BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Teknologi sudah menjadi bagian yang sangat penting bagi kehidupan masyarakat, dan juga bagi dunia pendidikan perkembangannya pun sudah memberi berbagai kemudahan bagi masyarakat dan bagi dunia pendidikan pada masa ini. Hampir seluruh aspek dan kegiatan dalam dunia pendidikan masa ini tidak dapat lepas dari peran teknologi informasi untuk menunjang kebutuhan mereka masing-masing. Oleh karena itu teknologi informasi merupakan elemen penting yang tidak terpisahkan dari kehidupan masyarakat saat ini.

Seiring perkembangan teknologi yang sangat pesat, salah satu aspek yang tidak bisa terlepas dari teknologi adalah aspek pendidikan. Sistem Informasi merupakan salah satu bagian dari teknologi informasi yang berguna bagi dunia Pendidikan. Teknologi dan sistem informasi mempunyai peranan yang sangat penting dalam perancangan sistem bagi dunia Pendidikan. Khususnya di sekolah, sekolah SLB Insan Madani Metro merupakan salah satu sekolah di kota Metro yang didirikan pada tahun 2011 tepatnya pada bulan juli dibawah naungan Yayasan Insane Madani Metro, sampai saat ini sudah memiliki gedung terdiri sebanyak 5 ruangan yang dipergunakan untuk TKLB, SDLB, SMPLB, SMALB dengan jumlah siswa 33 peserta didik, dan memiliki 11 tenaga pengajar, 1 kepala sekolah, 2 TU, 1 satpam, 1 trapis, dan 2 psikolog, yang kondisinya saat ini SLB Insan Madani Metro mempunyai permasalahan dalam pemrosesan pendataan inventaris data.

Pendataan inventaris sangat penting untuk menjaga transparansi keterbukaan dan memastikan bahwa tidak ada pelanggaran atau penyelewengan penggunaan dana terkait dengan sarana prasarana yang ada di perusahaan. Untuk itu dibutuhkan system yang dapat melindungi dan menjaga amanah atas penyimpanan sarana prasarana.

Hal ini sesuai dengan Surat Al-Anfal Ayat 27, yang berbunyi :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَخُونُوا اللَّهَ وَالرَّسُولَ وَتَخُونُوا أَمَانَاتِكُمْ وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ

Artinya : “*Wahai orang-orang yang beriman, janganlah kamu mengkhianati Allah dan Rasul dan (juga) janganlah kamu mengkhianati amanah yang dipercayakan kepadamu, sedang kamu mengetahui. – (Q.S Al-Anfal: 27)”.*

Berdasarkan hasil pengamatan proses pendataan inventaris barang di SLB Insan Madani Metro, Maka penulis merekomendasikan agar dapat meningkatkan kualitas pendataan inventaris barang guna memudahkan segala pengelolaan data inventaris barang agar lebih mudah dan terjamin tersimpannya data yang terkandung dalam pendataan inventaris dengan melalui media aplikasi desktop sebagai media pelayanan pendataan inventaris barang yang paling tepat dan dapat mempermudah SLB Insan Madani Metro agar lebih aman dan meminimalisir kesalahan saat pendataan barang dibandingkan dengan pendataan inventaris barang secara manual.

Pengelolaan inventaris di SLB Insan Madani Metro masih melakukan pendataan barang secara manual dan tidak tersedianya berkas salinan tentunya akan beresiko kemungkinan terjadinya kerusakan berkas dan hilangnya berkas, serta manajemen pendataan yang sulit ditemukan jika sudah banyaknya data barang yang dikelola. Dalam pendataan inventaris barang yang ada Di SLB Insan Madani Metro memiliki kekurangan salah satu contohnya hilangnya berkas, kerusakan berkas dan lain sebagainya.

Mengapa tidak menggunakan media aplikasi dekstop sebagai wadah pengarsipan dokumen pendataan inventaris barang agar lebih terjamin pendataan barang di SLB Insan Madani Metro dan salinan berkas dokumen pendataan barang di SLB Insan Madani Metro lebih aman, itulah mengapa penulis membuat aplikasi pendataan inventaris barang berbasis website khusus untuk pendataan barang di SLB Insan Madani Metro. Fitur-fitur aplikasi website pendataan barang yang di buat sangat mudah dan dapat di pahami, dan menyediakan fitur seperti jenis barang apa saja yang dimiliki SLB Insan Madani Metro dan status kepemilikan barang tersebut. Dengan adanya aplikasi Website ini, diharapkan dapat menunjang kelancaran dalam pendataan inventaris barang di SLB Insan Madani Metro.

