

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pabrik penggilingan padi adalah suatu pabrik produksi yang melakukan penggilingan pada padi kering yang siap untuk digiling yang akan menjadi beras putih yang akan dikemas ke dalam sak berbagai macam merek dengan ukuran dari 3kg hingga 25kg yang tersedia pada pabrik penggilingan padi tersebut.

Penggilingan Padi Seriti Mas adalah salah satu pabrik yang melakukan penggilingan padi yang berada di Pandaan, Pasuruan, Jawa Timur. Proses pencatatan stok beras, menir kecil dan katul hasil penggilingan pada Penggilingan Padi Seriti Mas masih secara manual yang ditulis pada kertas stok barang. Beras yang diproduksi oleh Penggilingan Padi Seriti Mas ada 3 merek yaitu Sippuol dengan ukuran sak 25kg, Mawar dengan ukuran sak 5kg dan 10kg, dan Seriti dengan ukuran sak 5kg dan 25kg. Selain itu juga ada beras sak polos ukuran 50kg yang biasanya digunakan untuk membuat beras merek sippuol, mawar, dan seriti. Tidak hanya beras saja yang jadi hasil produksi dari penggilingan padi akan tetapi ada menir kecil yang dikemas dalam sak polos ukuran 50kg dan katul yang biasanya dikemas dalam sak berwarna hijau dengan ukuran 40kg.

Dalam proses penggilingan padi pada pabrik Penggilingan Padi Seriti Mas, berat gabah yang digiling setiap tonnya tergantung kualitas gabah yang dibeli dari pengepul yang mengambil gabah dari sawah sehingga persentase penggilingan gabah yang menjadi beras berada disekitar 50% hingga 60%. Untuk menir kecil, persentase hasil penggilingannya berada disekitar 1%. Sedangkan persentase katul dari hasil penggilingan berada disekitar 11% - 13% tergantung kualitas gabah apakah kering atau basah, untuk sekam hasil penggilingan gabah berada di sekitar 23%.

Karena pencatatan stok barang masih manual, akibat yang dapat dialami adalah hilang atau rusaknya kertas stok barang akibat penyimpanan yang tidak beraturan sehingga membuat proses penghitungan stok beras yang ada menjadi tidak beraturan dan berakibat kurangnya barang yang akan dijual ke masyarakat atau ke toko yang membeli beras di pabrik. Selain itu juga perhitungan harga pokok produksi beras kurang akurat membuat penentuan harga jual beras dan mudah hilangnya nota penjualan beras karena pencatatan masih manual. Berikut review tinjauan studi penelitian sebelumnya yang digunakan sebagai referensi.

Adi Prayitno, M. Irham (2022) melakukan sebuah penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Inventori Barang Berbasis Web Pada Raphael’s Divan” yang menghasilkan sebuah website yang dapat menampilkan informasi penting seperti stok barang, barang masuk dan barang keluar. Selain itu juga dapat menampilkan data pegawai, data supplier dan data gudang untuk Raphael’s Divan.

Hisbikal Haqqi Muflihah, Harry Dhika, Santy Handayani (2020) melakukan sebuah penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Rosadah” yang menghasilkan sebuah program yang menampilkan menu pemesanan yang digunakan untuk membuat surat pemesanan barang yang dilakukan oleh toko untuk dikirimkan kepada *supplier*. Selain menu pemesanan, ada menu produk masuk untuk mendata produk yang dikirimkan oleh *supplier* ke toko. Selain itu juga ada menu laporan yang digunakan untuk membuat laporan penjualan, pembelian, pemesanan, *supplier*, stok produk, produk masuk, laporan pelanggan dan retur pembelian.

Anggoro Sakti (2019) melakukan sebuah penelitian dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Inventory Berbasis Web Pada PT Saka Mitra Usaha” yang menampilkan menu *dashboard* yang menampilkan tabel yang menampilkan kode, nama, stok, stok rusak dan gambar. Selain itu juga menampilkan halaman transaksi barang masuk yang mencatat nama, tanggal, stok dan satuan. Website tersebut juga menampilkan halaman transaksi barang keluar yang menampilkan kode transaksi, kode barang, nama barang, satuan, stok rusak, tanggal masuk dan gambar.

Dari permasalahan di atas, didapatkan sebuah solusi yaitu membuat website sistem administrasi dan inventori beras pada Penggilingan Padi Seriti Mas untuk dapat memudahkan pencatatan stok beras, menir kecil dan katul hasil penggilingan tanpa harus membuang – buang banyak kertas dan perubahan stok yang salah tidak lagi menggunakan tip ex kertas. Selain itu juga untuk memudahkan perhitungan harga pokok produksi beras dan juga pembuatan nota penjualan beras.

1.2. Rumusan Masalah

Dari permasalahan yang terdapat pada latar belakang masalah, didapatkan rumusan masalah yaitu:

1. Apakah website dapat meningkatkan keakuratan dalam perhitungan harga pokok produksi beras yang akan dijual setelah penggilingan?

