

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Memasuki dunia teknologi yang makin berkembang dewasa ini, membuat kita untuk tetap berada pada kondisi siap, baik dalam kemampuan maupun siap dalam menerima sisi negative dari kemajuan teknologi itu sendiri. Berkat kemajuan teknologi ini juga fasilitas internet dapat dinikmati oleh sebagian besar masyarakat dunia, tak terkecuali Indonesia. Tak dipungkiri bahwa dunia internet telah menembus berbagai aspek kehidupan manusia modern dewasa ini. Perkembangan dibidang teknologi informasi ini sangat mempengaruhi perkembangan pada bidang lainnya, seperti ekonomi, social budaya, politik bahkan pendidikan, sehingga menuntut kesiapan masyarakat Indonesia agar mampu menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi tersebut.

Komputer merupakan perangkat yang dapat dipakai dalam berbagai aplikasi, awal penemuannya sebuah komputer hanyalah berfungsi sebagai mesin hitung yang berguna untuk menghitung hal-hal yang bersifat numerik saja namun dengan berkembangnya pemikiran manusia maka fungsi komputer berubah sesuai dengan kebutuhan manusia. Fungsi komputer sekarang meliputi seluruh aspek kehidupan manusia baik untuk kepentingan dalam bidang ekonomi sosial bahkan untuk kegiatan politikpun komputer mampu untuk menanganinya.

Sebagai salah satu aspek pemanfaatan komputer adalah kemampuan komputer untuk menyimpan data-data yang digabungkan menjadi sebuah informasi. Data – data tersebut disimpan dalam sebuah media perangkat keras yang salah satunya adalah *harddisk* yang dapat menampung banyak data untuk disimpan.

Harddisk adalah perangkat keras sebagai media untuk menyimpan data-data yang disimpan oleh seorang *user* komputer. Tapi disamping itu perlu perangkat lunak yang menjembatani penyimpanan data tersebut di *harddisk*, sejarah perkembangan komputer berjalan seiring perkembangan pemikiran sehingga dalam perangkat lunak penyimpan data pun telah berkembang demikian pesatnya salah satunya adalah media penyimpanan data yang sekarang disebut dengan basis data yang perangkat lunaknya bermacam-macam model dan bermacam-macam tipe.

Karena perkembangan zaman, dan karena perkembangan pengetahuan manusia dalam dunia komputer sehingga pada awalnya suatu data disimpan pada media yang sederhana yang hanya dapat menampung data yang sangat terbatas dan kurang terjaga keamanannya sehingga ketika berkembang pengetahuannya maka ia mempunyai inisiatif untuk berambal alih teknologi memindahkan data – datanya ke media yang lebih canggih, yang mampu menyimpan data yang lebih maksimal dan terjaga keamanannya.

Dari latar belakang masalah diatas maka penulis berinisiatif untuk membuat karya tulis tentang konversi data dari dBase yang mempunyai ekstensi *.dbf* ke MySQL yang berbasis *web*. Alasan penulis membuat karya

tulis ini karena banyak kelebihan yang dimiliki oleh MySQL dari pada dbf, salah satunya adalah kemampuan menyimpan data yang tinggi dan keamanan data yang bagus.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan-permasalahan bagi perusahaan-perusahaan yang sudah memakai database dengan format .Dbf yang ingin memperbaharui aplikasinya dan dibutuhkan format baru bagi databasenya. Dengan demikian konverter database dari format .Dbf menjadi format MySQL menjadi solusi dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan perusahaan-perusahaan dalam memakai database.

1.3. Batasan masalah

Karena luasnya permasalahan yang ada pada perusahaan-perusahaan, maka permasalahan akan dibatasi hanya pada perancangan aplikasi konversi database dari format dbf menjadi format MySQL.

Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti. Diharapkan dengan aplikasi ini dapat membantu dalam memperbaharui databasenya yang lebih mudah digunakan.

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan penyusunan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program studi Strata-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.

Sedangkan tujuan penyusunan skripsi dan pembuatan konversi data berbasis web ini yaitu:

- a. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
- b. Untuk mendapatkan wawasan secara nyata dari apa yang telah penulis teliti di lapangan..
- c. Mempermudah user/instansi dalam memkonversi data dari format DBF ke MySQL.
- d. Merancang aplikasi konversi data dari format dbf ke MySQL berbasis web menggunakan PHP.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini penulisan menggunakan beberapa metode pengumpulan data dalam menganalisa dan merancang aplikasi konversi data dari dBase format ke MySQL, yaitu :

a. Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti.

b. Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku-buku atau referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

c. Kearsipan

Metode pengumpulan data dengan cara membaca atau mempelajari data dari arsip-arsip yang telah ada dan sesuai dengan perusahaan yang ada guna mendapatkan data sesungguhnya.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan penulisan ini akan disusun secara sistematika ke dalam 5 bab, masing-masing bab diuraikan sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Diuraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, perumusan masalah, batasan permasalahan, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini tentang sistem secara umum dan perangkat lunak yang digunakan.

Bab III Perancangan Sistem

Pada bab ini menjelaskan tentang pengertian sistem, perangkat keras dan perangkat lunak yang mendukung skripsi ini algoritma, diagram alir data, dan rancangan desain sistem dari konversi data tersebut.

Bab IV Pembahasan

Dalam bab ini akan di bahas implementasi tentang aplikasi konversi data yang di buat.

BAB V Penutup

Berisi kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang ditujukan pada pihak yang terkait.

