

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan sistem informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat, hal ini diakibatkan karena banyaknya data yang harus diolah dan disajikan dalam bentuk informasi sehingga penanganan sistem yang handal sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah tersebut (Simatupang Julianto, 2019)

Sebuah perusahaan atau instansi hendaknya mempunyai sebuah rancangan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan sehingga dapat menghasilkan informasi yang bernilai tinggi dan dapat digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Begitu juga dengan CV. Habibie yang merupakan badan usaha yang bergerak di bidang produksi furniture yang berada di Ujunggading, Pasaman Barat. Produk hasil produksi berupa furniture seperti meja, lemari dan kursi. Produksi barang hanya akan dilakukan jika ada orderan masuk dari pembeli. Kendala yang terjadi di perusahaan ini adalah tidak adanya pembuatan data produksi, mulai dari pemesanan, awal produksi hingga produksi selesai, hanya pencatatan data barang saja dan pencatatan pada nota. Kurangnya informasi tentang data produksi secara detail mengenai data bahan baku yang dikelola oleh bagian produksi, tidak diketahui secara pasti dan ketika ada permintaan penambahan jumlah barang dari buyer, informasi yang didapatkan tidak sesuai karena sistem yang belum terintegrasi.

Sehingga data dan informasi yang didapatkan kurang akurat berpengaruh terhadap proses produksi dan pengiriman barang ke buyer.

Ketidaksesuaian hasil produksi dari target produksi tidak diketahui secara langsung, Maka dibutuhkan pembangunan sistem yang menggunakan konsep monitoring produksi untuk meminimalisir keterlambatan produksi, dan pengontrolan proses produksi secara real time dan untuk mengetahui estimasi waktu dari pemesanan hingga waktu selesainya produksi. Oleh karena itu untuk membantu mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV.Habibie, perlu adanya sistem informasi monitoring produksi dengan berbasis web yang dapat mengolah data seperti pendataan proses produksi dan proses pendataan furniture yang terjual. Dengan adanya sistem informasi tersebut, diharapkan dapat memaksimalkan kinerja dalam memonitoring proses produksi pada CV.Habibie. Maka dibuatlah penelitian ini dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING HASIL PRODUKSI PADA CV.HABIBIE MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**. Sistem ini menawarkan fitur monitoring dengan fungsi dapat melihat hasil dari produksi, sehingga terlihat dengan jelas kapan barang tersebut mulai di produksi sampai ke selesai produksi, dan adanya fitur report untuk memudahkan bagian produksi dan pemilik untuk melihat barang apakah sesuai dengan kebutuhan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti kemudian mengidentifikasi masalah yang akan diteliti sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi monitoring ini dapat digunakan untuk mempermudah dalam mendata hasil produksi ?
2. Bagaimana cara mengatasi masalah kelengkapan data dan waktu pada proses pendataan hasil produksi agar laporan dapat diperoleh secara realtime ?
3. Bagaimana bahasa pemrograman PHP dapat diaplikasikan untuk sistem informasi monitoring pada CV.Habibie ?
4. Bagaimana *Database MySQL* digunakan dalam perancangan sistem informasi monitoring CV.Habibie ?

### **1.3 Hipotesa**

Dari Perumusan Masalah yang dikemukakan di atas maka dapat diambil hipotesis yaitu:

1. Diharapkan dengan adanya Sistem informasi monitoring hasil produksi ini dapat mempermudah bagian produksi dalam mendata hasil produksi yang dilakukan pada CV.Habibie.
2. Diharapkan dengan adanya sistem informasi monitoring ini dapat menghasilkan informasi yang akurat terkait hasil produksi pada CV. Habibie.
3. Diharapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL* penerapan metode berbasis website dapat diterapkan dengan tepat.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Karena luasnya permasalahan yang dihadapi perusahaan tersebut, dalam hal ini peneliti akan membatasi permasalahan yang akan dibahas, dengan maksud agar pembahasan dan penyusunan dapat dilakukan secara terarah dan tercapai apa yang diharapkan serta untuk menghindari perluasan masalah yang dibahas. batasan masalah yang dimaksud meliputi:

1. Hanya ditekankan pada bidang pengolahan data produksi dan memonitor pemesanan, awal produksi hingga produksi selesai.
2. Sistem yang dibuat hanya dapat digunakan di CV.Habibie dan yang dapat mengakses hanya admin selaku pemilik.
3. Sistem juga tidak menangani proses pembelian peralatan produksi.
4. Perancangan sistem ini hanya menggunakan konsep sistem monitoring dan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP yang Berbasis Web.

