

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTARIS ASET DI FAKULTAS TEKNIK UNAND
BERBASIS DELPHI 7.0 DAN MySQL**

Skripsi

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Strata 1 di Fakultas Teknik Universitas Andalas*

Oleh :

RENI RAHMADEWI
(07 975 010)

Pembimbing :

- 1. RIKO NOFENDRA, MT**
- 2. ZAINI, Msc**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS ASET DI FAKULTAS TEKNIK UNAND BERBASIS DELPHI 7.0 DAN MySQL

ABSTRAK

Dalam sebuah universitas terdapat banyak arsip, dimana setiap karyawan bertugas/ berwenang untuk mengelolanya. Untuk keperluan ini karyawan akan melakukan hal-hal seperti : memberi map pada kumpulan/ bundel arsip yang akan disimpan, menentukan kelompok/ jenis arsip dan memberi penomoran dengan pola tertentu pada setiap mapnya, lalu menempatkan arsip-arsip tersebut secara berurutan ke dalam lemari. Namun jika arsip yang telah disimpan sudah cukup banyak dan suatu saat arsip itu dibutuhkan, maka karyawan akan menemukan kesulitan untuk mencari dan mengambil data yang diinginkan dengan cepat dan mudah. Sistem informasi ini memberikan keefesienan dalam menyimpan dan mengakses data.

Pembuatan sistem informasi ini diawali dengan perancangan ER diagram, yaitu merancang sebuah hubungan dari entitas yang akan membentuk sebuah tabel/ item data. Tahap selanjutnya adalah mengumpulkan data-data inventaris yang diperlukan untuk dimasukkan ke dalam tabel-tabel yang dihasilkan nantinya. Kemudian merancang dan membuat program menggunakan Delphi 7.0 dan MySQL. Dan terakhir melakukan pengujian pada program. Pengujian ini dilakukan dengan cara menginputkan data-data pada tabel yang ada di menu File, menyesuaikan kode barang dengan kode inventaris yang ditetapkan, dan menempatkan kode inventaris pada urutan/ kode ruangan tertentu, sehingga didapatkan hasil/ laporan data inventaris. Terlihat bahwa laporan ini sesuai dengan format data inventaris yang dibuat secara manual. Dari hasil ini terlihat bahwa sistem informasi yang dirancang sudah dapat memberikan informasi data inventaris aset yang dibutuhkan.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam sebuah universitas terdapat banyak arsip, dimana setiap karyawan bertugas/ berwenang untuk mengelolanya. Untuk keperluan ini karyawan akan melakukan hal-hal seperti : memberi map pada kumpulan/ bundel arsip yang akan disimpan, menentukan kelompok/ jenis arsip dan memberi penomoran dengan pola tertentu pada setiap mapnya, lalu menempatkan arsip-arsip tersebut secara berurutan ke dalam lemari. Namun jika arsip yang telah disimpan sudah cukup banyak dan suatu saat arsip itu dibutuhkan, maka karyawan akan menemukan kesulitan untuk mencari dan mengambil data yang diinginkan dengan cepat dan mudah [6].

Seiring dengan maraknya penerapan Teknologi Informasi di berbagai bidang kehidupan, maka untuk mencari jalan keluar terhadap permasalahan diatas penulis membuat database Inventaris dengan menggunakan bahasa pemograman Delphi 7.0 dan MySQL, dimana database tersebut akan mempermudah karyawan/ staf untuk memperoleh arsip atau data yang diinginkan.

Pada saat ini kemajuan telekomunikasi sangatlah pesat, dimana kemajuan itu lebih cenderung mengarah ke bidang multimedia. Dalam hal ini manajemen data tidak bisa dipungkiri lagi, bahwa penggunaan komputer sangatlah penting dan mutlak. Sistem informasi yang dirancang ini akan memberikan keefisienan dalam menyimpan dan mengakses data [1]

1.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah : untuk menghasilkan suatu sistem informasi yang dapat mendata dan mengelola aset inventaris yang ada di Fakultas Teknik Unand.

1.3 Batasan Masalah

- Perangkat lunak yang digunakan : bahasa pemrograman Delphi 7.0 dan MySQL.
- Query yang dijawab : bagaimana menghasilkan sistem informasi Data Inventaris Ruangan Fakultas Teknik Unand.

1.4 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi dari penelitian ini adalah :

1. Perancangan ER Diagram
2. Pengumpulan data-data
3. Perancangan dan pembuatan program
4. Pengujian program

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I. Pendahuluan

Berisikan latar belakang, tujuan, batasan masalah, metode pembuatan tugas akhir dan sistematika penulisan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari perancangan aplikasi program MySQL dengan Delphi 7.0 mengenai Aset Inventaris Fakultas Teknik, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Program aplikasi ini dapat dipakai oleh staf perlengkapan didalam mengelola aset inventaris di fakultas teknik ini.
2. Sistem informasi ini sudah mampu memberikan data-data yang diberikan/ dibutuhkan.
3. Kapasitas penyimpanan yang besar dari database MySQL memungkinkan dihasilkannya sistem informasi aset yang mampu mengelola data yang besar pula.

5.2 Saran-Saran

Penulis mengharapkan agar database ini dapat digunakan oleh karyawan/ staf perlengkapan dalam mengelola data inventaris dan menginputkan data lebih banyak lagi, karena data dalam program ini hanya disertakan beberapa contoh saja. Selain itu untuk menghasilkan Data Inventaris Ruangan (DIR) yang lebih lengkap dan komprehensif, maka diharapkan agar karyawan/ staf perlengkapan dapat melengkapi data kode inventaris. Hal ini dikarenakan pada format lama masih banyak dijumpai data kode inventaris yang masih kosong.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bunafit Nugroho, 2005, *Administrasi Database MySQL*, Yogyakarta, Graha Ilmu.
- [2] M. Agus J. Alam , 2005, *Pemograman Database Lokal dan Server menggunakan Borland Delphi 2005*, Bandung, PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia Jakarta.
- [3] Wahana Komputer, 2001, *Pengembangan Aplikasi Client/ Server dengan Borland Delphi*, Semarang, PT Elex Media Komputindo.
- [4] Eko Indriyawan, 2005, *Pemograman Databse MySQL*, Andi Yogyakarta.
- [5] Ben Forta, 2005, *SQL*, Andi Yogyakarta.
- [6] Suhartin, 2008, *Panduan Pratikum I-X Basis Data MySQL dengan Delphi 7.0*.