

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

PT MEGA INOVASI ORGANIK atau sering disebut PT MIO adalah sebuah perusahaan yang memproduksi produk-produk organik dan alami yang langsung dari petaninya. Perusahaan berkolaborasi dengan beberapa petani yang berwilayah di Jawa Tengah dan Kalimantan Barat. Produksi utama PT MIO adalah gula kelapa, minyak, dan sirup organik. PT MIO memproduksi gula kelapa di wilayah Kulonprogo. Perusahaan Mio memiliki staf karyawan dan staf bagian pengolahan gula kelapa, di bagian pengolahan ada Unit Production 1, Unit Production 2, dan ada Unit Production 3.

Sistem Pengolahan Coconut Sugar di PT MIO masih menggunakan sistem manual yang memakan cukup banyak waktu. Pengolahan data secara manual juga sangat rentan terhadap kesalahan. Selain kesalahan terhadap penulisan nama petani, alamat petani, dan data lainnya. Kesalahan juga sangat rentan terjadi pada perhitungan jumlah Coconut Sugar yang dikirim petani ke PT MIO. Padahal data tersebut adalah arsip yang sangat penting sebagai informasi data petani yang pernah menyetorkan Coconut Sugar di PT MIO yang sewaktu-waktu bisa diperlukan untuk kepentingan beberapa pihak.

Pembuatan aplikasi berbasis web ini bertujuan untuk memudahkan dalam proses pengolahan Coconut Sugar di PT MIO khususnya dalam keperluan penginputan data Coconut Sugar. Proses pendataan dan pengolahan data Coconut

Sugar nantinya akan dikelola oleh sistem berdasarkan data yang telah diinputkan oleh user dan admin.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem Pengolahan Coconut Sugar yang dapat mendigitalkan sistem manual yang sudah ada.
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat menyinkronkan semua data arsip yang sangat penting.

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Hanya terfokus pada proses produksi dari penerimaan sampai dengan pengemasan Coconut Sugar.
2. Data-data yang dibutuhkan dalam penerimaan sampai dengan pengemasan.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah :

1. Memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Diploma III (D3) UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Untuk mendigitalkan sistem yang sudah ada pada PT MEGA INOVASI ORGANIK.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

### 1. Bagi Penulis

- Penerapan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah.
- Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan IT.
- Prasyarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan teknik informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

### 2. Bagi UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

- Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Tugas Akhir.
- Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan Tugas Akhir.

### 3. Bagi PT MEGA INOVASI ORGANIK

- Sebagai media penginputan data dalam bentuk aplikasi berbasis web.
- Sebagai sarana pemantauan perkembangan data Coconut Sugar PT MEGA INOVASI ORGANIK.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang akan penulis gunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

### 1. Observasi

Melakukan pengamatan langsung ke PT MEGA INOVASI ORGANIK untuk mendapatkan kondisi nyata tentang Penerimaan sampai dengan Pengemasan Coconut Sugar yang dilakukan oleh pihak pabrik.

### 2. Pustaka

Mengambil data dari buku-buku di Perpustakaan UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA serta dari materi yang diperoleh penulis selama menempuh study yang berhubungan dengan pembuatan Aplikasi Pengolahan Coconut Sugar Pada PT Mega Inovasi Organik yang akan di buat penulis.

### 3. Analisa Data

Data yang diperoleh dari hasil observasi yang telah dilakukan akan di analisis untuk mengetahui pengembangan apa yang dapat diterapkan kedalam fitur aplikasi.

### 4. Pembuatan Aplikasi

Pada tahap ini kebutuhan sistem seperti perangkat keras dan perangkat lunak ditentukan sesuai dengan spesifikasi sistem yang ditentukan.

### 5. Implementasi

Melakukan proses penginstalan sistem yang telah dibuat kedalam web hosting yang telah disediakan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi lima bab, antara lain sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian, hingga jadwal rencana kegiatan penelitian.

**BAB II      LANDASAN TEORI**

Menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Aplikasi dengan menggunakan PHP dan MySQL, berupa definisi-definisi tentang Aplikasi, PHP dan MySQL, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

**BAB III     TINJAUAN UMUM**

Berupa gambaran umum tentang obyek penelitian, hasil observasi / pengumpulan data, masalah yang terdapat pada obyek, dan gambaran umum proyek.

**BAB IV     PEMBAHASAN**

Berupa rancangan proyek, implementasi coding dan desain, serta evaluasi rancangan dan pengerjaan proyek.

**BAB V      PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penulisan Tugas Akhir. Terdapat kesimpulan dari penelitian dari yang dilakukan, sesuai dengan data-data. Dan terdapat juga saran dari penyelesaian Tugas Akhir ini yang berfungsi bagi pengembang untuk melakukan Analisis lebih mendalam mengenai protokol yang dikemas.