

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Inventarisasi adalah kegiatan pencatatan atau pendaftaran barang-barang secara tertib dan teratur untuk keperluan pengurusan dan pencatatan ini harus disediakan instrumen administrasi antara lain buku penerimaan barang, buku, pembelian barang, buku induk inventaris, buku golongan inventaris, buku bukan inventaris, buku stok barang Menurut M. Arifin dan Barnawi (2012).

Sistem Informasi yang ada di SMK Mutiara 17 Agustus Bekasi meliputi pengelolaan data barang masuk, pengelolaan data Barang keluar, serta pelaporan yang dilakukan oleh petugas Laboratorium. Kegiatan Inventaris dilakukan oleh Petugas, Admin dan Guru. Inventaris dilakukan dengan caramanual yaitu dengan menuliskan nama barang masuk, nama supplier, nama barang keluar dan laporan masih manual. Saya dan teman saya melihat Pengelolaan yang bersifat manual ini menyebabkan petugas kesulitan dalam melakukan pencarian dan penyimpanan data. Pengelolaan data transaksi peminjaman dan data barang dilakukan secara terpisah dan tidak terintegrasikan. Pengelolaan data transaksi peminjaman dilakukan dengan menggunakan buku induk. Pengelolaan data barang dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel namun tidak secara rutin diperbarui. Akibatnya, petugas kesulitan memantau sirkulasi barang karena adanya ketidaksesuaian antara data barang dan data transaksi peminjaman. Pengelolaan data yang terpisah cukup menyita waktu petugas karena harus melakukan pendataan ulang sebelum melakukan pengarsipan dan penyusunan laporan.

Misalnya sebagai pedoman untuk dapat mengganti peralatan yang telah rusak, menambah peralatan baru dan sebagainya. Catatan inventaris yang baik akan mempermudah pergantian tanggung jawab dari pengelola yang satu ke yang lainnya. Inventaris juga akan mempermudah untuk mengetahui dimana

suatu peralatan akan ditempatkan. Dengan demikian akan mempermudah pengontrolan, seperti terhadap kehilangan yang disebabkan oleh kecerobohan atau kecurian. Menyelenggarakan inventarisasi terhadap fasilitas dan peralatan yang dimiliki laboratorium adalah kewajiban bagi praktika yang bersangkutan. Sistem dan pelaksanaan inventarisasi harus mengikuti peraturan atau petunjuk yang berlaku. Kekurangan lain adalah kurangnya efisiensi dan efektifitas pada pengolahan data. Perkembangan teknologi di dunia semakin pesat, khususnya kemajuan di bidang teknologi informasi terutama pada teknologi mobile dan internet. Hasil pemikiran dari uraian diatas dituangkan kedalam sebuah penelitian usulan tugas akhir dengan mengangkat judul **“Rancang bangun inventaris laboratorium menggunakan barcode scanner berbasis website pada studi kasus SMK Mutiara 17 Agustus Bekasi”**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan maka dapat dikemukakan pokok permasalahan yaitu :

1. Waktu proses pencarian barang banyak mengalami kesalahan
2. kesalahan data sering terjadi saat melakukan perhitungan jumlah barang apa saja yang ada di laboratorium tersebut dan berakibat fatal pada data yang diserahkan nantinya ke kepala sekolah
3. hilangnya barang di dalam Laboratorium karena pencatatan yang belum di kelola dengan baik.
4. Laporan-laporan yang ada di Laboratorium tidak akurat karena selama ini masih menggunakan sistem manual oleh sebab itu dibutuhkan database dengan membuat sistem terkomputerisasi.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan yang ingin dicapai peneliti meliputi :

1. Dapat membangun suatu sistem Inventaris yang baik dan terhubung pada website
2. Kepala Lab Mampu mengecek , melihat, kondisi Barang-barang yang ada dilaboratorium pada SMK Mutiara 17 Agustus Bekasi

1.4 Batasan Masalah

Adapun Batasan Masalah Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya membahas sistem inventaris Laboratorium di SMK Mutiara 17 Agustus berbasis website.
2. Perancangan sistem membahas bagaimana pencatatan barang keluar masuk yang ada di laboratorium Di SMK Mutiara 17 Agustus

