BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan ilmu teknologi dan informasi di bidang bisnis pada era globalisasi memiliki dampak besar dalam mempercepat kinerja perusahaan, sebab di era ini, informasi yang dihasilkan harus memenuhi tuntutan untuk disampaikan secara cepat, akurat, efektif, dan efisien. Setiap aspek dalam perusahaan, baik untuk kebutuhan internal maupun untuk menjalin kerja sama dengan afiliasi eksternal, sangat bergantung pada keandalan informasi yang dihasilkan. Dalam hal ini, komputer dan teknologi informasi memiliki peran sentral dalam menciptakan sistem yang mampu mengelola dan menyampaikan informasi secara efisien. Dengan dukungan teknologi yang terus berkembang, perusahaan dapat mengintegrasikan data dari berbagai sumber, meningkatkan koordinasi lintas departemen, serta menjaga komunikasi yang baik dengan mitra dan pelanggan. Peran teknologi ini tidak hanya memastikan bahwa seluruh informasi dapat diakses tepat waktu, tetapi juga mendukung upaya perusahaan untuk tetap kompetitif dan responsif terhadap tuntutan pasar global yang semakin kompleks. (Komputer et al., 2023)

Liu & Walsh, (2019) menyatakan di era kemajuan teknologi dan transformasi digital yang pesat, pertanian telah mengalami perubahan yang signifikan, khususnya dalam pemasaran produk. Metode tradisional telah berkembang menjadi platform digital, membentuk kembali industri dan cara produk dipasarkan dan dijual. Meningkatnya popularitas pembelian online telah

menyebabkan peningkatan penggunaan e-commerce di sektor pertanian. Transformasi digital di bidang pertanian juga telah mengarah pada pengembangan saluran pemasaran baru untuk produk pertanian. Perbaikan terus-menerus dari sistem sirkulasi pertanian modern telah memfasilitasi perubahan dramatis dalam saluran pemasaran produk pertanian. (Putra et al., 2023)

Kelompok Tani Hakim merupakan kelompok masyarakat yang bergerak dalam bidang distribusi dan penjualan pupuk. Mereka bersatu karena mempunyai kesamaan dan tujuan yang sama. Kelompok tani ini secara rutin memberikan konsultasi dan pelatihan mengenai pengelolaan pupuk dan terus mendapatkan pupuk berkualitas tinggi untuk mendukung produksi pertanian. Melalui inisiatif ini, Kelompok Tani Hakim berupaya mencegah kekurangan pupuk dan memastikan petani menerima produk pupuk yang tepat untuk meningkatkan hasil panen. Sebagai salah satu kelompok tani yang terlibat dalam penjualan pupuk, Kelompok Tani Hakim membutuhkan sistem yang efisien untuk mengelola penjualan dan memantau persediaan pupuk.

Selama ini, sistem penjualan yang dilakukan secara manual sering kali menghadapi berbagai masalah, seperti kesalahan dalam pencatatan stok, transaksi yang tidak tercatat dengan baik, serta sulitnya memantau perkembangan penjualan dan ketersediaan stok pupuk secara real-time. Oleh karena itu, teknologi berbasis web menjadi solusi yang tepat untuk mengatasi masalah ini, karena memungkinkan akses yang cepat dan efisien dalam mengelola penjualan. Sistem penjualan konvensional yang masih mengandalkan pencatatan manual memiliki banyak keterbatasan, terutama dalam hal ketepatan dan efisiensi. Pengelolaan stok yang

tidak akurat sering menyebabkan kekurangan atau kelebihan stok yang tidak terkontrol, sementara laporan penjualan yang dibuat secara manual sering kali memerlukan waktu yang lama dan rentan terhadap kesalahan. Masalah ini tidak hanya menyulitkan dalam pembuatan laporan, tetapi juga dalam pengambilan keputusan yang penting, seperti pengadaan pupuk yang sesuai dengan permintaan pasar. Oleh sebab itu, perubahan dari sistem manual ke sistem digital berbasis website sangat diperlukan untuk meningkatkan efektivitas operasional kelompok tani.

