

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan semakin berkembangnya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang berlangsung sangat cepat terutama media internet, dimana pada tahun-ke tahun mengalami kemajuan yang sangat pesat. Dengan adanya internet, banyak website yang telah digunakan oleh banyak pihak, baik personal, non-pemerintahan maupun pemerintahan. Website mulai populer di akhir tahun 80-an ketika mulai terhubung dengan jaringan internet. Setelah perkembangan web browser 2.0 pada pertengahan tahun 1990, banyak pemerintahan mencoba membangun website sebagai media dalam penyimpanan, pengolahan data dan penyampaian informasi melalui media internet. Pembangunan dan pengembangan website memerlukan pendanaan yang cukup besar sehingga diperlukan kesiapan dari sisi sumber daya manusia. Dikarenakan pendanaan yang besar dan sumber daya yang masih terbatas, saat ini masih banyak pemerintahan atau non-pemerintahan yang menggunakan metode manual dalam pembukuan sebagai media penyimpanan dan pengolahan data. Dengan adanya website yang terintegrasi dan menggunakan database sebagai penyimpanan data, diharapkan dapat mengefektifkan kinerja.

Instansi pendidikan di SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo tidak memiliki sistem yang menyediakan informasi inventarisasi barang secara

online. Keadaan ini kurang efektif sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang mampu mengatasi keadaan tersebut. Sistem ini memanfaatkan web sebagai media akses, dan mysql sebagai media penampung database. Kebutuhan akan teknologi informasi tentunya akan menjadi sebuah jawaban akan segala permasalahan teknis terhadap pengelolaan data, sehingga diharapkan akan menghasilkan informasi yang akurat, cepat, dan efisien dalam melaksanakan ketatausahaan inventaris.

Dalam proyek tugas akhir ini penulis akan membuat **“Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Di Laboratorium SMK Negeri 1 Nanggulan”**. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat memberikan suatu informasi secara detail tentang inventaris barang di SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo. Sehingga ketika pengelola ingin mengecek apa saja bahan yang sudah masuk, bagaimana kondisinya, dan diperoleh dari bantuan dapat menggunakan program ini sehingga dapat mempermudah pihak pengelola.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah Bagaimana membangun sebuah Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang di Laboratorium SMK Negeri 1 Nanggulan yang bisa memberikan informasi tentang keadaan barang ?

1.3. Batasan Masalah

Dalam Penulisan Tugas Akhir ini penulis memberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya nanti akan lebih terarah dan sesuai dengan yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik. Pembuatan Tugas Akhir ini dibatasi hanya pada masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini hanya menangani masalah pembuatan laporan inventarisasi barang pada laboratorium komputer jaringan dan kkpi SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo.
2. Data yang akan diolah adalah data inventarisasi laboratorium komputer jaringan dan kkpi pada SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo.
3. Perancangan program sebagai sistem informasi inventarisasi Barang pada Laboratorium komputer jaringan dan kkpi SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo.
4. Inventarisasi barang dilakukan pada Laboratorium komputer jaringan dan kkpi SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo.
5. Sistem ini akan melakukan proses penambahan, pengeditan, penghapusan dan memasukkan data dengan cepat.

1.4. Tujuan Penelitian

1. Membangun sistem informasi Inventarisasi Barang di Laboratorium komputer jaringan dan kkpi SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo.
2. Dengan mengembangkan sistem informasi ini, tentu akan dapat membantu guru maupun pihak sekolah untuk memperoleh informasi-

informasi tentang Inventarisasi Barang di Laboratorium komputer jaringan dan kkpi SMK Negeri 1 Nanggulan Kulon Progo.

1.5. Manfaat penelitian

1. Bagi Penulis

- a. Dapat membuat program sistem informasi inventarisasi sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.
- b. Sebagai pelajaran serta menambah wawasan dan pengetahuan khususnya dalam bidang komputerisasi yang sudah didapat dari bangku perkuliahan.

2. Bagi SMK Negeri 1 Nanggulan

- a. Dapat menggunakan sistem informasi ini sesuai dengan keperluan.
- b. Dapat menghemat tenaga dan waktu karena data yang diolah dengan menggunakan sistem komputer sehingga meminimalisir adanya kesalahan serta memberikan kecepatan dan ketepatan dalam hal pengolahan barang.
- c. Meningkatkan kinerja bagi guru-guru maupun petugas SMK Negeri 1 Nanggulan dalam melakukan aktifitas inventarisasi dengan menggunakan sistem informasi yang efektif dan efisien.

3. Bagi Pembaca

- a. Bisa menambah referensi mengenai sistem informasi inventarisasi dalam pengolahan barang yang ada.

- b. Menambah wawasan pengetahuan mengenai sistem informasi inventarisasi dalam pengolahan barang.

1.6. Metodologi Penelitian

Agar data yang diperoleh lebih akurat dan mampu menyajikan informasi dengan lengkap maka digunakan beberapa metode pengumpulan data sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

a. Metode Observasi (Pengamatan)

Merupakan suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis. Metode ini untuk mengumpulkan data tentang sistematika pengolahan sistem informasi inventarisasi barang di laboratorium SMK Negeri 1 Nanggulan.

b. Metode Interview (Wawancara)

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab langsung terhadap bagian yang terkait dengan penelitian Tugas Akhir.

c. Metode Pustaka

Merupakan metode ini adalah metode dengan mengumpulkan berbagai buku yang terkait dengan perancangan

website sebagai kajian teoritis guna untuk mengambil data tentang landasan teori yang digunakan.

d. Metode Dokumentasi

Merupakan metode untuk mengumpulkan data dengan cara mengambil dari dokumen-dokumen yang telah ada di SMK Negeri 1 Nanggulan.

2. Analisis Data

Analisis terdiri dari analisis terhadap data yang diperoleh, analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional dari sistem informasi yang akan dibuat.

3. Perancangan

Perancangan sistem informasi berbasis web ini dengan menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan ERD (Entity Relationship Diagram).

4. Pengkodean

Pengkodean sistem informasi berbasis web ini memanfaatkan PHP,HTML, dan CSS sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai basis datanya.

5. Pengujian

Pengujian sistem informasi yang telah dibuat menggunakan metode pengujian black box, dan pengujian black box ini berfokus pada persyaratan kubutuhan fungsional yang telah dibuat.

6. Implementasi

Implementasi jalannya sistem yang telah dibuat, sehingga diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya suatu sistem.

1.7. Sistematika Penulisan Laporan

Untuk mempermudah pembahasan penyusunan, laporan dengan ini menggunakan sistematika sebagai berikut :

I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menjelaskan mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian laporan tugas akhir, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembahasan selama penulisan proposal tugas akhir.

III. GAMBARAN UMUM

Berisi sejarahn tentang SMKN 1 Nanggulan, visi dan misi serta tujuan, struktur organisasi, sistem yang berjalan, denah SMKN 1 Nanggulan dan denah lokasi SMKN 1 Nanggulan.

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang penjelasan hasil dari penelitian serta pembahasan objek yang diteliti.

V. PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian oleh penulis setelah menyelesaikan penulisan tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA