

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dizaman digitalisasi saat ini, teknologi informasi dan komunikasi telah memainkan peran krusial dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia industri dan bisnis. PT. Karya Bakti, yang merupakan perusahaan dibidang produksi kopi, tidak terkecuali dalam mengikuti arus modernisasi ini. Industri kopi memiliki proses produksi yang kompleks, mulai dari penanaman, pemetikan, pengolahan biji kopi, hingga distribusi produk akhir diperlukan sebuah sistem manajemen yang andal dan dapat diakses dengan mudah.

Seiring dengan meningkatnya persaingan di industri kopi, PT. Karya Bakti menghadapi tantangan untuk meningkatkan produktivitas, menjaga kualitas produk, dan mengoptimalkan rantai pasokan. Salah satu solusi yang potensial untuk mengatasi tantangan ini adalah dengan memanfaatkan teknologi web. Aplikasi manajemen produksi berbasis web dapat memberikan kemudahan akses informasi serta meningkatkan koordinasi antar departemen yang terlibat dalam proses produksi.

Keputusan untuk merancang aplikasi manajemen produksi kopi berbasis web didasari oleh beberapa alasan utama. Pertama, penggunaan perangkat web telah meluas di kalangan karyawan, yang memungkinkan akses mudah dan cepat ke data produksi di lapangan. Kedua, aplikasi web dapat mendukung pencatatan dan monitoring aktivitas produksi secara langsung, sehingga mengurangi kesalahan dan kehilangan data. Ketiga, aplikasi ini dapat memberikan notifikasi dan laporan secara langsung kepada manajemen, yang membantu dalam pemantauan kinerja dan pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat.

Selain itu, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam proses produksi. Dengan adanya sistem yang terintegrasi, setiap tahapan produksi dapat dilacak dengan jelas, dari bahan baku hingga produk akhir. Hal ini tidak hanya membantu dalam menjaga kualitas produk,

tetapi juga membangun kepercayaan konsumen terhadap produk kopi PT. Karya Bakti.

Dengan demikian, perancangan aplikasi manajemen produksi kopi berbasis web untuk PT. Karya Bakti merupakan langkah strategis untuk meningkatkan efisiensi operasional, kualitas produk, dan daya saing perusahaan di pasar global. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi alat yang efektif dalam mendukung visi dan misi perusahaan untuk menjadi produsen kopi terkemuka yang mengutamakan kualitas dan inovasi.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, sehingga ada beberapa identifikasi masalah yaitu:

1. Proses produksi yang kompleks dan tidak terintegrasi menyebabkan penurunan efisiensi dan peningkatan biaya operasional.
2. Sistem yang ada saat ini memerlukan waktu lebih lama dalam membuat laporan dalam proses manajemen produksi kopi.
3. Keterbatasan akses terhadap data produksi secara real-time menghambat pengambilan keputusan yang cepat dan tepat.
4. Kurangnya koordinasi antara berbagai bagian yang terlibat dalam produksi mengakibatkan terjadinya kesalahan dan penundaan.
5. Tidak adanya sistem yang terintegrasi membuat sulit untuk melacak setiap tahapan produksi, sehingga menurunkan transparansi dan akuntabilitas.
6. Sistem pencatatan manual meningkatkan risiko kehilangan data penting yang berdampak pada manajemen produksi.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan, maka ada beberapa rumusan masalah yang akan diteliti yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen produksi kopi pada PT. Karya Bakti di Kabupaten Langkat berbasis web?
2. Bagaimana penerapan aplikasi manajemen produksi kopi di PT. Karya Bakti berbasis web?

1.4 Batasan Masalah

Ada beberapa batasan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Sistem ini hanya merancang dan membangun sistem informasi manajemen produksi kopi pada PT. Karya Bakti saja.
2. Data yang digunakan pada penelitian ini diambil dari lokasi langsung yaitu PT. Karya Bakti di Kabupaten Langkat.
3. Sistem yang dibuat hanya meliputi data Persediaan, data penjualan, data roasting.
4. Sistem aplikasi manajemen produksi kopi yang akan dirancang ini berupa aplikasi berbasis web dengan modal prototype.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen produksi kopi pada PT. Karya Bakti di Kabupaten Langkat berbasis web.
2. Untuk mengetahui penerapan aplikasi manajemen produksi kopi di PT. Karya Bakti berbasis web.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi pada PT. Karya Bakti yaitu :

1. Bagi Peneliti
 - a. Meningkatkan kemampuan peneliti dalam menganalisa suatu masalah dengan mengintegrasikan ke dalam sistem komputer.
 - b. Mampu memberikan solusi pada suatu masalah tertentu, sehingga dapat diselesaikan dalam bentuk sistem komputerisasi yang lebih efektif dan efisien.
 - c. Penulis dapat lebih mengetahui cara menerapkan ilmu-ilmu yang dipelajari selama perkuliahan dan dapat menerapkannya.
2. Bagi Universitas
 - a. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya, terutama bagi mahasiswa Prodi Sistem Informasi .
 - b. Sebagai parameter untuk menilai pemahaman mahasiswa dalam penelitian.
3. Bagi Objek Penelitian
 - a. Dapat menjadi pelengkap dalam proses penginputan data produksi oleh PT. Karya Bakti dalam setiap kegiatan perusahaan.
 - b. Memberikan kemudahan kepada industri dalam mengelola data, membantu, dan mempermudah kinerja industri.