

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Manajemen stok barang merupakan aspek krusial dalam operasional bisnis, tak terkecuali bagi sektor pertanian seperti Adhit Habil Farm yang bergantung pada ketersediaan dan kualitas persediaan (Heizer et al., 2020). Pengelolaan stok yang tidak efisien dapat mengakibatkan berbagai masalah, mulai dari kelebihan stok yang memicu biaya penyimpanan tinggi dan risiko kadaluwarsa, hingga kekurangan stok yang menyebabkan hilangnya peluang penjualan atau terhambatnya proses produksi (Render et al., 2021). Secara tradisional, banyak perusahaan, khususnya usaha skala menengah dan kecil, masih mengandalkan pencatatan manual atau spreadsheet sederhana untuk mengelola stok gudang. Metode ini rentan terhadap kesalahan manusia, kurangnya akurasi data, serta kesulitan dalam pemantauan stok secara real-time, yang pada akhirnya menghambat pengambilan keputusan strategis (Turban et al., 2011).

Perkembangan teknologi informasi, khususnya sistem informasi berbasis web, menawarkan solusi yang efektif untuk mengatasi tantangan pengelolaan stok. Sistem informasi berbasis web memungkinkan akses data yang fleksibel dari mana saja dan kapan saja, memfasilitasi integrasi data, serta meningkatkan efisiensi operasional melalui otomatisasi proses (Laudon & Laudon, 2018). Dalam konteks pengelolaan stok, sistem ini dapat menyediakan fitur seperti pencatatan keluar-masuk barang secara otomatis, pemantauan stok secara real-time, pelaporan persediaan, hingga peringatan batas minimum stok (O'Brien & Marakas, 2011).

Adhit Habil Farm, sebagai entitas bisnis di sektor pertanian yang terus berkembang, menghadapi tantangan serupa dalam pengelolaan stok barang di gudangnya. Kebutuhan akan visibilitas stok yang akurat dan real-time menjadi sangat mendesak untuk mendukung kelancaran operasional, mulai dari pengadaan bahan baku pakan, obat-obatan ternak, hingga peralatan pertanian. Metode pengelolaan stok yang ada saat ini ditengarai belum optimal dan memerlukan perbaikan signifikan untuk menghindari kerugian akibat stok yang tidak terkontrol. Oleh karena itu, perancangan dan pembangunan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan stok barang di gudang Adhit Habil Farm menjadi kebutuhan fundamental. Sistem ini diharapkan mampu mengotomatisasi proses pengelolaan stok, meningkatkan akurasi data, meminimalkan human error, serta menyediakan informasi yang relevan dan up-to-date sebagai dasar pengambilan keputusan yang lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat mencatat dan memantau stok barang secara real-time di Gudang Adhit Habil Farm?
2. Bagaimana memastikan sistem yang dikembangkan dapat mengurangi tingkat kesalahan pencatatan stok yang sering terjadi dalam metode manual?
3. Bagaimana sistem dapat menyediakan laporan stok secara otomatis guna mempermudah analisis dan pengambilan keputusan?

4. Apa saja kendala yang dihadapi dalam pengelolaan stok barang di gudang Adhit Habil Farm yang dapat diselesaikan melalui penerapan sistem informasi berbasis website?
5. Fitur-fitur apa saja yang harus disediakan dalam sistem informasi berbasis website agar dapat menunjang kebutuhan pengelolaan stok barang di gudang Adhit Habil Farm?

1.3 Batasan Masalah

Fokus pada penelitian ini adalah pengelolaan stok barang di Gudang Adhil Habil Farm tanpa mencakup aspek keuangan, penggajian karyawan, atau manajemen distribusi di luar Gudang. Fitur yang di kembangkan meliputi pencatatan barang masuk dan keluar, pemantauan stok secara real time secara pembuatan laporan stok. Optimasi rute distribusi dan prediksi permintaan barang tidak menjadi bagian dari penelitian ini. Sistem akan di bangun menggunakan PHP dan MySQL sebagai beckend serta HTML, CSS, dan javascript sebagai frontend, tanpa pengembangan aplikasi berbasis mobile, tetapi tetap responsif agar dapat di akses melalui perangkat seluler. Implementassi dan pengujian hanya di lakukan Gudang Adhil Habil Farm, sehingga belum mencakup skala industri yang lebih luas. Akses sistem akan di Batasi berdasarkan peran, di mana admin dan pegawai Gudang dapat mengelola stok, sementara pengguna lain hanya dapat melihat laporan tertentu.

