

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dunia sekarang berkembang pesat dalam era digital perubahan yang pesat bisa diketahui dengan berbagai terutama mengenai informasi yang sistematis dan informative. Perubahan kearah digital merubah bentuk media dan data selama ini yang tersimpan tidak lagi, berbentuk kertas. Untuk memperoleh hasil yang terbaik diperlukan alat bantu dan saran yang memadai, seperti alat pengolahan data berupa computer dengan perangkat pendukung lainnya untuk menjalankan dan mengoperasikan.

SMK Muhammadiyah Sekampung didirikan pada 05 April 2010 terletak di JL.Raya Sekampung, Giri Kelopo Mulyo, Kec.Sekampung, Kab.Lampung Timur. SMK Muhammadiyah sekampung ini merupakan suatu instansi yang bergerak pada dunia pendidikan. Di SMK Muhammadiyah ini juga menyediakan tiga jurusan bagi para siswanya yang dapat di ambil yaitu : Teknik komputer dan jaringan, teknik sepeda motor, perbankan syariah

Untuk saat ini, teknologi yang berkembang memacu pihak untuk memperoleh informasi yang lebih akurat dan tepat sasaran maka dibutuhkan sistem komputerisasi yang mampu meningkatkan pelayanan untuk menyampaikan informasi. dalam Q.S Al-Hujurat/49:6 yang berbunyi :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن جَاءَكُمْ فَاسِقٌ بِنَبَأٍ فَتَبَيَّنُوا أَن تُصِيبُوا قَوْمًا بِجَهَالَةٍ فَتُصْحَبُوا عَلَىٰ مَا فَعَلْتُمْ لَادِمِينَ

Terjemahnya :

“ Hai orang-orang yang beriman, jika datang kepadamu orang Fasik membawa suatu berita, Maka periksalah dengan teliti agar kamu tidak menimpakan suatu musibah kepada suatu kaum tanpa mengetahui keadaannya yang menyebabkan kamu menyesal atas perbuatanmu itu”.

Kondisi saat ini di SMK Muhammadiyah sekampung mengenai data tentang inventori barang terganggu dengan masalah masih dilakukannya pengembangan sekolah maka data tentang inventaris barang dengan media buku sering terjadi permasalahan dimana buku hilang ketika ruang TU yang sering pindah-pindah dan juga dalam pengolahan data inventaris barang sebenarnya juga sudah menggunakan media komputerisasi menggunakan Ms.Excel namun di kemajuan teknologi yang sekarang ini diperlukan sebuah aplikasi yang bisa mempermudah kegiatan dengan mengelola data agar sesuai dengan yang diinginkan, sehingga sistem terkomputerisasi berbasis aplikasi ini dirasa menjadi alternative yang cocok untuk menyiasati penyiapan segala data yang akurat dan juga lebih mudah dalam melakukan penginformasian dan pengolahan datanya.

Melihat dari kasus diatas tadi penulis tertarik melakukan penelitian guna menunjang penginformasian data yang lebih mudah, maka penulis mengambil sebuah judul“ PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA SMK MUHAMMADIYAH SEKAMPUNG“

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian maka masalah yang bisa dirumuskan adalah bagaimana melakukan PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS BARANG PADA SMK MUHAMMADIYAH SEKAMPUNG.

C. Batasan Masalah

Agar penelitian tidak terlalu luas dan menyimpang dari fokus tugas akhir maka sebahgai berikut.

1. Untuk bahasa pemograman menggunakan bahasa pemograman java
2. Untuk pemodelan data menggunakan DFD
3. Untuk penyimpanan data menggunakan database mysql
4. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan SDLC

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu merancang aplikasi inventaris barang pada SMK Muhammadiyah sekampung agar mempermudah dalam penginformasian tentang inventaris barang.

E. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian ini dapat diuraikan menjadi seperti :

1. Bagi penulis, penelitian ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan wawasan serta untuk syarat lulus dari Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bagi pihak SMK Muhammadiyah Sekampung, hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu akan kebutuhan data yang ada dan juga bisa digunakan sebagai referensi bahan penelitian dimasa mendatang.
3. Bagi prodi, hasil penelitian ini mudah-mudahan bisa menjadi bahan kajian penelitian untuk penelitian selanjutnya.

F. Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif yakni penelitian yang menggunakan metode wawancara/observasi langsung ketempat penelitian

2. Teknik Pengumpulan Data

a. Wawancara

Wawancara adalah melakukan kegiatan tanya jawab kepada bapak Warto selaku wk Sarpras di SMK Muhammadiyah Sekampung tentang alur data inventaris barang yang berjalan

b. Observasi

Observasi adalah metode mengumpulkan data dengan melakukan kegiatan pengamatan langsung di SMK Muhammadiyah Sekampung yakni kegiatan mengumpulkan sumber data inventaris barang berupa media cetak inventaris barang.

c. Dokumentasi

Dokumentasi mengumpulkan data data berupa gambar/ foto yang ada di SMK Muhammadiyah Sekampung seperti kegiatan yang sedang berjan disana

d. Studi pustaka

Penulis melakukan studi pustaka melalui, media cetak, buku atau modul yang diperoleh serta media internet seperti memperoleh data tentang profil smk melalui media internet dan data barang dari media cetak.

G. Waktu Dan Tempat Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini mulai bulan Maret 2020 hingga bulan Mei 2020, dan dilaksanakan di **SMK MUHAMMADIYAH SEKAMPUNG**, Jadwal dan jurnal kegiatan penelitian terlampir.

H. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan susunan yang akan di kerjakan oleh penulis dalam menyusun laporan sistematika penulisan ini terdiri dari beberapa bab meliputi

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI/KAJIAN LITERATUR

BAB ini menjelsakan tentang kajian/teori berkaitan dan batasan

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini mejelaskan mengenai sejarah SMK Muhamadiyah sekampung, struktur organisasi.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari temuan yang dilakukan penulis selama melakukan penelitian

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Berisi simpualan dari hasil penelitian yang dilakukan penulis dan memberikan saran sebagai preferensi ke insatansi aterkait