pengelolaan data peserta magang. Dalam hal ini dilakukan wawancara dengan pihak SDM PT. Semen Baturaja. Penulis mewawancarai pihak admin atau orang yang mengelola data peserta magang. Penulis menanyakan hal seputar prosedur untuk mendaftar magang di perusahaan serta berapa lama harus menunggu konfirmasi diterima atau tidaknya magang.

3. Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data yang dapat diambil dari karangan ilmiah, buku tentang penyusunan tugas dan membaca buku yang berhubungan dengan Objek permasalahan yang menjadi topik penelitian tersebut.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pembuatan sistem ini penulis menggunakan metode SDLC air terjun (*waterfall*) atau sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) dan atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Menurut Ian Sommerville (2011, p30), metode waterfall memiliki tahapan utama dari waterfall model yang mencerminkan aktifitas pengembangan dasar. Terdapat 5 (lima) tahapan pada metode Waterfall yaitu, *requirement analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, dan operation and maintenance.*



Gambar 1.1 Metode Waterfall

Adapun penjelasan dari tahapan- tahapan metode waterfall menurut Sommerville sebagai berikut :

1. *Requirement Analysis And Definition*

Merupakan tahapan penetapan fitur, kendala dan tujuan sistem melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Semua hal tersebut akan ditetapkan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. *System and Software Design*

Pada tahap ini, akan dibentuk suatu arsitektur sistem berdasarkan persyaratan yang telah ditetapkan. Selain itu, dilakukan identifikasi dan penggambaran terhadap abstraksi dasar sistem perangkat lunak beserta hubungan- hubungannya.

3. *Implementation and Unit Testing*

Dalam tahapan *Implementation and Unit Testing* ini merupakan hasil dari desain perangkat lunak yang akan direalisasikan sebagai satu set program

atau unit program. Setiap unit akan diuji apakah sudah memenuhi spesifikasinya atau tidak.

4. *Integration and System Testing*

Dalam tahap ini, setiap unit program akan diintegrasikan satu sama lain dan diuji sebagai satu sistem yang utuh untuk memastikan sistem sudah memenuhi persyaratan yang ada. Setelah itu sistem akan dikirim ke pengguna sistem.

5. *Operation and Maintenance*

Dalam tahapan *Operation and Maintenance*, sistem diinstal dan mulai digunakan. Selain itu juga, memperbaiki *error* yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan. Dalam tahap ini juga dilakukan pengembangan sistem seperti penambahan fitur dan fungsi baru.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini yang merupakan laporan dari hasil penelitian, direncanakan terdiri dari lima bab. Masing- masing bab berisi tentang.

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis akan menguraikan secara ringkas pembahasan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yaitu penjelasan dari hal- hal yang berhubungan dengan penulisan tugas akhir, sistem, informasi, instansi, PHP, Dreamweaver CS6, XAMPP dan UML.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai analisis kebutuhan, pemecahan masalah dengan menggunakan metode *waterfall* dan juga rancangan desain atau rancangan sistem yang hendak dibuat.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan berisi tentang hasil dan pembahasan sistem yang telah dibuat oleh penulis untuk melakukan testing kepada sistem tersebut apakah telah layak atau belum layak digunakan.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini merupakan akhir dari penulisan tugas akhir yang berisi tentang hasil dari kesimpulan berdasarkan analisis dan desain sistem yang telah dilakukan. Tidak hanya sekedar kesimpulan, tetapi bab ini juga berisi saran dan masukan yang berguna dimasa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN