

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dewasa ini penerapan sistem informasi di perusahaan BUMN (Badan Usaha Milik Negara) maupun swasta sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu perusahaan untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Sistem informasi yang mendukung membuat kinerja suatu perusahaan akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi.

Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengolahan dan penyimpanan data sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat, adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efektif, efisien dan kecepatan operasional perusahaan.

Balai Yasa PT. KAI Yogyakarta (BYYK) merupakan Perusahaan BUMN yang bertanggung jawab untuk perawatan sarana kereta api Indonesia khususnya perawatan lokomotif diesel, KRD, Kereta penumpang (hanya kereta pembangkit dan kereta makan pembangkit kelas bisnis / ekonomi). BYYK memiliki banyak data yang diantaranya yaitu Data pegawai, Data cuti, dan Data lembur yang perlu untuk disimpan dan dimanajemen dengan baik. Apabila proses manajemen data BYYK dilakukan secara satu persatu data nyata atau bisa dikatakan surat menyurat membutuhkan waktu yang panjang, membutuhkan ruang untuk pengarsipan, sulit

dalam pencarian data jika dibutuhkan. Untuk meminimalisirnya BYYK membutuhkan suatu sistem informasi manajemen dapat melakukan proses *computing* dan manajemen data dengan lebih baik seperti yang telah dipaparkan diparagraf sebelumnya. Apalagi di era pemerintahan dengan konsep *Good Governance* ini diperlukan adanya sistem yang mampu mengakomodir kebutuhan akan pelayanan yang cepat, tepat dan akurat.

Dengan penggunaan sistem informasi, dimungkinkan adanya kemudahan, mempersingkat waktu dan fungsi pelayanan untuk mewujudkan pelayanan yang baik seperti yang dibutuhkan BYYK.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul **"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia Berbasis Web menggunakan framework codeigniter di Balai Yasa PT.KAI Yogyakarta "** yang diharapkan dapat memberi efektifitas dan efisiensi kinerja manajemen Data pegawai, Data cuti, Data lembur serta hasil pendataan yang akurat dan tepat khususnya untuk bidang pendataan Data Pegawai, Data Cuti, Data Lembur yang bermanfaat bagi perkembangan BYYK, dan bagi karyawan di BYYK.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka rumusan masalah yang akan dikaji adalah :

1. Bagaimana memanfaatkan sistem informasi berbasis Web untuk manajemen Sumber Daya Manusia khususnya Data pegawai, Data cuti, Data lembur yang ada di Balai Yasa PT. KAI Yogyakarta?

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menjawab pokok permasalahan seperti yang telah diuraikan sebelumnya dan untuk menghindari penyimpangan dalam perubahan, serta memperhatikan keterbatasan yang ada, maka penulis akan membatasi pada beberapa masalah diantaranya :

1. Sistem Informasi ini dibuat hanya untuk kebutuhan manajemen pegawai di Balai Yasa PT. KAI Yogyakarta. Belum mencakup PT. KAI seluruh Indonesia.
2. Sistem informasi ini tidak terintegrasi dengan sistem informasi lain.
3. Fitur pada sistem informasi ini hanya mencakup manajemen data pegawai, data cuti, data lembur.
4. Output dari sistem informasi ini hanya berupa laporan data pegawai, data cuti, dan data lembur.
5. Program ini hanya mencakup data cuti tertinggi dari jabatan manager
6. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan framework codeigniter.

### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

#### **1.4.1 Maksud**

Adapun yang menjadi maksud dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sejauh mana perkembangan manajemen data sumber daya manusia yang sudah diterapkan di BYYK.
2. Penggabungan pengetahuan teoritis dan aplikatif terhadap sistem yang diusulkan.
3. Untuk memperoleh gambaran sistem yang efektif dan efisien, sehingga sistem yang baru dapat lebih baik dari sistem yang sedang berjalan selama ini.

