

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Inventaris adalah daftar yang memuat semua barang milik sekolah yang dipakai untuk melaksanakan tugas. Inventaris sekolah sangatlah penting bagi kelangsungan sebuah Perusahaan dan Instansi. Salah satu atau beberapa perlengkapan mengalami gangguan pasti akan menghambat jalannya roda perekonomian Perusahaan atau Instansi tersebut, yang biasanya berupa tidak teraturnya keorganisasian sebuah inventaris sekolah atau kurangnya sebuah sistem dalam menginventaris perlengkapan sekolah. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem untuk memanager data inventaris sekolah.

Dalil Alquran tentang inventaris tersebut adalah terdapat dalam Surah Qs.An-Nisa ayat 5 yang berbunyi :

وَلَا تُؤْتُوا السُّفَهَاءَ أَمْوَالَكُمُ الَّتِي جَعَلَ اللَّهُ لَكُمْ قِيَامًا وَارْزُقُوهُمْ فِيهَا وَاكْسُوهُمْ وَقُولُوا لَهُمْ قَوْلًا مَعْرُوفًا

Artinya: Dan janganlah kamu serahkan kepada orang yang belum sempurna akalnya, harta (mereka yang ada dalam kekuasaan) kamu yang dijadikan Allah sebagai pokok kehidupan. Berilah mereka belanja dan pakaian (dari hasil harta itu) dan ucapkanlah kepada mereka perkataan yang baik.

Barang yang dimaksud oleh Penulis adalah barang yang digunakan para pegawai seperti komputer, meja, kursi, telepon, printer,dispenser, CPU, AC. Penulis membatasi dalam bidang pengolahan data barang inventaris, yaitu mengolah data barang inventaris yang digunakan para pegawai sekolah untuk melakukan pekerjaan.

Salah satu sekolah yang ada di Kota Metro adalah SMK Kartika Tama Kota Metro yang merupakan lembaga pendidikan formal yang didirikan pada tahun 13 Januari 1987 dibawah naungan Yayasan Kartika Tama Kota Metro, yang terletak di Jl. Kapten P.Tendean Kecamatan Margorejo Metro Barat Kota Metro.

Pengolahan data inventaris barang di SMK Kartika Tama Kota Metro saat ini dalam proses pencatatan barang masih manual dengan mencatat di buku

inventaris. Media ini kurang efektif karena staff TU masih mencatat daftar inventaris barang kebuku inventaris dan Ini menyebabkan data terkadang hilang atau terselip dan penyimpanan tidak tersusun rapih serta terkadang staff TU sering kali lupa menaruh catatan buku inventaris karena Buku Lupa disimpan. Proses pencatatan barang inventaris yang sudah di jabarkan diatas menggambarkan bahwa proses pencatatan serta penyimpanan terbilang kurang efisien. Sehingga dibutuhkan inovasi pembuatan sebuah sistem pencatatan data inventaris yang lebih efisien. Yaitu dengan komputerisasi proses pencatatan dan penyimpanan data inventaris dengan aplikasi inventaris barang berbasis desktop.

Melihat kondisi permasalahan tersebut maka penulis merancang suatu Aplikasi inventaris barang di SMK Kartika Tama Kota Metro. Dimana pada aplikasi tersebut terdapat nama-nama barang masuk, dan Laporan inventaris barang di rekap tiga Bulan sekali. Dengan begitu data dapat tersusun rapih, tidak mudah hilang karena sudah tersimpan pada aplikasi serta memudahkan staff TU dalam administrasi buku inventaris.

Berdasarkan permasalahan yang sesuai dengan uraian diatas maka penulis mengambil untuk dijadikan bahan penulisan tugas akhir dengan judul : **“RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS DEKSTOP PADA SMK KARTIKA TAMA KOTA METRO”**

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas permasalahan yang dapat dirumuskan, yaitu “Bagaimana merancang dan membangun aplikasi inventaris barang pada SMK Kartika Tama Kota Metro supaya data tersimpan rapih dan aman dalam bentuk aplikasi?”

C. Pembatasan Masalah

Agar penelitian ini tidak terlalu luas dan menyimpang, maka penulisan tugas akhir ini di batasi, yaitu :

1. Pendekatan pemrograman menggunakan pendekatan terstruktru dengan metode pengembangan menggunakan SDLC (*Software Development Life Cycle*) serta pengujian aplikasi dengan menggunakan Pengujian alpha dengan teknik Black Box Testing

2. Menggunakan Bahasa pemrograman Java, Menggunakan aplikasi pemrograman desktop Apache Netbeans IDE 12.1. Menggunakan database MySQL, dan XAMPP versi 3.2.4.
3. Dengan aplikasi ini data inventaris barang diinput kedalam aplikasi, yang kemudian tersimpan di database. Data inventaris barang tersebut akan diolah hingga menghasilkan laporan Rekapitulasi Rekam barang dengan periode yang diinginkan. hingga akhirnya hasil rekapitulasi barang dapat di cetak atau disimpan berupa file pdf.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu merancang dan membuat Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Dekstop Pada SMK Kartika Tama Kota Metro.