#### **1.5 Tujuan penelitian**

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan, maka tujuan dari penelitian:

1. Mengetahui informasi data produksi mulai dari data pemesanan sampai produksi selesai.
2. Guna merancang sistem yang dapat membantu dalam pengolahan dan pemantauan data hasil produksi pada CV.Habibie.

3. Memudahkan layanan yang melakukan proses pengolahan data produksi dan menganalisis terhadap data untuk memaksimalkan seluruh sumber daya yang dimiliki.
4. Mengetahui keefektifan sistem monitoring yang dilakukan oleh CV. Habibie saat ini.

## **1.6 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan penelitian yang disebutkan, maka manfaat dari penelitian :

- a. Bagi penulis, dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat dibangku perkuliahan, melatih dalam berpikir secara sistematis dan ilmiah, serta sebagai bahan acuan dalam pengembangan sistem selanjutnya.
- b. Bagi Mahasiswa, dapat diambil dari penelitian ini adalah mahasiswa menjadi mengerti tentang sistem informasi monitoring, sehingga mahasiswa dapat menilai dan memahami penelitian yang disampaikan.

## **1.7 Tinjauan Umum perusahaan**

### **1.7.1 Sejarah CV.Habibie**

CV.Habibie adalah sebuah usaha furniture kayu yang beralamat di jalan Kuamang,Ujung Gading,Lembah melintang,Pasaman Barat. CV ini berdiri sejak tahun 2010 dan sampai sekarang CV ini sudah memiliki beragam furniture,yang dulu nya hanya memproduksi kayu saja,sejak 2015 CV.Habibie mulai memproduksi

kursi,meja,lemari yang terbuat dari kayu yang diolah dan siap untuk diperjual belikan.

CV.Habibie setiap tahunnya mengalami peningkatan dalam memproduksi barang nya karena usaha ini menyediakan bahan kayu dan furniture yang berkualitas tinggi dan terjamin.Produksi barang dari CV ini sudah berjalan keluar Sumatra dan selalu menjadi tempat tujuan utama bagi pemasok-pemasok yang ingin bekerja sama dengan CV.Habibie.

### **1.7.2 Struktur Organisasi**

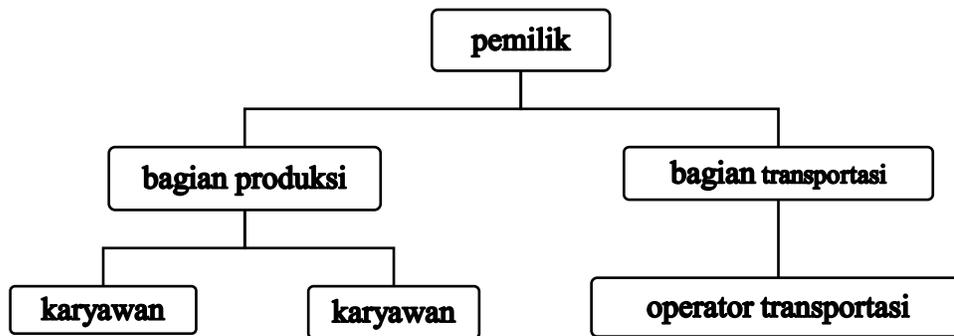
Setiap perusahaan pada umumnya mempunyai struktur organisasi, penyusunan struktur organisasi merupakan langkah awal dalam memulai pelaksanaan kegiatan perusahaan dengan kata lain penyusunan struktur organisasi adalah langkah terencana dalam suatu perusahaan untuk melaksanakan fungsi perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, dan pengawasan. Pengertian yang jelas tentang struktur organisasi dikemukakan oleh beberapa ahli sebagai berikut:

1. Struktur organisasi dapat diartikan sebagai kerangka kerja formal organisasi yang dengan kerangka kerja itu tugas-tugas pekerjaan dibagi-bagi, dikelompokkan, dan dikoordinasikan.
2. Struktur organisasi didefinisikan sebagai mekanisme-mekanisme formal dengan mana organisasi dikelola.
3. Struktur organisasi adalah pola formal mengelompokkan orang dan pekerjaan.