Dari uraian diatas, penulis tertarik untuk membuat aplikasi tersebut didalam penelitian tugas akhir ini dengan mengambil judul **“PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN INVENTARIS BARANG SLB INSAN MADANI METRO”**

B. Rumusan Masalah

Permasalahan yang dirumuskan sesuai pada latar belakang tersebut ialah bagaimana melakukan perancangan aplikasi pendataan inventaris barang di SLB INSAN MADANI METRO?.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka batasan masalah yang diambil adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi perancangan dan pendataan inventaris barang SLB Insan Madani menggunakan bahasa pemrogaman Java Netbeans dan menggunakan database MySQL.
2. Pembuatan laporan data penyimpanan buku pepustakaan SLB Insan Madani Metro menggunakan ireport dan menggunakan pemrogaman struktur.
3. Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *SDLC (System Developpment Lift Cycle)*
4. Aplikasi hanya membahas perancangan dan pendataan inventaris barang.

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitiannya ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat media penyimpanan pendataan inventaris barang SLB Insan Madani Metro.
2. Untuk mempermudah penyusunan data inventaris barang di SLB INSAN MADANI Metro.

E. Kegunaan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, maka kegunaan penelitian dibawah ini diharapkan dapat berguna bagi. Berikut ini adalah kegunaannya :

1. Bagi penulis

   Bagi penulis, berharap mendapat pengalaman dalam membuat aplikasi menggunakan Java netbeans, dan menerapkan ilmu yang diperoleh dari dosen selama perkuliahan

2. Bagi SLB Insan Madani Metro

   Sistem aplikasi ini akan berjalan dan dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola inventaris barang agar menjadi lebih baik dan efisien.

F. Metode Penelitian

Dalam memperoleh data untuk Menyusun Tugas Akhir ini ini, penulis menggunakan metode berikut ini:

1. Jenis Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif yakni data yang dikumpulkan dengan cara wawancara, observasi, analisis dokumen, dan pemotretan gambar. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data yang lengkap dan akurat dari SLB Insan Madani.

2. Teknik Pengumpulan Data

Sugiyono (2015:23) menyimpulkan bahwa :

> Data kualitatif adalah data yang berbentuk kalimat, kata atau gambar. Data kualitatif merupakan deskripsi komentar observer terhadap kegiatan guru dan siswa pada saat proses pembelajaran berlangsung dan komentar pengamat terhadap rencana pelaksanaan pembelajaran yang dilihat oleh guru atau peneliti.

1) Wawancara (*Interview)*

Interview adalah pengambilan data dengan melakukan wawancara atau tanya jawab langsung kepada Ibu Dwi Septi Handayani, S.Pd selaku petugas yang bertanggung jawab atas Inventaris

2) Pengamatan (*Observasi*)

Observasi dengan cara melakukan penelitian secara langsung pada SLB Insan Madani Metro sehingga penulis dapat mengetahui secara langsung system pekerjaan yang berjalan saat ini.

3) Dokumentasi (*Dokumentation*)

Dokumentation adalah metode pengumpulan data yang memanfaatkan dokumentasi sebagai sumber utama seperti dokumen.

a. Studi Pustaka

Studi Pustaka yaitu cara memperoleh data dengan mempelajari buku-buku dan dokumen yang ada kaitannya dengan objek penelitian yang meliputi catatan kuliah.

G. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis mengemukakan penulisan sistematika menjadi 5 bagian, dengan maksud agar penulisan lapangan kerja praktek ini lebih terarah dan tidak menyimpang jauh dari permasalahan yang telah digariskan. 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 penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang, definisi perancangan, definisi perpustakaan, definisi pemrogaman Java Netbeans, definisi database, definisi phpMyAdmin, Definisi *Data Flow Diagram*(DFD), definisi flowchat, *Entity Relational Diagram* (ERD) definisi pengembangan aplikasi.

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Dalam bab ini menguraikan sejarah singkat tempat penelitian, lokasi tempat di SLB Insan Madani Metro yang meliputi profil, visi-misi, struktur organisasi, tujuan dan system yang sedang berjalan.

BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan hasil penelitian dan pembahasan yang meliputi:

Rancangan aliran informasi yang diusulkan, rancangan diagram konteks yang diusulkan, rancangan *Data Flow Diagram* (DFD) yang diusulkan, rancangan Flowchart yang diusulkan, rancangan basis data/database yang diusulkan, *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang diusulkan, pembahasan program yang diusulkan.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari laporan tugas akhir yang disusun oleh penulis serta saran yang membangun untuk Program Diploma - III Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro dan SLB Insan Madani Metro.

DATAR LITERATUR

LAMPIRAN