

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknik otomasi adalah penggunaan mesin, sistem kontrol, dan teknologi informasi untuk optimisasi produksi dan pengiriman barang dan jasa. Otomasi hanya dilakukan jika hasilnya lebih cepat, lebih baik secara kuantitas dan/atau kualitas dibandingkan dengan penggunaan tenaga kerja manusia.

Di zaman yang maju ini, pekerjaan manusia telah banyak dibantu dengan teknologi mesin informasi. Perkembangan manusia dan teknologi membuat banyak perubahan di dunia ini. Manusia berusaha mengembangkan teknologi untuk memajukan dan mempermudah pekerjaan sekaligus menghilangkan kesempatan pekerjaan untuk manusia itu sendiri. Teknologi sangat mendukung kelangsungan hidup manusia. Teknologi berkembang karena selalu ada ide baru manusia. Informasi yang disimpan manusia tidaklah sebanding dengan informasi yang disimpan pada teknologi. Melalui teknologi maka segala sesuatu menjadi mudah dikerjakan.

Dalam Bank mempunyai banyak macam bagian pekerjaan. Pekerjaan IT menjadi salah satu pekerjaan yang penting di dunia perbankan. Bank mempunyai banyak bagian divisi pekerjaan. Logistik menjadi salah satu divisi pekerjaan tersebut. Dengan dipecah menjadi beberapa sub divisi, ada sub divisi yang dinamakan ITP (*IT Procurement*). ITP menjadi suatu sub divisi bagian yang memikul pembelian barang dan jasa. Maka ITP perlu mengetahui barang dan jasa yang berguna sebagai apa dan bagaimana cara kerjanya.

### 1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat aplikasi pencatatan data yang terotomasi dengan sistem berbasis *website offline*?
2. Bagaimana cara membuat, menampilkan, dan menambahkan data pada aplikasi *website* secara MVC?

3. Bagaimana cara menghitung hari kerja(Senin-Jumat) yang sudah dipotong hari libur dan hari Sabtu dan Minggu ?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan berisi jawaban terhadap rumusan masalah sehingga jumlah poin yang ada pada tujuan akan sama dengan jumlah masalah yang telah dirumuskan di bagian 1.2.

1. Mempermudah pendataan dengan adanya aplikasi pencatatan data.
2. Mengetahui secara cepat data yang telah dimasukan dengan adanya hitungan hari kerja.
3. Mengatahui cara menggunakan aplikasi web berbasis PHP secara MVC dengan *framework bootstrap*.

### 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang akan dibahas pada laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi dari bahasa pemograman PHP bersamaan dengan HTML dan Javascript.
2. Penggunaan *database management system* dengan MySQL.
3. Penggunaan metode MVC agar dapat memisahkan data (Model) dari tampilan (View).
4. Implementasi Aplikasi *website* secara *offline*.

Beberapa fitur dan proses yang akan diimplementasikan didalam aplikasi ini,yaitu:

1. Implementasi *login* ke aplikasi untuk *User* dan *Admin*.
2. Implementasi penambahan data dan edit data melalui CRUD MySQL.

### 1.5 Sumber Data

Sumber data pada topik ini bersumber pada:

- Sumber Data Primer

Sumber data berasal dari permasalahan yang ada pada divisi tempat pekerjaan dengan arahan mentor.

- Sumber Data Sekunder

Sumber data berasal dari internet tentang pemahaman HTML, PHP, JavaScript, MySQL, *framework*, jQuery, Ajax dan metode MVC.

## **1.6 Sistematika Penyajian**

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, serta sistematika pembahasan dari kerja praktek ini.

### **BAB II Instansi dan Deskripsi Pekerjaan**

Bab ini membahas mengenai instansi tempat dimana penulis bekerja pekerjaan apa yang dilakukan oleh instansi tersebut dan apa kaitan dengan proyek kerja praktek.

### **BAB III Landasan Teori**

Bab ini membahas mengenai fitur-fitur yang akan diimplementasikan dan digunakan pada aplikasi. Bagaimana sistem dapat diintegrasikan dan dijalankan melalui aplikasi ini. Bab ini juga akan menganalisis bagaimana fitur-fitur dapat berguna untuk membantu sistem dan mengetahui fitur-fitur apa saja yang penting untuk pembangunan sistem aplikasi ini.

### **BAB IV Hasil Pekerjaan**

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta deskripsi dari tiap fitur yang dibuat.

### **BAB V Kesimpulan dan Saran**

Bab ini berisi simpulan dan saran dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian forum yang dibuat untuk perkembangan aplikasi kedepannya.