Website merupakan suatu wadah informasi yang memberikan kemudahan bagi user untuk menjelajahi internet. Pada saat ini banyak individu yang menggunakan website bukan hanya sekedar mencari informasi saja, melainkan sebagai lahan promosi, penjualan dan aktivitas lainnya yang dapat membuka peluang untuk bisnis.(Metalya & Alhani, 2023). Penjualan berbasis web menawarkan berbagai keuntungan, termasuk kemampuan untuk memantau stok pupuk secara real-time, menyusun laporan penjualan secara otomatis, dan mengakses data dari mana saja dan kapan saja. Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dalam sistem ini dinilai efektif karena kedua teknologi tersebut sudah terbukti handal dalam pengembangan aplikasi berbasis web yang efisien. Sistem ini diharapkan tidak hanya mempermudah Kelompok Tani Hakim dalam mengelola stok dan penjualan, tetapi juga memberikan kecepatan dan akurasi dalam pembuatan laporan penjualan, sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan lebih baik dan tepat waktu.

Dengan adanya sistem informasi penjualan pupuk berbasis web ini, Kelompok Tani Hakim dapat meminimalisasi kesalahan dalam pencatatan transaksi,

meningkatkan pengawasan terhadap stok, dan mempermudah pengambilan keputusan terkait operasional bisnis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi penjualan pupuk berbasis web serta strategi pemasaran. Sebagai salah satu solusi dalam menjawab permasalahan tersebut, penulis mengembangkan sebuah media yang dapat mengelola produk pupuk yang disediakan oleh Kelompok Tani Hakim dan memberikan strategi pemasaran yang tepat untuk meningkatkan penjualan. (Ananda muhamad tri utama, 2022)

Selain itu, sistem ini juga membantu kelompok tani untuk bersaing di era modern dengan memperkuat fondasi digitalisasi usaha mereka. Diharapkan, sistem ini dapat menjadi langkah awal dalam mendukung transformasi digital di sektor pertanian, sekaligus meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan usaha pupuk di kelompok tani tersebut. Dengan itu penulis melakukan penelitian yang berjudul ”**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK BERBASIS WEB DENGAN PEMANTAUAN STOK DAN LAPORAN PENJUALAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL (STUDI KASUS: KELOMPOK TANI HAKIM)**”

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah merupakan uraian hal-hal yang menyebabkan perlunya dilakukan penelitian terhadap sesuatu masalah atau problematika yang muncul. Berdasarkan dari uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan masalah yang dihadapi yaitu:

1. Bagaimana sistem informasi penjualan berbasis web dapat menggantikan pengelolaan data secara manual dan meningkatkan efisiensi waktu pada Kelompok Tani Hakim?
2. Bagaimana menyediakan fitur pemantauan stok pupuk secara real-time sehingga dapat mengurangi risiko kekurangan atau kelebihan persediaan?
3. Bagaimana penerapan sistem informasi berbasis web ini dapat meningkatkan efisiensi pemantauan stok di Kelompok Tani Hakim?
4. Bagaimana mengintegrasikan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk memastikan sistem yang dibangun memiliki performa yang baik dan mudah dikelola?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka penulis dapat mengemukakan hipotesa sebagai berikut:

1. Diharapkan sistem informasi berbasis web dapat menggantikan pengelolaan data secara manual serta meningkatkan efisiensi waktu dalam pengelolaan penjualan pada Kelompok Tani Hakim.
2. Diharapkan fitur pemantauan stok pupuk secara real-time dapat mengurangi risiko kekurangan atau kelebihan persediaan di Kelompok Tani Hakim dengan menyediakan data stok yang akurat dan up-to-date.
3. Diharapkan penerapan sistem informasi berbasis web untuk pemantauan stok dapat meningkatkan efisiensi operasional Kelompok Tani Hakim dengan meminimalkan waktu dan kesalahan dalam pengelolaan stok.

