

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Teknologi adalah alat yang memiliki dampak signifikan pada hampir setiap aspek keberadaan manusia, dari tugas dan kebutuhan yang paling sederhana hingga rumit. Komputer merupakan salah satu teknologi yang mendukung kerja manusia.

Salah satu teknologi canggih yang sering digunakan orang untuk membuat hidup mereka lebih mudah adalah komputer. Pengguna dapat mencapai apapun yang mereka inginkan, berdasarkan kebutuhan mereka, dengan menambahkan aplikasi ke komputer.

PT. Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari Cibitung dibawah naungan PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk merupakan perusahaan penggilingan tepung terigu terintegrasi dan cukup besar di Indonesia. PT. Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari Cibitung memproduksi berbagai tepung terigu berkualitas tinggi untuk memenuhi berbagai kebutuhan pelanggan. Merek utama yang di produksi PT. Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari Cibitung antara lain Cakra Kembar, Segitiga Biru, Dan Kunci Biru. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 2018.

Tidak hanya produk suatu perusahaan yang harus dikembangkan dan dijaga kualitasnya, namun perusahaan yang baik haruslah memiliki suatu sistem yang efektif dan efisien guna memberikan kemudahan untuk

para karyawan dalam melakukan pekerjaan. Hingga saat ini PT.Indofood Sukses Makmur Tbk masih menggunakan teknik metode manual atau media cetak dalam proses perencanaan produksinya, mulai dari permintaan material bagian produksi hingga bagian ppc, mengakibatkan Finish good manufaktur berkurang dari yang ditargetkan 2000 pcs terkadang bisa munurun 1000 pcs. Metode manual dalam hal ini mensyaratkan bahwa setiap bagian yang bertanggung jawab akan berkonsultasi dengan ppc untuk menentukan bahan material dan jumlah yang akan digunakan setelah rencana dicetak. Karena proses perencanaan produksi masih manual, adakalanya informasi tertentu tidak dapat disampaikan secara efektif ke lini pimpinan masing-masing divisi. Selain itu, karena garis terdepan hanya menerima informasi secara vokal dan kertas, terkadang salah. Selain prosedur perencanaan dan penjadwalan yang berlarut-larut, informasi yang tidak akurat tentang sistem penjadwalan produksi juga berkontribusi terhadap seringnya surplus atau kekurangan bahan baku dan barang jadi.

Oleh karena itu, sistem informasi perencanaan produksi berbasis web harus dibuat agar dapat memudahkan pengiriman informasi yang lebih cepat dan akurat pada saat bagian produksi mengajukan kebutuhan material ke bagian PPC. Perkembangan bisnis membutuhkan sistem informasi produksi juga agar produktif dan efisien. Penulis tertarik untuk mengembangkan sistem informasi perencanaan produksi berbasis web untuk divisi produksi PT. Indofood Sukses Makmur Tbk karena

mengintegrasikan sistem produksi merupakan salah satu pendekatan untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi.

### **1.2. Identifikasi Masalah**

Penulis dapat meringkas masalah utama yang dihadapi PT.Indofood Sukses Makmur Tbk saat ini sebagai berikut berdasarkan konteks sejarah masalah yang tertera pada latar belakang diatas :

1. Informasi yang akurat tentang waktu rencana produksi sulit didapat.
2. Surplus reguler atau kekurangan bahan baku, serta output yang sering tidak sesuai dengan jadwal, semuanya merupakan hasil dari informasi yang tidak akurat terkait dengan sistem penjadwalan produksi dengan kebutuhan material.

### **1.3. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah penulis jelaskan pada paragraf diatas dan agar penelitian ini nantinya lebih terarah maka penulis rumuskan penelitian tersebut sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis dan membangun sistem informasi perencanaan produksi berbasis web ?
2. Bagaimana output manufaktur dapat ditingkatkan sedemikian rupa sehingga tujuan produksi dapat tercapai tanpa mengurangi kelebihan atau kekurangan persediaan bahan baku dan barang jadi ?

#### 1.4. Batasan Masalah

Bedasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi pada PT Indofood Sukses Makmur Tbk :

1. Informasi yang diberikan hanya berkaitan dengan rencana pembuatan dan sumber daya yang diperlukan, dan pembuatan sistem hanya dilakukan di wilayah perusahaan.
2. Perancangan sistem informasi berupa data permintaan material yang dikirim oleh ppc ke divisi manufaktur produksi.

#### 1.5. Tujuan dan Manfaat

Berikut adalah tujuan manfaat pembuatan sistem :

Perancangan sistem pada PT.Indofood Sukses Makmur Tbk ini sebagai alat informasi agar informasi bisa lebih akurat dan mengurangi hal-hal yang tidak diinginkan seperti terjadinya Overstock barang atau kekurangan persediaan bahan material untuk tercapainya target produksi.

Manfaat yang dapat diambil dari penulisan ini adalah:

1. Dapat membantu pekerjaan karyawan menjadi lebih mudah dan cepat dalam mengambil keputusan karena informasi yang didapat atau tersampaikan efektif dan efisien.
2. Data yang dimasukkan ke dalam sistem dan diproduksi sesuai dengan kode spesifikasi nomor material adalah informasi yang dikirim sehingga tidak akan ada kesalahan penempatan rencana penjadwalan terkait produksi.



3. Karena ada sistem informasi ini pekerjaan seorang planner dapat digantikan.
  4. Temuan penelitian ini dapat membantu dalam kemajuan pengembangan tenaga kerja teknologi informasi dan penelitian ilmiah.
  5. Fasilitas peralatan perusahaan dapat digunakan secara maksimal.
  6. Peneliti sebagai metode integrasi pendidikan dan keterampilan.
- Selain itu, penelitian bermanfaat sebagai prasyarat bagi mahasiswa sarjana untuk lulus.

#### **1.6. Sistematika Penulisan**

Agar penulisan penelitian ini lebih terarah dan rapi, maka penulis menyesuaikan format penulisan skripsi ini mengikuti buku pedoman tugas akhir dan skripsi yang dikeluarkan oleh Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia dengan Sistematika Penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan deskripsi umum dari skripsi yang berisi tentang dasar masalah penelitian pada latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang tinjauan Pustaka sebagai dasar rujukan penelitian ini, serta semua teori dan konsep terkait pada proses penelitian ini dibuat dan diuji nantinya.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan gambaran tentang objek penelitian, serta menguraikan secara jelas analisis sistem yang ada saat ini, analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibangun, kerangka berfikir dari proses penelitian, serta metodologi penelitian yang digunakan dalam analisis dan perancangan sistem.

### **BAB IV : ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan implementasi sistem yang telah dirancang, serta membahas implementasi sistem tersebut dan melakukan pengujian dan evaluasi pada hasil implementasi sistem tersebut.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan simpulan dari proses penelitian yang telah dilakukan, baik dari kelebihan, kekurangan dan saran perbaikan pada proses penelitian yang akan datang.