1.4 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka dapat dikemukakan hipotesa sebagai berikut:

1. Diharapkan dengan diterapkan aplikasi website persediaan stok barang digudang Adhit Habil Farm dapat membantu mengotnrol item barang masuk dan keluar.
2. Diharapkan dengan diterapkan aplikasi website persediaan stok barang digudang Adhit Habil Farm dapat memberikan laporan persediaan stok barang.
3. Diharapkan dengan diterapkan aplikasi website persediaan stok barang digudang Adhit Habil Farm dapat memberikan informasi mengenai jenis-jenis barang yang tersedia.
4. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, tingkat kehilangan atau kerusakan barang akibat pengelolaan stok yang kurang optimal di gudang Adhit Habil Farm akan menurun.
5. Penerapan sistem informasi berbasis web ini akan mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pencarian dan pelaporan stok barang di gudang Adhit Habil Farm secara signifikan.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian diperlukan supaya suatu kegiatan mempunyai arah tertentu dengan apa yang diharapkan. Berdasarkan rumusan masalah di atas tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Merancang dan membangun sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan untuk mengelola data stok barang di gudang Adhit Habil Farm secara efektif dan efisien.
2. Mempermudah proses pencatatan, pemantauan, dan pelaporan stok barang, sehingga meminimalisir kesalahan dalam pengelolaan inventaris di gudang.
3. Menyediakan fitur-fitur utama dalam sistem seperti pencatatan barang masuk dan keluar, laporan stok secara real-time, serta notifikasi barang yang hampir habis atau kadaluarsa.
4. Meningkatkan efisiensi operasional gudang, dengan mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual dan mempercepat proses pengambilan keputusan terkait manajemen stok.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberikan solusi praktis dalam pengelolaan stok barang di gudang Adhit Habil Farm melalui penerapan sistem informasi berbasis website. Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan dan pemantauan stok menjadi lebih terstruktur, cepat, dan akurat, sehingga dapat mengurangi risiko kesalahan data dan kehilangan stok. Selain itu, sistem ini juga

memungkinkan pihak manajemen untuk mengambil keputusan yang lebih tepat berdasarkan data real-time yang tersedia. Secara keseluruhan, penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional gudang serta menjadi dasar pengembangan teknologi serupa pada usaha sejenis di masa mendatang.

1.7 Gambaran Umum Objek Penelitian

Gambaran umum objek penelitian ini adalah Adhit Habil Farm yang berada di Kabupaten 50 Kota. Adhit Habil Farm berlokasi di Situjuh limo nagari, situjuh tungka, sialang, Sumatera Barat. Adhit Habil Farm menyediakan stok barang, maka dari itu objek penelitian ini sesuai dengan tujuan dari Tugas Akhir dan sistem yang akan dirancang. Sumber data yang digunakan dalam sampel penelitian ini berkaitan dengan stok barang yang ada di Gudang Adhit Habil Farm, yang meliputi data jumlah banyak stok pakan ayam, kapasitas jagung, kapasitas dedak, dan prosedur lainnya.

1.7.1 Sejarah Singkat Gudang Adhit Habil Farm

Gudang Adhit Habil Farm yang terletak di Situjuh Tungka, Sialang merupakan salah satu perusahaan yang menyediakan stok pakan ayam, Ada yang berjenis JAGUNG DEDAK, DOLOMITE, CARUN, dan lainnya. Pakan tersebut akan di campurkan semua dan di giling sesuai kebutuhan atau ssesuai banyak kapsitas ayam tersebut.pakan yang di giling tersebut di dapat dari huller penggilingan padi dan jagung tersebut di dapat dari petani yang ada di Sumatera, menjual kepada perusahaan Gudang Adhit Habil Farm ini. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2001.