2. Apakah implementasi penulisan nota penjualan dengan website dapat mempermudah penjualan beras?
3. Apakah website dapat meningkatkan keakuratan pencatatan stok beras?

1.3. Tujuan Skripsi

Tujuan dari Skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan website yang digunakan untuk menampilkan jumlah stok beras sippuol 25kg, mawar 5kg, mawar 10kg, seriti 25kg, beras sak polos 50kg, menir kecil 50kg dan katul 40kg.
2. Menghasilkan website dapat digunakan untuk melakukan perhitungan harga pokok produksi beras yang sudah digiling dan membuat nota penjualan kepada toko – toko yang membeli beras dengan harga yang sesuai.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup dibatasi pada:

1. Sistem yang dibuat berbasis website
2. Website dibuat dengan *framework Laravel*
3. *Database* menggunakan *MySQL*.
4. Bahasa pemrograman menggunakan *HTML, PHP, CSS, dan JavaScript*
5. *Web Server* menggunakan *Apache httpd*.
6. Data input stok beras sippuol 25kg, beras mawar 5kg, beras mawar 10kg, beras seriti 35kg, beras sak polos 50kg, menir kecil 50kg, dan katul 40kg berasal dari database
7. Fitur Admin :
 - Menambah dan mengurangi stok beras sippuol 25kg, mawar 5kg, mawar 10kg, seriti 25kg dan beras sak polos 50kg
 - Membuat nota penjualan semua merek beras, katul dan menir kecil
 - Menghitung harga pokok produksi beras hasil penggilingan
8. Mekanisme penghitungan harga pokok produksi beras hasil penggilingan dengan menggunakan data berat beras hasil penggilingan, modal beli gabah, ongkos biaya giling, biaya *packing* dan biaya transportasi.
9. Pembuatan tabel untuk melihat jumlah stok masuk, stok keluar dan sisa stok beras sippuol 25kg, beras mawar 5kg, beras mawar 10kg, beras seriti 25kg, beras sak polos 50kg, menir kecil 50kg dan katul 40kg

10. Pembuatan nota penjualan beras sippuol 25kg, mawar 5kg, mawar 10kg, seriti 25kg, beras sak polos 50kg, menir kecil 50kg dan katul 40kg.

1.5. Metodologi Penelitian

Langkah-langkah dalam pengerjaan Skripsi:

1. Studi Literatur
 - a. Teori mengenai *Laravel*, *HTML*, *PHP* dan *XAMPP*
 - b. Mempelajari cara perhitungan harga pokok produksi beras hasil penggilingan
 - c. Mempelajari pembuatan nota untuk penjualan beras
2. Pembuatan Sistem
 - a. Membuat desain website untuk menghitung stok beras
 - b. Membuat desain website untuk membuat nota penjualan
 - c. Membuat desain website untuk menghitung harga pokok produksi
 - d. Membuat desain *database*
 - e. Menghubungkan *database* dengan website
 - f. Membuat tabel untuk stok beras sippuol 25kg, mawar 5kg, mawar 10kg, seriti 25kg, beras sak polos 50kg, menir kecil 50kg, dan katul 40kg
3. Pengujian dan Analisis Website
 - a. Melakukan pengujian website
 - b. Melakukan pengujian perhitungan harga pokok produksi beras
 - c. Melakukan pengujian pengurangan dan penambahan stok beras
 - d. Implementasi penghitungan harga pokok produksi beras
 - e. Implementasi perubahan stok beras yang sudah dijual
 - f. Analisa hasil dari website
4. Pembuatan Aplikasi
Program berbasis web yang menggunakan framework *Laravel* dan *database* menggunakan *MySQL*
5. Pengambilan Kesimpulan
Membuat kesimpulan tentang hasil penelitian dari analisa yang sudah dilakukan.
6. Pembuatan Laporan

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam pembuatan skripsi ini, adapun sistematika penulisan yang digunakan sebagai berikut:

- Bab 1. Pendahuluan
Bab ini berisi tentang pembahasan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan skripsi, ruang lingkup, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan.
- Bab 2. Tinjauan Pustaka
Bab ini berisi tentang berbagai macam teori yang berkaitan dengan proses pembuatan skripsi ini.
- Bab 3. Analisis dan Desain Sistem
Bab ini berisi tentang perencanaan dan pembuatan sistem pada program yang dibuat secara keseluruhan.
- Bab 4. Implementasi Sistem
Bab ini berisi tentang pembatasan mengenai implementasi dan pembuatan terhadap aplikasi yang telah dibuat.
- Bab 5. Pengujian Sistem
Bab ini penulis membahas tentang hasil pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi yang telah dibuat.
- Bab 6. Kesimpulan dan Saran
Bab ini merupakan bab terakhir yang menyajikan kesimpulan dan hasil pengujian program serta saran yang diberikan kepada program yang telah dibuat.