

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan diberbagai aspek sosial. Penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan. Perkembangan teknologi ini juga harus diikuti dengan perkembangan pada Sumber Daya Manusia (SDM). Manusia sebagai pengguna teknologi yang harus mampu memanfaatkan teknologi yang ada saat saat ini, maupun perkembangan teknologi tersebut selanjutnya. Adaptasi manusia dengan teknologi baru yang telah berkembang wajib untuk dilakukan melalui pendidikan. Hal ini dilakukan agar generasi penerus tidak tertinggal dalam hal teknologi baru. Dengan, teknologi dan pendidikan mampu berkembang bersama seiring dengan adanya generasi baru sebagai penerus generasi yang lama. [Hendra Agusvianto,2017]

Beberapa cara adaptasi tersebut dapat diwujudkan dalam bentuk Sistem Administrasi Barang. Pengolahan data data gudang pada SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta sampai saat ini masih manual seperti mencatat data barang, bukti pengambilan barang, mencatat stok barang dan laporan yang semua masih di tulis tangan. Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan harus mencari satu persatu catatan yang telah di simpan.

Sistem Administrasi Pergudangan adalah suatu sistem pencatatan dan pengendalian mendetail mengenai keluar masuknya barang dari suatu instansi atau perusahaan. Sebuah gudang menyimpan barang-barang tertentu dan mengeluarkan dalam jumlah tertentu. Sistem ini memiliki peranan penting karena memang mengontrol pergerakan barang, sehingga dengannya dapat diketahui jumlah dan penerimaan dan pengiriman barang bahkan kualitas dan segala atribut barang yang tersedia selama satu periode.

Maka dengan di bangun sistem administrasi gudang berbasis website yang digunakan pada SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta diharapkan dapat memberi solusi. Pencatatan pengolahan pada data barang sehingga dapat meningkatkan efektifitas gudang. Memudahkan karyawan dalam melakukan bagian pengontrolan persediaan barang :

1. Menyediakan informasi informasi yang cepat, tepat dan akurat mengenai data maupun laporan.
2. Memudahkan proses di penyampaian laporan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan maka pokok permasalahan yang akan dibahas adalah Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem administrasi gudang smk muhammadiyah 3 yogyakarta.

1.3 Batasan Masalah

Pada penelitian ini difokuskan pada :

1. Penelitian membatasi hanya pada pengelolaan (mencatat data barang, bukti pengambilan barang, mencatat stok barang dan laporan) pada Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 3 Yogyakarta.
2. Penelitian dilakukan pada Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 3 Yogyakarta.
3. Implementasi Sistem Administrasi Gudang Pada Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 3 Yogyakarta berbasis website.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan Tujuan penelitian ini adalah untuk Merancang Sistem Administrasi Gudang Pada Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 3 Yogyakarta sehingga bisa meringankan dalam proses pengolahan data.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan kepada petugas administrasi untuk menginputkan data dan pengolahan data.
2. Untuk memudahkan pengolaan data stok barang.
3. Memudahkan laporan pengelolaan data administrasi gudang.

1.6 Metode Penelitian

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, metode penelitian yang digunakan penulis yaitu dengan cara mengumpulkan data mengenai keadaan secara langsung dari atau tepatnya yang menjadi objek penelitian untuk mendapatkan data secara relevan. Teknik pengumpulan data yang penulis melakukan dalam mencari dan mengumpulkan data serta mengolah informasi yang diperlukan menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini metode pengumpulan data yang digunakan penulis adalah metode pengumpulan data dengan melakukan kegiatan wawancara dari sumber terkait untuk menunjang kebutuhan kepada tujuan dan sasaran studi.

1.6.1.1 Metode Observasi

Pengamatan (observasi) adalah metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung atau peninjauan secara cermat dan langsung di lapangan atau objek penelitian. Dalam hal ini, peneliti dengan berpedoman kepada kebutuhan sistem penelitiannya perlu mengamati langsung aktifitas alur berjalanya sistem gudang yang belum diterapkan atau yang sekarang masih manual. Untuk mengamati berbagai hal atau kondisi yang ada di lapangan dan meminta data yang diperlukan sebagai bahan untuk menulis laporan Tugas Akhir.

Kemudian dari pengamatan tersebut, peneliti mengumpulkan data yang diperlukan didalam sebuah pelayanan tersebut untuk dilakukan pengamatan terhadap sistem yang akan dirancang.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Pada metode pengumpulan data ini penulis melakukan wawancara pada wakil kepala sekolah atau kepala sekolah dan karyawan gudang yang akan menjalankan sistem nantinya untuk mengetahui data-data yang terkait dengan judul.

1.6.2 Metode Perancangan

Tahap perancangan merupakan langkah yang harus dilakukan adalah dengan membuat rancangan aplikasi terhadap permasalahan yang dibahas dengan harapan agar pembuatan aplikasi tidak meluas dari pokok permasalahan. Tahap ini dilakukan perancangan sistem administrasi gudang dengan menggunakan flowchart, DFD, dan ERD sebagai rancangannya.

1.6.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model prototipe. Serangkaian tahapan dari metode pada penelitian yang dilakukan yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi dan penyerahan sistem ke pengguna. Metodologi penelitian mencakup uraian tentang pelaksanaan penelitian seperti lokasi dari penelitian yang dilaksanakan, jenis pendekatan dari penelitian dan metode pengumpulan data.

1.6.4 Metode Black-Box Testing

Jika struktur kendali sistem sudah terbukti bagus, maka pengujian yang tak kalah pentingnya adalah pengujian sistem. Maka penulis menggunakan metode Black-Box testing untuk pengujian unit.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini dilakukan berdasarkan urutan, sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, metode pengumpulan data, metode observasi, metode wawancara, metode perancangan, metode testing serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan mengenai teori – teori yang menjadi landasan dalam tahap analisis dan perancangan sistem. selain itu, pada bab ini juga berisi penjelasan tentang komponen yang digunakan dalam membangun sistem.

BAB III GAMBARAN UMUM

Bab ini menjelaskan tentang objek penelitian seperti sejarah singkat, profil smk muhammadiyah 3 yogyakarta, visi dan misi, struktur organisasi, letak geografis, dan sistem lama smk muhammadiyah yogyakarta.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Pada Bab ini membahas tentang perancangan dan pembuatan sistem administrasi gudang pada Smk Muhammadiyah 3 Yogyakarta dan menjelaskan tentang tampilan-tampilan dari sistem administrasi berbasis web.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan berisi tentang saran-saran hasil analisis tugas akhir yang telah disusun penulis