4. Diharapkan integrasi bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dalam sistem informasi ini dapat menghasilkan performa yang baik dan sistem yang mudah dikelola, sehingga mendukung pengelolaan data secara optimal di Kelompok Tani Hakim.

1.4 Batasan Masalah

Penelitian perlu diterapkan batasan-batasan terhadap sistem yang akan diteliti. Hal ini dimaksudkan agar langkah pemecahan masalah tidak menyimpang dari haslil laporan penelitian. Adapun batasan masalah penelitian diambil antara lain:

1. Tempat penelitian di Kelompok Tani Hakim.
2. Sistem ini hanya menggantikan pencatatan manual di buku tanpa mendukung transaksi kompleks seperti kredit atau diskon.
3. Pemantauan stok bergantung pada input manual petugas, bukan sensor otomatis.
4. Sistem yang dirancang berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Perancangan sistem terbatas pada aplikasi web dan tidak mencakup aplikasi mobile atau desktop.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian merupakan pembahasan mengenai rumusan dalam kalimat penelitian yang menunjukkan hasil-hasil yang didapatkan setelah prosesisasi penelitian. Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan sebelumnya, maka dapat dikemukakan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan kepada pihak Kelompok Tani Hakim dalam mengolah data pemantauan stok dan laporan penjualan.
2. Memanfaatkan komputer agar diperoleh hasil yang efisien, tepat waktu sesuai apa yang diinginkan oleh pihak Kelompok Tani Hakim.
3. Menerapkan sistem informasi berbasis web guna meningkatkan efisiensi pemantauan stok di Kelompok Tani Hakim.
4. Mengintegrasikan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk membangun sistem dengan performa baik dan kemudahan pengelolaan data.

1.6 Manfaat Penelitian

Setiap penelitian tentu mengharapkan tujuan dan manfaat yang dinginkan, Berdasarkan permasalahan yang ada pada Kelompok Tani Hakim, maka dapat dikemukakan manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi penulis

   Dengan mengerjakan studi kasus di Kelompok Tani Hakim, penulis dapat memperoleh pengalaman langsung dalam menganalisis dan menyelesaikan masalah riil yang dihadapi oleh pengguna dalam pengelolaan data stok dan penjualan.
2. Bagi Kelompok Tani Hakim

   Pemantauan stok dan laporan penjualan pupuk di Kelompok Tani Hakim semakin mudah dan cepat, serta pengurangan kesalahan dalam pencatatan data.

3. Bagi pembaca

   Penelitian ini dapat menambah wawasan bagi pembaca dan dapat dipergunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

1.7 Tinjauan Umum Objek Penelitian

Tinjauan umum perusahaan penulis mendapatkan data melalui metode obeservasi, wawancara, dan studi literatur. Dari hasil tersebut penulis mendapatkan data primer. Pada bagian ini penulis akan memamaparkan tentang organisasi masyarakat yang terkait yang merupakan objek penelitian, mulai dari sejarah singkat, struktur organisasi, visi dan misi organisasi serta tugas dan wewenang.

1.7.1 Sejarah Kelompok Tani Hakim

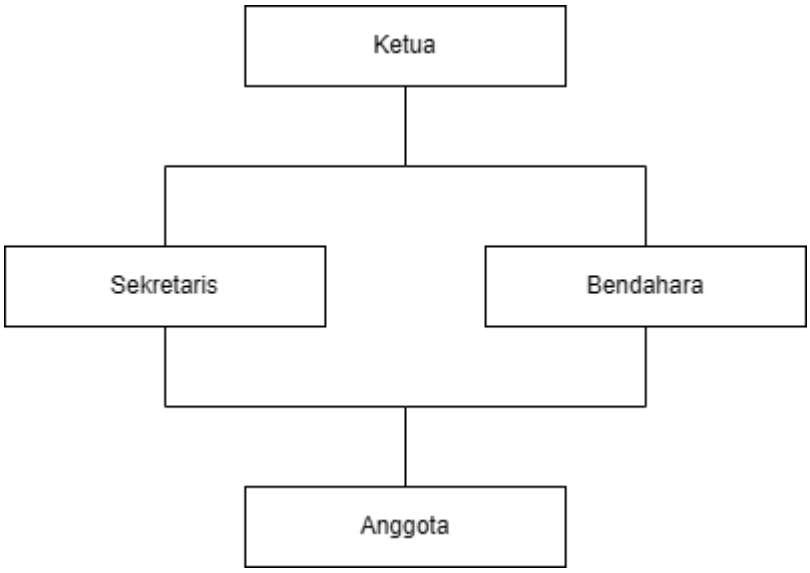
Kelompok Tani “Hakim” adalah kelompok tani yang berada di Kabupaten Pasaman Kecamatan Rao Nagari Padang Mentinggi. Kelompok ini berdiri tahun 2015 dengan sejarah awal pembentukannya adalah untuk memudahkan koordinasi antar kelompok tani agar lebih mudah untuk dihubungi serta lebih kompak. Kelompok Tani Hakim saat ini di ketuai oleh Bapak Abdul Hakim. Semua kegiatan kelompok dan juga setiap ada penyuluhan dan penerimaan barang dapat berjalan dengan baik hingga saat ini, karena adanya kekompakkan antar kelompok tani.

1.7.2 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi adalah susunan dan hubungan antara setiap posisi dan tugas dalam kelompok tani yang berperan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan bersama. Organisasi perlu memenuhi syarat efisiensi, artinya setiap anggota harus mampu menjalankan tugasnya dengan tertib untuk

mencapai hasil usaha yang optimal. Adapun bentuk Struktur Organisasi Kelompok Tani Hakim dapat dilihat pada gambar 1.1 dibawah ini:

Stuktur Organisasi Kelompok Tani Hakim



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Kelompok tani Hakim

Sumber : Kelompok Tani Hakim

1.7.3 Tugas dan Wewenang

Secara umum, tugas dan wewenang dari Kelompok Tani Harapan Jaya adalah:

1. Ketua kelompok

   Mempunyai tugas antara lain mengkoordinasikan, mengorganisasikan dan bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan kelompok, yaitu memimpin surat menyurat, mewakili kelompok dalam pertemuan dangan pihak lain dan memimpin pelaksanaan fungsi-fungsi manajemen lainnya.

2. Sekretaris Kelompok

   Membantu mencatat segala keputusan penting dalam setiap rapat, menindaklanjuti hasil-hasil rapat, menyampaikan hasil-hasil rapat dengan cara membuat notulen dan disampaikan dalam rapat berikutnya, membuat dan menyimpan serta menyampaikan hasil notulen rapat kepada pengurus, membuat undang-undang, menyiapkan surat menyurat dan pengarsipannya, membuat laporan-laporan (laporan stok, laporan penjualan).

3. Bendahara kelompok

   Bertanggung jawab menangani seluruh kegiatan administrasi keuangan kelompok dengan menerima pembayaran atas nama kelompok dan menyimpannya dengan baik, melakukan pembayaran atas persetujuan ketua kelompok, menyimpan dan memlihara arsip transaksi keuangan, menyelenggarakan dan memelihara administrasi keuangan kelompok dan menyusun laporan keuangan secara berkala (bulanan dan tahunan).

4. Anggota Kelompok

   Menyampaikan usulan/pendapat kepada pengurus baik dalam rapat maupun diluar forum rapat, memilih dan dipilih menjadi pengurus kelompok, memperoleh pelayanan yang sama sesuai bidang kegiatan yang dilakukan dalam kelompok, serta memperoleh menfaat baik berupa keuntungan material yang diperoleh dari kelompok tersebut.