

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era digitalisasi dan globalisasi saat ini, teknologi informasi dan komunikasi telah menjadi bagian penting dari kehidupan manusia. Kehidupan manusia telah memasuki era digital 5.0, yang harapannya dapat mempermudah semua pekerjaan manusia. Perkembangan teknologi yang semakin pesat ini telah memengaruhi hampir semua aspek kehidupan manusia, termasuk dunia instansi. Teknologi informasi dan komunikasi sekarang menjadi bagian penting dari cara instansi beroperasi karena telah mempermudah pekerjaan, meningkatkan produktivitas, dan membuka peluang baru untuk berkembang lebih cepat (Sudiantini et al., 2023). Perkembangan teknologi telah menyebabkan banyak perubahan, salah satunya adalah penggunaan sistem digital.

Pada awalnya, setiap data dikumpulkan secara konvensional, tetapi saat ini data dikumpulkan dari organisasi berbasis komputer. Organisasi sekarang mulai menggunakan teknologi informasi, dan salah satu hasil dari penggunaan teknologi yang baik adalah pengolahan data yang terstruktur, yang memungkinkan setiap data yang dikumpulkan dapat digunakan untuk berbagai tujuan (Ananda Mustari et al., 2024). Dengan demikian, teknologi informasi dan komunikasi tidak hanya mempermudah operasional instansi, tetapi juga mendorong efisiensi dan inovasi dalam berbagai aspek kehidupan.

Salah satu unsur di dalam sekolah yang mendukung kegiatan operasional sekolah adalah persediaan, namun sering kali pencatatan persediaan masih secara manual (Ani, 2023). Maka dari itu di perlukan adanya pengembangan sistem informasi akuntansi. Tahap pengembangan sistem informasi akuntansi meliputi tahap perencanaan, tahap analisis sistem, tahap perancangan sistem informasi akuntansi, tahap implementasi sistem informasi akuntansi, dan diakhiri dengan tahap penggunaan sistem (Ardana & Lukman, 2016). Pengembangan sistem informasi akuntansi memiliki tujuan untuk meningkatkan kualitas informasi, memperbaiki pengendalian internal, serta mengurangi biaya operasional. Selain itu,

sistem ini dirancang untuk mendukung aktivitas bisnis, membantu dalam proses pengambilan keputusan, serta memastikan pemenuhan kewajiban terkait tanggung jawab pelaporan (Kustiawan et al., 2022).

Seiring berjalannya waktu, informasi data suatu instansi kini dapat diperoleh melalui berbagai aplikasi canggih yang tersedia. Salah satunya adalah *Microsoft Excel*, sebuah perangkat lunak yang dapat membantu instansi pendidikan dalam mencatat dan mengelola persediaan barang secara lebih efektif. Penerapan sistem akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Excel* juga dapat meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan persediaan barang (Rohanah et al., 2025). Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, setiap transaksi yang terjadi dapat dicatat dengan jelas dan dapat diakses oleh pihak yang berwenang.

Hal ini dapat mengurangi potensi penyalahgunaan barang dan memastikan bahwa setiap barang digunakan sesuai dengan kebutuhan dan peruntukannya. Dengan adanya sistem informasi akuntansi yang terstruktur, ketidakpastian dalam pengelolaan data dapat diminimalkan, sehingga menghasilkan laporan yang lebih akurat dan dapat diandalkan (Kustiawan et al., 2022). Salah satu sistem informasi yang perlu dikembangkan adalah Sistem Informasi Akuntansi.

Akuntansi persediaan merupakan bagian dari aset yang sifatnya habis pakai. Persediaan berbeda dengan aset tetap yang dapat digunakan lebih dari satu periode akuntansi. Contoh persediaan disekolah meliputi perlengkapan kantor seperti alat tulis, barang konsumsi, serta pembelian barang yang nilainya di bawah batas kapitalisasi dan memiliki masa manfaat kurang dari satu tahun. Bahan habis pakai ini pada akhir periode harus dihitung saldo akhirnya dan dilakukan perhitungan fisik sebagai dasar untuk pelaporan nilai akhir persediaan (S. Rahayu et al., 2019). Laporan akhir persediaan tersebut berdampak pada penyusunan laporan keuangan, yaitu laporan posisi keuangan atau neraca pada bagian aset. Oleh sebab itu diperlukan pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan. Ketertiban dalam laporan keuangan untuk menghasilkan nilai persediaan yang akurat.

Pengelolaan persediaan juga harus mengacu pada standar akuntansi yang berlaku, salah satunya yaitu Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK) Nomor 202 tentang Persediaan. Standar ini mengatur perlakuan akuntansi atas

persediaan terkait pengukuran, pengakuan dan pengungkapan dalam laporan keuangan. Dalam rangka mendukung penerapan standar tersebut, pengembangan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Excel* secara terstruktur dapat menjadi solusi yang efektif. Sistem ini membantu dalam pencatatan persediaan secara sistematis, penyusunan laporan posisi keuangan yang mencerminkan nilai persediaan secara andal, serta menghasilkan informasi keuangan yang tepat dan dapat dipercaya, sehingga dapat digunakan sebagai dasar yang kuat dalam proses pengambilan keputusan yang efektif (Abrilla, 2024).

Dengan pengembangan Sistem Informasi Akuntansi dapat menghasilkan data dan informasi yang berkualitas tinggi dan bermanfaat (Kinanti, 2023). Pengembangan sistem informasi akuntansi persediaan ini dapat dilakukan pada SMK Negeri 4 Jember terkhusus pada bagian sarana dan prasarana. Kekurangan sistem informasi akuntansi persediaan yang baik menjadi salah satu masalah bagi SMK Negeri 4 Jember. SMK Negeri 4 Jember saat ini masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan persediaan barang. Proses pencatatan dan pelaporan dilakukan dengan menggunakan catatan fisik pada buku, yang rentan terhadap kesalahan manusia (*human error*) dan kehilangan data. Selain itu, proses pencarian data dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama, dan menghambat produktivitas staf yang bertanggung jawab. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu dalam pengelolaan persediaan barang secara lebih terstruktur dan terkomputerisasi, sehingga peneliti menginisiasi pembuatan semi aplikasi persediaan berbasis *Microsoft Excel*.

Selain bertujuan untuk mengatasi permasalahan pengelolaan persediaan yang masih dilakukan secara manual. Penelitian ini memiliki unsur kebaruan dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yang mengembangkan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Excel*. Pada penelitian terdahulu, proses pencatatan transaksi barang masuk dan barang keluar masih memerlukan penginputan data secara manual masih, sedangkan penggunaan rumus dan fitur Excel umumnya hanya dimanfaatkan untuk membantu proses perhitungan data. Adapun pada penelitian ini, sistem dirancang dengan tingkat otomatisasi yang lebih tinggi melalui pemanfaatan berbagai fungsi dan formula *Excel* yang saling

terintegrasi. Setelah pengguna melakukan penginputan data utama yakni nama barang, sistem dapat menampilkan berbagai informasi secara otomatis, seperti kode, merek, satuan, dan pembaruan jumlah stok yang tersedia. Dengan demikian, kebutuhan penginputan manual dapat diminimalkan sehingga proses pengelolaan persediaan menjadi lebih efisien, risiko kesalahan pencatatan dapat dikurangi, serta informasi yang dihasilkan menjadi lebih cepat, akurat, dan andal untuk mendukung pengambilan keputusan pada bagian sarana dan prasarana SMK Negeri 4 Jember.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS *MICROSOFT EXCEL* PADA BAGIAN SARANA DAN PRASARANA SMK NEGERI 4 JEMBER”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka permasalahan yang dapat diangkat dalam penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Excel* Pada Bagian Sarana dan Prasarana di SMK Negeri 4 Jember?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan yang ingin di capai adalah untuk mengembangkan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis *Microsoft Excel* Pada Bagian Sarana dan Prasarana di SMK Negeri 4 Jember.

1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka manfaat yang diharapkan peneliti adalah:

1. Bagi Peneliti

Dari penelitian ini dapat menambah wawasan keilmuan dan pemahaman terkait pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis *Microsoft Excel*.

2. Bagi SMK Negeri 4 Jember

Penelitian ini dapat berfungsi sebagai referensi dan proyeksi untuk SMK Negeri 4 Jember, khususnya dalam hal persediaan pada sarana dan prasarana. Dengan menggunakan sistem informasi akuntansi berbasis *Microsoft Excel* pihak sekolah dapat lebih mudah untuk melaporkan persediaan akhir tahun dan laporan yang dihasilkan akan lebih terstruktur. Pengembangan sistem informasi akuntansi persediaan juga membantu dalam pencatatan persediaan barang di bagian sarana dan prasarana.

3. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman dan pengetahuan tentang pengembangan sistem informasi akuntansi berbasis *Microsoft Excel*. Penelitian ini juga dapat digunakan sebagai referensi dan acuan untuk penelitian yang akan datang.