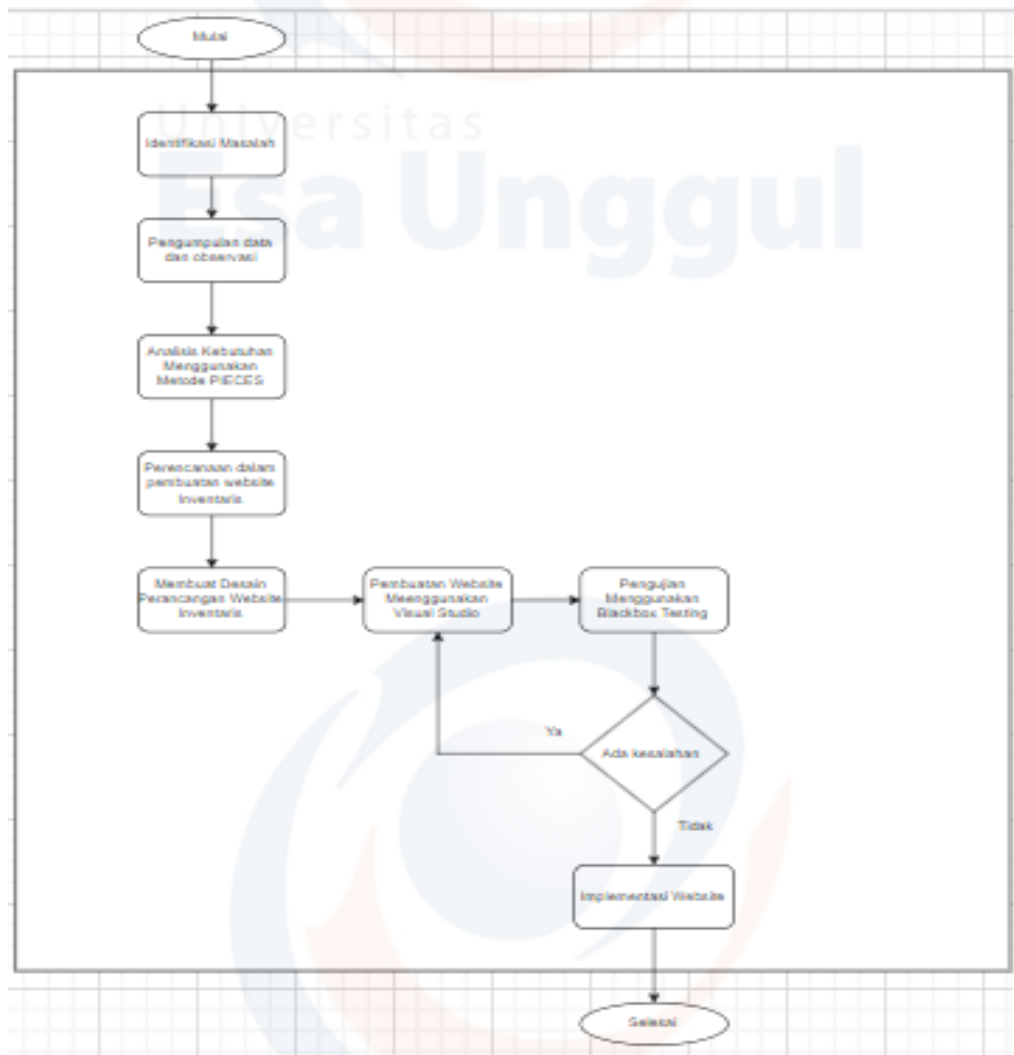
1.5 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Peneliti : Untuk menerapkan ilmu yang telah didapat selama di Universitas Esa Unggul, untuk menambah pengetahuan dan keterampilan teknik tentang teknologi didunia IT khususnya di Bidang UI/UX Design
2. Bagi lembaga (Universitas Esa Unggul) : Memberikan referensi bagi Mahasiswa\i yang ingin mengembangkan lebih lanjut tentang penggunaan dan penerapan website Inventaris
3. Bagi Sekolah : Dapat digunakan sebagai referensi untuk melakukan Pendataan pada data barang keluar masuk

1.6 Kerangka Berfikir

Kerangka pemikiran dalam penelitian ini, menjelaskan sebuah garis besar atau rancangan terhadap proses atau cara untuk merancang Website Inventaris Laboratorium Menggunakan Barcode Scanner.



Gambar 1.1 Kerangka Berpikir

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Untuk memudahkan dalam penulisan tugas akhir ini dapat dikemukakan sistematika pembahasan tugas akhir. Adapun sistematika pembahasan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan, manfaat, ruang lingkup, kerangka berpikir dan sistematika penulisan yang dibahas dalam bab demibab.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tinjauan pustaka bagi teori-teori yang mendasari, relevan dan terkait dengan subyek dan permasalahan yang dihadapi dalam penyusunan seminarproposal

BAB III : METODE

Pada bab ini berisi rencana dan objek penelitian, metode yang digunakan, data yang diperlukan, sumber data, teknik pengumpulan data, teknik analisa data, hipotesa dan rancangan sistem yang diusulkan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang analisis terhadap masalah yang sedang diteliti, yaitu berupa aliran data dan informasi, serta perbandingan dengan penelitian lain.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menerangkan hasil kajian sementara, dan penarikan simpulan dari masalah yang ada, selain itu penulis juga memaparkan solusi sementara untuk masalah yang penulis temukan selama melakukan penelitian tugas akhir ini