

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pengelolaan persediaan barang merupakan aspek penting dalam operasional koperasi sekolah, terutama untuk mendukung kelancaran transaksi pembelian dan penjualan. Namun, banyak koperasi, termasuk Koperasi Sekolah MA S PTP VI Berangir, masih menggunakan sistem manual yang memiliki kelemahan dalam hal kecepatan, akurasi, dan akses informasi. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kesalahan pencatatan yang menyulitkan pengelola dalam memantau ketersediaan stok barang secara tepat.

Sistem manual juga menimbulkan berbagai permasalahan seperti ketidaksesuaian data stok, keterlambatan dalam pengadaan barang, serta kesulitan dalam menghasilkan laporan yang akurat dan tepat waktu. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, pencatatan menggunakan buku besar membutuhkan waktu lama dan rentan kesalahan manusia, sehingga berdampak pada pengambilan keputusan yang kurang efektif dalam pengelolaan persediaan.

Sebagai solusi, dikembangkan aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL untuk mengelola stok barang secara lebih efisien dan terintegrasi. Aplikasi ini memungkinkan pencatatan transaksi secara cepat, pemantauan stok secara real-time, serta penyajian laporan yang akurat dan mudah diakses. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan pengelolaan persediaan menjadi lebih efektif, mengurangi kesalahan, serta membantu pengelola koperasi dalam mengambil keputusan yang lebih tepat.

1.2. Rumusan Masalah

Merujuk pada konteks yang telah dijelaskan sebelumnya tentang tantangan dalam pengelolaan persediaan barang di Koperasi Sekolah MAS PTP VI Berangir, maka pertanyaan penelitian dalam studi ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pengelolaan stok barang yang berjalan saat ini di Koperasi Sekolah MAS PTP VI Berangir, dan apa saja kendala yang dihadapi dalam sistem manual tersebut?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi stok barang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dapat menjawab permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan persediaan koperasi sekolah?
3. Bagaimana implementasi sistem informasi stok barang yang dikembangkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, serta kemudahan dalam proses pencatatan dan pelaporan persediaan di koperasi sekolah?
4. Bagaimana hasil pengujian dan evaluasi terhadap kinerja sistem yang telah dibangun dalam mendukung kegiatan operasional pengelolaan stok barang di Koperasi Sekolah MAS PTP VI Berangir?

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini terarah dan fokus pada tujuan yang ingin dicapai, maka perlu ditetapkan batasan masalah sebagai ruang lingkup penelitian. Batasan masalah dalam penelitian ini ditetapkan berdasarkan rumusan masalah yang telah disusun sebelumnya, sehingga penelitian dapat berjalan secara sistematis dan tidak melebar dari konteks utama. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya difokuskan pada perancangan dan pembangunan aplikasi sistem informasi pengelolaan stok barang di Koperasi Sekolah MAS PTP VI Berangir dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sistem basis data MySQL.
2. Ruang lingkup penelitian dibatasi pada fungsi utama sistem, yaitu pencatatan barang masuk dan keluar, pengelolaan data barang dan supplier, serta penyusunan laporan persediaan barang yang dapat diakses oleh pengelola koperasi.
3. Penelitian ini tidak mencakup integrasi dengan sistem keuangan, sistem kasir, maupun sistem pembayaran online, melainkan hanya berfokus pada manajemen persediaan barang agar data stok dapat dikelola secara real-time dan akurat.
4. Pengujian dan evaluasi aplikasi dilakukan terbatas pada lingkungan operasional koperasi sekolah MAS PTP VI Berangir dengan melibatkan pengelola koperasi sebagai pengguna utama untuk menilai efektivitas dan kemudahan penggunaan sistem yang dibangun.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan dan batasan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang terarah untuk menjawab permasalahan yang dihadapi oleh Koperasi Sekolah MAS PTP VI Berangir. Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis sistem pengelolaan stok barang yang berjalan di Koperasi Sekolah MAS PTP VI Berangir serta mengidentifikasi kendala yang muncul pada sistem manual yang digunakan selama ini.
2. Untuk merancang dan membangun aplikasi sistem informasi pengelolaan stok barang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sistem basis data MySQL sebagai solusi terhadap permasalahan pengelolaan persediaan barang di koperasi.
3. Untuk mengimplementasikan aplikasi yang telah dirancang guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan dalam proses pencatatan serta pelaporan stok barang di koperasi sekolah.
4. Untuk mengevaluasi kinerja aplikasi yang dibangun melalui uji coba di lingkungan koperasi sekolah MAS PTP VI Berangir, dengan menilai kemudahan penggunaan, efektivitas, serta manfaat sistem terhadap operasional koperasi.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat secara teoritis maupun praktis bagi pihak-pihak yang terkait. Manfaat penelitian ini dirumuskan sebagai berikut:

1. Secara teoritis, penelitian ini memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu sistem informasi, khususnya penerapan PHP dan MySQL pada sistem manajemen persediaan berbasis web.
2. Secara praktis, penelitian ini menjadi solusi bagi Koperasi MAS PTP VI

Berangir untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan stok dari sistem manual menjadi terkomputerisasi.

3. Bagi pihak sekolah, penelitian ini membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan koperasi sebagai sarana kegiatan ekonomi siswa yang lebih modern dan terintegrasi.
4. Bagi peneliti selanjutnya, penelitian ini dapat dijadikan referensi untuk pengembangan sistem dengan fitur lanjutan seperti pembayaran online dan pelaporan keuangan digital.

1.5. Tinjauan Umum Objek Penelitian

Koperasi Sekolah MAS PTP VI Berangir merupakan salah satu unit kegiatan ekonomi sekolah yang berperan penting dalam mendukung kebutuhan siswa dan tenaga pendidik melalui penyediaan berbagai barang keperluan belajar serta kebutuhan sehari-hari. Koperasi ini memiliki struktur organisasi sederhana yang terdiri atas pengurus, bendahara, dan anggota yang sebagian besar merupakan siswa serta staf sekolah. Dalam operasionalnya, koperasi masih menggunakan sistem pencatatan manual, baik untuk transaksi penjualan maupun pengelolaan stok barang. Hal ini menyebabkan berbagai kendala seperti duplikasi data, kehilangan informasi stok, dan keterlambatan dalam penyusunan laporan keuangan serta stok barang. Kondisi tersebut menimbulkan kesulitan bagi pengelola dalam melakukan evaluasi persediaan, sehingga sering terjadi ketidaksesuaian antara jumlah barang fisik dengan catatan administrasi. Situasi ini menjadi dasar utama perlunya penerapan sistem informasi berbasis digital untuk meningkatkan efisiensi serta ketepatan dalam proses manajemen persediaan.

Sebagai lembaga pendidikan yang terus beradaptasi terhadap perkembangan teknologi informasi, MAS PTP VI Berangir memiliki potensi besar untuk menerapkan inovasi digital dalam sistem administrasi koperasinya. Dengan adanya aplikasi stok barang berbasis web yang dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL, diharapkan proses pengelolaan koperasi dapat berlangsung lebih cepat, aman, dan terintegrasi. Sistem ini memungkinkan pengelola untuk memantau stok barang secara real-time, menghasilkan laporan otomatis, serta mengurangi ketergantungan pada proses manual yang rawan kesalahan. Implementasi sistem informasi ini tidak hanya membantu pengelola dalam pengambilan keputusan, tetapi juga menjadi langkah strategis dalam mewujudkan tata kelola koperasi sekolah yang modern, transparan, dan profesional. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya berfokus pada peningkatan efisiensi operasional koperasi, tetapi juga memberikan kontribusi terhadap penerapan teknologi informasi di lingkungan pendidikan berbasis kewirausahaan.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan proposal ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini di bahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, tinjauan umum objek penelitian, struktur organisasi, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan teori-teori yang di gunakan dalam melakukan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan tahapan dan metode yang digunakan dalam proses pengembangan system.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menyajikan hasil analisis, rancangan sistem, implementasi, serta hasil evaluasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran untuk penelitian selanjutnya.