#### **1.4.2 Tujuan**

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan sarana teknologi dan informasi di BYYK dengan penggunaan sistem informasi manajemen sumber daya manusia yang dibutuhkan.
2. Untuk memberikan efektifitas dan efisiensi kinerja yang lebih baik bagi karyawan BYYK dengan penggunaan sistem informasi manajemen sumber daya manusia yang diusulkan guna menciptakan pelayanan kepegawaian yang lebih baik.
3. Sistem informasi ini mampu melakukan manajemen data pegawai secara terstruktur.
4. Mampu mempermudah karyawan Balai Yasa PT. KAI Yogyakarta mendapat informasi terbaru tentang cuti dan lembur.
5. Sistem informasi ini dapat memeberikan output laporan secara detail dan realtime.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Melalui penelitian ini, peneliti berharap ada beberapa manfaat yang dihasilkan baik manfaat teoritis maupun manfaat praktis yaitu :

1. Manfaat Teoritis : Penelitian ini diharapkan dapat memberi masukan yang bermanfaat bagi studi teknologi yang mungkin bisa sebagai acuan pengembangan sistem yang dapat memperlancar proses tugas dari Sumber Daya Manusia Balai Yasa PT. KAI Yogyakarta.
2. Manfaat Praktis : Secara praktis penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi pengembangan sistem yang efisien, tepat guna dan mudah digunakan untuk BYYK.

### 1.6 Metode Penelitian

Langkah-langkah dalam melakukan penelitian ini adalah :

#### 1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan 2 cara yaitu :

##### A. Data Primer

Data primer merupakan data yang dikumpulkan oleh orang atau perseorangan secara langsung dari sumbernya. Contoh pengambilan data berupa teks hasil wawancara (Interview) yang diperoleh melalui wawancara (Interview) dengan informan yang dijadikan sampel penelitian, data dapat direkam atau dicatat oleh peneliti.

## B. Data sekunder

Data sekunder merupakan data yang tidak diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Contoh pengambilan data berupa data-data yang sudah tersedia dan dapat diperoleh peneliti dengan cara membaca, melihat atau mendengarkan. Termasuk dalam kategori data ini adalah data bentuk teks (dokumen, surat-surat), bentuk gambar (foto, animasi), bentuk suara (hasil rekaman kaset) dan kombinasi teks, gambar dan suara (film, video).

### a. Metode Dokumentasi

Yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara menggunakan arsip atau naskah-naskah tertulis.

### b. Studi Pustaka

Yaitu Merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mencari referensi-referensi dari buku-buku atau literature yang membahas mengenai objek yang akan diteliti.

## 2. Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap sistem yang masih surat menyurat metode lama kemudian digambarkan kedalam sistem yang akan dibuat. Tujuan dari analisis sistem adalah untuk merubah sistem yang masih manual menjadi berbasis teknologi, sehingga dengan adanya sistem yang baru, diharapkan bisa menyelesaikan permasalahan yang ada pada sistem terdahulu. Dalam kasus ini peneliti menggunakan sebuah analisis, yaitu Analisis PIECES untuk melihat peluang membangun suatu sistem informasi

manajemen di BYYK.

### 3. Perancangan Sistem

Sistem akan dirancang dengan beberapa metode perancangan sistem guna membentuk cara kerja sistem.

### 4. Pembangunan dan Pengembangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembangunan sistem dengan menggunakan beberapa Software berikut ini :

- a. Sublime untuk pembuatan sistem (*script* program),
- b. SQLYOG untuk pembuatan database MySQL
- c. Xampp untuk penyediaan server local dan database MySQL.
- d. Codeigniter Sebagai framework pembuatan sistem.

Sedangkan untuk pengembangan sistem yaitu dengan menulis program yang diperlukan untuk pengembangan.

### 5. Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci dan teknologi telah di seleksi dan dipilih, tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tahap ini termasuk juga kegiatan pembuatan aplikasi program.

### 6. Testing Sistem

Testing sistem dilakukan untuk mencari kesalahan atau kekurangan dari program atau aplikasi yang dibuat agar dapat dicapai tujuan yang diinginkan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan maka akan lebih baik dan terarah apabila terlebih dahulu diberi gambaran sistematika ringkas mengenai susunan skripsi ini maupun tentang apa yang ada dalam skripsi ini, sehingga mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya. Laporan penelitian skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, dimana pada masing-masing bab akan membahas masalah-masalah sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan membahas dan menjelaskan mengenai dasar teoritis yang menjadi landasan dan mendukung pelaksanaan skripsi.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi data analisis sistem informasi yang dibuat beserta perancangan lengkapnya.

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat langkah atau proses hasil analisa dan pembahasan sistem informasi yang dibuat dengan menerapkan rancangan pada bab sebelumnya.

#### BAB V KESIMPULAN

Bab ini memuat kesimpulan yang didapatkan dari seluruh bab yang telah dikerjakan. Pada bab ini juga terdapat saran-saran untuk membuat sistem informasi ini menjadi lebih baik.