4. Struktur organisasi yaitu menggambarkan tipe organisasi, pendepartemenan organisasi, kedudukan dan jenis wewenang pejabat, bidang dan hubungan Universitas Sumatera Utara pekerjaan, garis perintah dan tanggung jawab, rentang kendali dan sistem pimpinan organisasi.

Dari beberapa definisi tersebut dapat diketahui bahwa struktur organisasi menggambarkan kerangka dan susunan hubungan diantara fungsi, bagian atau posisi, juga menunjukkan hierarki organisasi dan struktur sebagai wadah untuk menjalankan wewenang, tanggung jawab dan sistem pelaporan terhadap atasan dan pada akhirnya memberikan stabilitas dan kontinuitas yang memungkinkan organisasi tetap hidup walaupun orang datang dan pergi serta pengkoordinasian hubungan dengan lingkungan. Struktur organisasi dapat menghindari atau mengurangi kesimpangsiuran dalam pelaksanaan tugas.

Berikut struktur organisasi dari CV.Habibie,dapat dilihat pada Gambar 1.1 berikut



(sumber : CV Habibie)

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi**

### **1.7.3 Tugas Dan Wewenang Masing-Masing Bagian**

Sebagai pemilik sekaligus direktur dari CV.Habibie mengemban tugas dan wewenang sebagai berikut:

#### **1. Pemilik**

1. Melakukan pengawasan secara menyeluruh atas semua kegiatan produksi dan non produksi.
2. Memeriksa laporan keuangan dan membuat keputusan taktis dan strategis untuk pengembangan usaha dimasa yang akan datang.
3. Bertanggung jawab sepenuhnya terhadap jalannya operasional dan memperhatikan kondisi baik material maupun tenaga kerja.

## 2. Bagian Produksi

Tugas dan tanggung jawabnya adalah sebagai berikut:

1. Memastikan prosedur dan instruksi kerja yang dibuat pemilik untuk aktivitas sehari-hari agar mudah dipahami dan diukur pencapaiannya.
2. Membuat planning dan strategi secara periodic tentang seluruh kegiatan dari bagian bagian yang bernaung dibawah nya seperti bagian produksi.
3. Mencatat stok bahan baku untuk produksi dan stok produk.
4. Bertanggung jawab terhadap aktivitas, produktivitas, dan kinerja seluruh personil yang bernaung dalam bagian produksi.
5. Memberikan inovasi yang berupa ide-ide yang dapat diimplementasikan agar suatu proses produksi dapat berjalan dengan lebih baik dan lancar sesuai atau seiring dengan situasi dan kondisi masa dan perkembangan zaman.

## 3. Bagian Transportasi

Tugas dan tanggung jawabnya adalah sebagai berikut:

1. Memastikan prosedur dan instruksi kerja yang dibuat pemilik dalam melakukan proses pengantaran produk ke konsumen.
2. Bertanggung jawab terhadap aktivitas dan kinerja seluruh personil yang bernaung dalam bagian transportasi.

#### 1.7.4 Jumlah Tenaga Kerja dan Jam kerja

Tenaga kerja yang bekerja di CV.Habibie hanya bekerja 1 shift,perincian jam kerja yang digunakan sebagai berikut:

##### 1. Senin – Kamis

Pukul 07.00 WIB – 12.00 WIB	:Jam kerja
Pukul 12.00 WIB – 13.00 WIB	:Jam istirahat
Pukul 13.00 WIB – 17.00 WIB	:Jam kerja setelah istirahat

##### 2. Jumat

Pukul 07.00 WIB – 11.30 WIB	:Jam kerja
Pukul 11.30 WIB – 13.30 WIB	:Jam istirahat
Pukul 13.30 WIB – 17.00 WIB	:Jam kerja setelah istirahat

Jumlah keseluruhan tenaga kerja pada CV.Habibie pada saat ini dapat dilihat pada Tabel 1.1.

**Tabel 1.1. Jumlah Karyawan CV. Habibie**

No	keterangan	Total karyawan (orang)
1	Pemilik	1
2	Bagian Produksi	1
3	Bagian Transportasi	1
4	Karyawan	10
5	Operator transportasi	3
<b>Total</b>		<b>16</b>