1.7.2 Visi Dan Misi Perusahaan

Visi merupakan tujuan masa depan suatu instansi, organisasi atau Perusahaan. Sedangkan misi adalah sebuah tahapan-tahapan yang harus dilakukan untuk mencapai suatu visi tersebut. Adapun visi dan misi dari Adhit Habil Farm sebagai berikut:

1. Visi

“Menjadikan Perusahaan Professional Usaha Yang Maju Dalam Bidang Pengolahan pakan ternak ayam”.

2. Misi Misi dari perusahaan ini dapat dijelaskan sebagai berikut:

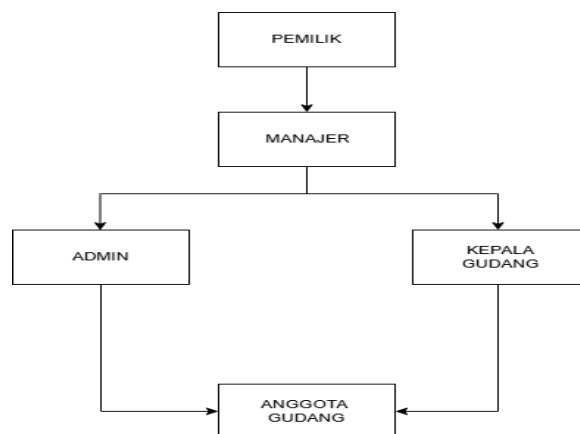
- a) Menjadi perusahaan terdepan di bidang pengolahan pakan ayam dengan menciptakan produk yang berkualitas.
- b) Membina karyawan agar berkomitmen dalam memberikan yang terbaik
- c) Menciptakan tenaga kerja yang berkualitas.

1.7.3 Struktur Organisasi Adhit Habil Farm

Dalam mencapai suatu tujuan organisasi tidak bisa melakukannya sendirian akan tetapi dilakukan secara bersama-sama. Organisasi memiliki masing-masing anggota bekerja menurut bidang yang ditetapkan. Oleh karena itu perlu dibuatkan struktur organisasi. Struktur organisasi adalah gambaran dari serangkaian tugas yang tujuannya agar anggota yang berada di dalam organisasi dapat bekerja sama dengan baik supaya tujuan dari organisasi bisa tercapai.

Struktur organisasi di setiap organisasi berbeda-beda, tergantung pada jenis organisasi. Oleh sebab itu dalam merancang struktur organisasi harus disesuaikan dengan kondisi organisasi dan jumlah anggotanya.

Adapun struktur organisasi Gudang Adhit Habil Farn dapat dilihat pada Gambar 1.1 Struktur Organisasi Adhit Habil Farm.



Gambar 1. 1Struktur organisasi Adhit Habil Farm

Sumber: (Adhit Habil Farm,2025)

1.7.4. Pembagian tugas dan tanggung jawab

Berdasarkan Gambar 1.1 (struktur organisasi) dapat diuraikan tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian:

1. Pemilik

Pemilik perusahaan dimana sekaligus menjadi pimpinan bertugas merencanakan, menentukan kebijakan, memberikan perintah kepada anggota atau karyawan serta memberikan pengawasan sesuai dengan ketentuan.

2. Manager

Manager bertugas mengurus semua urusan administrasi pembayaran yang merupakan bawahan langsung dari pimpinan, manajer juga mengawasi kinerja dari setiap karyawan dan melakukan pelaporan pada pimpinan.

3. Admin

Admin bertugas mengurus data barang di gudang perusahaan, admin juga yang melakukan transaksi langsung dengan penyedia barang dan nantinya akan membuat laporan pada pimpinan.

4. Kepala Gudang

Kepala gudang bertugas mengawasi dan mengatur barang masuk dan barang keluar dan juga mengatur perencanaan pengadaan barang.

5. Anggota Gudang

Anggota gudang merupakan bawahan dari kepala gudang yang bertugas menyusun barang sesuai ketentuan dan juga menyiapkan pengiriman dan penyimpanan barang