

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dalam bidang informasi dan manajemen saat ini sudah sangat pesat, khususnya dalam pengolahan data dengan memakai teknologi komputer. Teknologi komputer merupakan suatu informasi yang sempurna, kebutuhan komputer sebagai alat pemecahan masalah dengan cepat sangat dibutuhkan, seiring dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut, maka semakin diperlukannya suatu sistem informasi untuk membantu menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi diarah administratif sekolah.

Pada saat ini beberapa instansi pendidikan di negara ini tidak memiliki sistem yang menyediakan informasi inventaris kantor. Keadaan ini kurang efektif sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang akan mengatasi keadaan tersebut. Pengertian inventaris kantor tersebut merupakan sebuah kegiatan pencatatan alat/barang sekaligus mengelola data-data persediaan barang yang dimiliki suatu organisasi. Sayangnya belum begitu mendapatkan perhatian yang serius sehingga peran dan fungsi dari inventaris kantor belum terlihat nyata. Padahal jika inventaris kantor dikelola dengan baik pasti akan memberikan manfaat yang besar bagi kelancaran dan keberhasilan dalam kegiatan suatu organisasi seperti sekolah.

Berdasarkan hasil observasi di SMP Muhammadiyah Pangkalpinang yang peneliti lakukan pada bulan Maret 2023 diperoleh hasil bahwa pada saat ini, pendataan inventaris kantor yang dilakukan di SMP Muhammadiyah Pangkalpinang masih kurang efektif, Pihak sekolah mengatakan bahwa saat ini SMP Muhammadiyah Pangkalpinang masih menggunakan pendataan manual tulis tangan dibuku sehingga nilai kurang akurat. Cara ini dinilai kurang efisien

dan pengolahan data cenderung rnasih larnbat karena manual dengan menulis tangan. Data yang dimaksud adalah data penerima Barang, data peminjaman barang dan pengembalian, dan data inventaris barang di SMP Muhammadiyah Pangkalpinang. Pihak sekolah juga mengatakan ingin memiliki sistem informasi tentang inventaris kantor yang bisa diakses secara internal dan memudahkan pihak sekolah dalam menginput data mengolah datanya.

Belum adanya sistem yang terjamin kualitasnya disekolah mengakibatkan pemborosan waktu dan biaya akibat dari sistem yang tidak memiliki fitur-fitur dan fungsionalitas yang bermanfaat dan sesuai. Suatu sistem informasi yang dibuat harus efektif dan sesuai kebutuhan. Oleh karena itu sistem informasi inventaris kantor ini juga harus diuji kelayakan agar sistem terjamin kualitasnya. Dengan adanya masalah tersebut, maka penulis mengusulkan untuk membangun suatu aplikasi berbasis web yang berjudul “**Sistem Informasi Invetaris Dan Permintaan Barang Dengan Model Fast Pada SMP Muhammadiyah Pangkalpinang Berbasis Web**”. Dengan model fast (*framework for the application of system thinking*). Sistem informasi berbasis web sangat banyak digunakan karena penggunaan dan cara aksesnya yang begitu mudah sehingga sangat efektif untuk membatu mengelola suatu data yang ada dikantor.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka permasalahan yang timbul dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana cara merancang sebuah sistem informasi inventaris kantor di SMP Muhammadiyah Pangkalpinang?.
2. Bagaimana memudahkan Staf SMP Muhammadiyah Pangkalpinang dalam melakukan pendataan inventaris kantor?.

1.3 Batasan Masalah

Agar menghindari perbuatan laporan penelitian yang tidak konsisten dan efisien dari pokok pembahasan ini, maka penulis membatasi masalah yang hanya berkaitan dengan sistem informasi inventaris di sekolah yaitu di fokuskan pada data penerimaan Barang habis pakai, data peminjaman barang dan pengembalian barang, dan data inventaris barang dan membuat laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan untuk setiap periode.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Dalam proses penyusunan laporan penelitian agar mencapai tujuannya dapat digunakan metode penelitian diantaranya yaitu :

1. Model Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode fast (*framework for the application of system thinking*) yang terdiri dari enam fase yaitu investigasi awal, analisa masalah, analisa kebutuhan, analisa keputusan, perancangan system, konstruksi sistem.

2. Metode Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode berorientasi objek.

3. Tools/Alat Bantu

Penulis menggunakan tools alat bantu dalam merancang penelitian ini dengan tools UML yang didalamnya terdapat *Activity Diagram, Use Case Diagram, Package Diagram, Class Diagram, Deployment Diagram* dan *Sequence Diagram*.

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi inventaris kantor berbasis web yang terstruktur dan terarah, sehingga bisa mendukung kinerja operator, guru, dan pegawai TU (tata usaha) di SMP Muhammadiyah Pangkalpinang.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem informasi inventaris di SMP Muhammadiyah Pangkalpinang.
2. Mampu mencari dan memahami jalan keluar dalam permasalahan dalam inventaris di sekolah khususnya SMP Muhammadiyah Pangkalpinang.
3. Menjadi sumber pengetahuan untuk penulis sendiri dan bisa menjadi bahan bacaan bagi pembaca lainnya.
4. Mengetahui hasil analisis dan perancangan sistem inventaris berbasis web dengan model FAST (*framework for the application of system thinking*).

1.4.3 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan penelitian ini dibagi menjadi 5 bab, dan setiap bab berisi tentang uraian-uraian mengenai masalah secara beruntun.

Adapun sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

BAB I akan membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

BAB II akan membahas tentang tinjauan umum atau uraian-uraian teori yang mendukung judul secara detail dari objek penelitian dimana terdapat kutipan dari buku-buku, jurnal maupun sumber yang dibahas.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

BAB III akan membahas mengenai tiga bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dan *tools* (alat bantu dalam membuat sistem informasi inventaris sekolah).

BAB IV PEMBAHASAN

BAB IV akan membahas secara rinci tentang struktur organisasi, tugas wewenang di SMP Muhammadiyah Pangkalpinang, analisa proses bisnis, analisis masukan dan keluaran pada sistem yang berjalan, *Activity diagram*, identifikasi kebutuhan, *package diagram*, *use case diagram*, *deployment diagram*, rancangan basis data (ERD, transformasi diagram ERD ke LRS, LRS dan tabel), spesifikasi basis data, rancangan dokumen usulan, struktur tampilan, rancangan layar, dan *sequence diagram*.