E. Kegunaan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, maka kegunaan penelitian dibawah ini diharapkan dapat berguna bagi penulis, sekolah dan program studi. Berikut ini adalah kegunaannya :

1. Bagi SMK Kartika Tama Kota Metro
Hasil penelitian ini akan berguna bagi pihak sekolah, terutama bagi guru dalam pengolahan data inventaris barang SMK Kartika Tama Kota Metro.
2. Bagi Program Studi S1 Ilmu Komputer
Bagi program studi S1 Ilmu Komputer, penelitian ini sebagai sumber referensi bagi peneliti selanjutnya.
3. Bagi penulis
Bagi penulis, penelitian ini dapat meningkatkan kemampuan dalam membuat aplikasi inventaris barang dengan menggunakan Aplikasi Java Netbeans.

F. Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Dalam penelitian ini metode penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu metode penelitian kualitatif. Menurut Bogdan dan Taylor yang dikutip oleh Nugrahani (2014:4), bahwa “penelitian kualitatif merupakan prosedur penelitian yang mampu menghasilkan data deskriptif berupa ucapan, tulisan, dan perilaku dari orang-orang yang diamati”.

2. Teknik Pengumpulan Data

Adapun metode penelitian yang digunakan penulis dalam mengumpulkan data adalah:

a. Studi Lapangan

Menurut Purwantoyo (2013: 337) menerangkan bahwa :

Studi lapangan adalah suatu model pembelajaran dengan kegiatan pembelajaran yang berupa kunjungan ke suatu tempat di luar kelas yang dilaksanakan sebagai bagian dari seluruh kegiatan akademis, terutama dalam rangka mencapai tujuan pembelajaran.

Adapun studi lapangan yang penulis lakukan adalah dengan teknik:

1. Wawancara (*Interview*)

Pengambilan data dengan melakukan wawancara atau Tanya jawab langsung kepada Ibu Mila Arianto selaku staff TU sesuai dengan judul yang penulis ambil. Data yang diperoleh adalah Profil SMK Kartika Tama Kota Metro, data inventaris barang, Permasalahan atau Kendala yang dihadapi selama menjadi staff TU SMK Kartika Tama Kota Metro.

2. Pengamatan (*Observasi*)

Penulis melakukan pengamatan atau *observasi* dan diperoleh informasi mengenai proses pengolahan data berupa inventaris barang pada SMK Kartika Tama Kota Metro.

3. Dokumentasi (*Dokumentation*)

Menurut Asmad yang dikutip oleh Pulungan (2019) ” dokumentasi merupakan pernyataan tentang kejadian atau aktifitas yang otentik dengan membuat catatan tertulis “. Data yang diperoleh yaitu Profil SMK Kartika Tama, Struktur Organisasi Sekolah, Buku Inventris Barang SMK Kartika Tama Kota Metro.

b. Studi Pustaka

Data yang diperoleh dengan cara studi pustaka atau riset dari buku maupun dokumen ilmiah adalah teori-teori mengenai definisi Inventaris Barang, tentang aplikasi, tentang Java, tentang Netbeans, tentang XAMPP, tentang MySQL, tentang PhpMyAdmin, tentang model pengembangan perangkat lunak, definisi flowchart, definisi iReport, definisi DFD, definisi ERD, dan *Black Box Testing*.

G. Sistematika Penulisan

Penulis akan mengemukakan secara singkat mengenai sistematika penulisan tugas akhir yang dibagi menjadi 5 (lima) bab atau lima bagian agar hasilnya lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang digariskan berdasarkan batasan masalah. Adapun sistematika penulisan itu terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini berisi tentang landasan teori dan didalamnya membahas tentang definisi inventaris barang, definisi aplikasi definisi Java Netbeans, definisi Metode SDLC (Software Development Life Cycle), definisi metode Black Box Testing

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Dalam bab ini menguraikan sejarah singkat tempat perusahaan, lokasi tempat perusahaan, struktur organisasi perusahaan, manajemen perusahaan, analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini adalah bab inti yang membahas tentang pembuatan Skripsi mulai dari merancang aliran informasi, rancangan flowchart, rancangan *Data Flow Diagram* (DFD), rancangan pembuatan aplikasi Inventaris Barang, serta tahapan pengembangan Metode SDLC (*Software Development Life Cycle*).

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari laporan tugas akhir yang berhubungan dengan permasalahan-permasalahan serta hasil pembahasan yang ada

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN