

BAB I

PENDAHUULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi dalam bidang informasi dan manajemen saat ini dapat dibidang sangat pesat, khususnya dalam pengolahan data menggunakan teknologi komputer. Teknologi komputer merupakan suatu yang sangat didambakan oleh setiap organisasi karena akan mengeluarkan suatu informasi yang sempurna. Kebutuhan komputer sebagai alat pemecahan masalah dengan cepat memang sangat dibutuhkan. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut, maka semakin diperlukan juga suatu sistem informasi untuk membantu menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi di ranah administratif sekolah.

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

Berdasarkan hasil observasi di UPTD SD Negeri 27 Belinyu yang peneliti lakukan pada bulan Maret 2022 diperoleh hasil bahwa pada saat ini, pendataan inventaris kantor yang dilakukan di UPTD SD Negeri 27 Belinyu masih kurang efektif. Pihak sekolah mengatakan bahwa saat ini UPTD SD Negeri 27 Belinyu masih menggunakan pendataan manual tulis tangan di buku sehingga dinilai kurang efektif dan efisien. Hal ini dinilai kurang efektif karena pendataan masih kurang akurat. Selain itu pendataan secara manual juga dinilai kurang efisien dan pengolahan data cenderung masih lambat karena manual dengan menulis tangan.

Data yang dimaksud adalah data penerimaan BHP (barang habis pakai), data peminjaman barang dan pengembalian barang, data perawatan barang dan data inventaris barang di UPTD SD Negeri 27 Belinyu. Pihak sekolah juga mengatakan ingin memiliki sistem informasi tentang inventaris kantor yang diakses secara internal yang memudahkan pihak sekolah dalam menginput dan mengolah datanya.

Belum adanya sistem yang menjamin kualitasnya di sekolah 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 dengan kebutuhan. Oleh sebab itu sistem informasi inventaris kantor ini juga akan diuji kelayakan agar sistem menjamin kualitasnya. Dengan adanya masalah tersebut, maka penulis mengusulkan untuk membangun suatu aplikasi berbasis web yang berjudul **“Sistem Informasi Inventaris Kantor Berbasis Web Pada UPTD SD Negeri 27 Belinyu”** 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 membantu mengelola suatu data yang ada di kantor.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka permasalahan yang timbul dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi inventaris kantor pada UPTD SD Negeri 27 Belinyu yang bisa memberikan informasi tentang keadaan alat dan barang di sekolah khususnya UPTD SD Negeri 27 Belinyu.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembuatan laporan penelitian yang tidak konsisten dari pokok pembahasan ini, maka penulis hanya membatasi masalah yang hanya berkaitan dengan sistem informasi inventaris di sekolah yaitu ditekankan pada data penerimaan BHP (barang habis pakai), data peminjaman barang dan

pengembalian barang, data perawatan barang dan data inventaris barang dan membuat laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan untuk setiap periode.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Dalam menyusun laporan penelitian ini untuk mencapai tujuannya dapat digunakan metode penelitian diantaranya yaitu :

1. Model penelitian

Penulis dalam penelitian ini 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, kontruksi sistem.

2. Metode penelitian

Penulis dalam penelitian ini menggunakan metode berorientasi objek.

3. Tools/Alat bantu

Penulis menggunakan *tools* alat bantu dalam merancang penelitian ini dengan *tools* UML yang terdiri dari *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, *Pakage Diagram*, *Class Diagram*, *Deployment Diagram* dan *Sequence Diagram*.

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan ini adalah membuat suatu sistem informasi inventaris kantor berbasis web yang sistematis, terstruktur dan terarah, sehingga dapat mendukung kinerja operator, guru dan pegawai TU (tata usaha) pada UPTD SD Negeri 27 Belinyu.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi inventaris khususnya pada UPTD SD Negeri 27 Belinyu.
2. Mampu memahami dan mencari jalan keluar dalam menangani permasalahan dalam inventaris di sekolah .

3. Mempermudah pekerjaan pegawai TU (tata usaha) dengan sistem informasi inventaris yang ada di UPTD SD Negeri 27 Belinyu sehingga kecepatan operasional menjadi lebih efektif, cepat dan akurat.
4. Menjadi sumber pengetahuan bagi penulis sendiri dan juga bisa menjadi bahan bacaan bagi pembaca lainya.
5. Megetahui 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 referensi lainya yang mendukung pembuatan laporan penelitian 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 SD Negeri 27 Belinyu, analisa proses bisnis, analisis masukan dan keluaran pada sistem yang berjalan, *Activity diagram*, identifikasi kebutuhan, *package diagram*, *use case diagram*, *deplyoment 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*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan secara keseluruhan dan saran yang diharapkan penulis agar laporan yang dibuat ini lebih baik untuk masa yang akan datang.

