

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi seperti sekarang ini, hampir semua kegiatan manusia tidak lepas dari teknologi informasi yang sudah menjadi suatu bentuk kebutuhan pokok bagi manusia. Besarnya kebutuhan manusia akan informasi juga memicu perkembangan komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah manusia dalam pengelolaan data seperti halnya pengelolaan data inventaris. Kebutuhan teknologi komputer sekarang ini juga banyak digunakan diberbagai bidang salah satunya adalah bidang usaha, dan komputer banyak digunakan untuk meningkatkan mutu pelayanan kepada pembeli atau konsumen. Kemajuan pada zaman serba teknologi komputer menuntut pula kemajuan sumber daya manusia yang dapat diunggulkan, sehingga tercipta suatu sistem teknologi guna mempercepat pekerjaan manusia yang dulunya cukup memakan waktu menjadi lebih cepat diselesaikan. Sistem informasi inventaris sangat penting bagi suatu perusahaan atau instansi, karena disamping data tersimpan dengan aman data dapat diambil kembali secara cepat, sehingga sistem informasi inventaris sangat berperan penting dalam proses pendataan suatu lembaga pendidikan atau perusahaan.

Keakuratan dan kecepatan menjadi faktor yang penting dalam pengolahan data inventaris. Data yang diolah secara struktur dan jelas dibuat untuk mempermudah dan mempercepat kinerja agar dapat bekerja dengan baik .

Pada SDN 19 Simpang Teritip terutama pada bagian pengelola inventaris yang bertugas mencatat barang, penelusuran barang, pemutasian barang dan membuat laporan barang sangat membutuhkan sistem yang baik dalam melaksanakan kegiatannya agar dapat berjalan secara efektif dan efisien.

Dalam hal ini penulis akan membuat “sistem informasi monitoring inventaris sekolah di SD Negeri 19 Simpang Teritip berbasis Web”. Diharapkan dengan dibuatnya sistem informasi ini dapat memberikan suatu informasi secara detail

tentang inventaris di SD Negeri 19 Simpang Teritip. Sehingga memudahkan pengguna untuk mengecek apa saja alat atau bahan yang sudah masuk.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka permasalahan yang timbul dalam pengembangan sistem informasi ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi Monitoring inventaris sekolah di SD Negeri 19 Simpang Teritip yang bisa memberikan informasi tentang keadaan alat dan barang di sekolah khususnya SD Negeri 19 Simpang Teritip.

1.3. Batasan Masalah

Unutk menghindari pembuatan laporan penelitian yang tidak terarah dari pakok pembahasan, maka penulis hanya membatasi masalah yang berkaitan dengan sistem informasi monitoring ineventrais sekolah yaitu ditekankan pada pencatatan barang, penelusuran barang, dan membuat laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan untuk setiap priode.

1.4. Metode penelitian

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

1. Model Penelitian

Penulis dalam penelitian ini menggunakan model FAST (*framework For The Application Of system Thinking*) yang terdiri dari enam fase yaitu investigasi awal, analisis masalah, analisis kebutuhan, analisa keputusan, perancangan sistem, kontruksi sistem.

2. Metode Penelitian

Penulis dalam penelitian ini menggunakan metode berientasi 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*, *Package Diagram*, *Class Diagram*, *Deployment Diagram* dan *Sequence Diagram*

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan ini adalah membuat suatu aplikasi sistem informasi inventaris barang berbasis web yang sistematis, terstruktur dan terarah, sehingga dapat mendukung kinerja pada SD Negeri 19 Simpang Teritip.

1.6. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi monitoring inventaris sekolah pada SD Negeri 19 Simpang Teritip Khususnya pengolahan inventaris.
2. Mampu memahami dan mencari jalan keluar dalam menangani permasalahan dalam memonitoring barang.
3. Mempermudah dalam pekerjaan dengan sistem informasi inventaris barang yang ada di SD Negeri 19 Simpang Teritip sehingga kecepatan operasional menjadi lebih efektif, cepat dan akurat.
4. Menjadi sumber pengetahuan bagi penulis sendiri dan juga bisa menjadi bahan bacaan bagi pembaca lainnya.
5. Mengetahui hasil analisis dan perancangan sistem monitoring dengan model FAST(*framework For The Application Of system Thinking*).

1.7. Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan penelitian ini dibagi menjadi lima bab dan setiap bab berisi uraian-uraian mengenai usulan pemecahan masalah secara berurutan dimana satu sama lainnya saling berkaitan. Adapun sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang dasar-dasar teori umum dan khusus yang berhubungan dengan pembuatan laporan penelitian yang dibahas.

BAB III METODE PENELITIAN

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

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas secara rinci tentang struktur organisasi, tugas wewenang di SD Negeri 19 Simpang Teritip, analisis masukan pada sistem berjalan, analisa keluaran pada sistem yang berjalan, identifikasi kebutuhan dan rancangan sistem monitoring. Analisis sistem informasi monitoring menggunakan model FAST, metode berorientasi objek, dan menggunakan *tools* UML.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan laporan penelitian yang berisikan kesimpulan dari pembahasan yang telah diuraikan serta saran-saran dari sistem yang telah dibuat