

# Universitas Esa Unggul

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada dewasa ini, telah dapat diterapkan pada berbagai bidang salah satunya dalam hal pengolahan data menjadi informasi. Informasi ini digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan serta merupakan informasi yang strategis untuk mengambil keputusan. Teknologi Informasi ini dibangun dari tiga basis, yaitu teknologi komputer, teknologi komunikasi dan isi dari informasi. Teknologi komputer menjadi pendorong utama perkembangan teknologi informasi. Teknologi telekomunikasi menjadi inti proses penyebaran informasi. Informasi menjadi faktor pendorong utama implementasi teknologi informasi.

Teknologi informasi menjadi pilihan dalam pengembangan bisnis. Layanan online menyediakan banyak kelebihan serta kemudahan jika dibandingkan dengan cara konvensional. Berbagai batasan layanan konvensional dapat ditanggulangi. Transaksi secara online dapat menjangkau pengguna tanpa bermasalah dengan kendala geografis dan waktu. Melalui transaksi online, Informasi mengenai barang dan jasa tersebut pun tersedia secara lengkap, sehingga memudahkan *customer* untuk mendapatkan informasi yang penting dan akurat mengenai suatu produk atau jasa yang diinginkan.

Larasati Bakery merupakan sebuah usaha kecil menengah yang bergerak dibidang pemesanan aneka cake,aneka tart,snack box,aneka roti buaya.Larasati Bakery saat ini memiliki customer tetap yang berasal dari daerah sekitar maupun yang tempat tinggal cukup jauh dari Larasti Bakery.Pemesaan produk secara secara konvensional menyebabkan kesulitan bagi *customers* yang bertempat tinggal jauh dari Larasti Bakery

dikarenakan kendala jarak dan perencanaan bahan-bahan untuk pembuat roti masih manual menyebabkan kesulitan bagi pemilik untuk membelanjakan barang yang ingin dibeli.

Dikarenakan Sistem informasi yang terdapat pada Larasti Bakery belumlah maksimal maka penulis mengangkat masalah ini sebagai bahan pembuatan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERENCANAAN PRODUKSI DENGAN METODE MATERIAL REQUIRMENT PLANNING BERBASI WEBSITE PADA LARASATI BAKERY”**

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan Latar Belakang di atas maka dapat di identifikasikan masalah yang terdapat pada penelitian tugas akhir ini adalah :

- a. Bagaimana acara agar sistem dalam proses produksi tidak mengalami keterlambatan dan produksi pesanan pelanggan dapat dipenuhi tepat waktu ?
- b. Bagaimana mengetahui banyaknya material yang dibutuhkan perusahaan
- c. Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat menyediakan stok barang secara tepat dan cepat?
- d. Memahami aliran informasi yang terkandung didalam *Material Requirments Planning*

## **1.3 Batasan Masalah**

Pada Penelitian ini, membatasi masalah sebagai berikut :

1. Menganalisis Sistem yang berjalan saat ini
2. Merancang Sistem Informasi Perencanaan Produksi Dengan Metode *Material Requirments Planning* berbasis *Website* pada Larasati Bakery.

3. *Material Requirements Planning (MRP)* ini hanya sampai pada pemberian kesimpulan, pemberian saran, dan analisa perancangan sistem agar *MRP* dapat berjalan dengan efektif pada Larasati Bakery.
4. Aplikasi ini dibuat dan dikembangkan dalam bentuk bahasapemrograman PHP.
5. Database dalam aplikasi ini menggunakan My SQL.
6. Produksi yang dibahas adalah Produk Roti

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari aplikasi sistem ini adalah membuat suatu program aplikasi, sehingga :

1. Merancang perencanaan bahan baku untuk proses produksi dapat dilakukan dengan baik.
2. Dapat meningkatkan kualitas pelayanan demi memberikan kepuasan kepada para pelanggan dengan adanya ready stok.
3. manajemen dalam mengambil kebijakan / keputusan bisnis.
4. Membangun Aplikasi berbasis web yang mampu menangani penyebaran aliran informasi perencanaan produksi yang diperlukan untuk membuat suatu produk menjadi lebih efektif dan efisien.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah perusahaan dalam merencanakan kebutuhan bahan baku yang digunakan dalam proses produksi roti.
2. Memperlancar kelangsungan proses produksi roti pada perusahaan
3. Mempermudah manajemen perusahaan mengetahui waktu yang tepat untuk memesan bahan baku yang digunakan dalam proses produksi roti.

4. Bagi Perusahaan dapat mempermudah dalam proses perencanaan produksi serta meningkatkan efisien dan efektifitas kinerja perusahaan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Tugas Akhir ini disusun berdasarkan sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bagian Pendahuluan yang menjelaskan tentang Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

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

Bab ini merupakan bagian Landasan Teori yang berisikan teori-teori yang berisi tentang perancangan aplikasi ujian online.

### **BAB III : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menjelaskan tentang Gambaran Umum Larasati Bakery.

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

Dalam bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan dari sistem yang telah dibangun.

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

Pada bab ini berisi tentang Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan Saran.