

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang Tugas Akhir, identifikasi masalah yang akan diselesaikan, perumusan masalah, tujuan Tugas Akhir, pembatasan masalah, metodologi pemecahan masalah, spesifikasi yang dipakai dan sistematika penulisan Tugas Akhir ini.

I.1. Latar Belakang

ASCII adalah *American Standard Code for Information Interchange*. Merupakan standar internasional dalam kode huruf dan symbol seperti *Hex* dan *Unicode*, tetapi *ASCII* lebih “populer” untuk saat ini, *ASCII* selalu digunakan untuk pengkodean oleh komputer dan alat komunikasi lainnya. Untuk mengkodekan teks *ASCII* memiliki komposisi bilangan biner sebanyak 8 bit, dimulai dari 0000 0000 hingga 1111 1111 dengan total kombinasi yang dihasilkan sebanyak 256, dimulai dari kode 0 hingga 255 dalam sistem bilangan desimal.

Dalam perkembangannya masih banyak karakter atau simbol-simbol yang belum terwakili dengan kode *ASCII*, sehingga muncul suatu standar pengkodean yang bernama *Unicode*. *Unicode* sendiri adalah suatu standar industri yang dirancang untuk mengijinkan teks dan simbol dari hampir semua sistem “tulisan” di dunia untuk ditampilkan dan dimanipulasi secara konsisten oleh komputer. Salah satu kelebihan dari *Unicode* sendiri adalah bisa mendeskripsikan simbol atau karakter non-latin yang tidak bisa dikodekan oleh kode *ASCII*. Contoh karakter non latin dari *Unicode* adalah huruf China, yang pada perkembangannya saat ini sudah menjadi bahasa internasional. Untuk itu pada tugas akhir ini penulis mencoba mengaplikasikan kode *Unicode* pada sebuah kamus digital huruf China.

I.2. Identifikasi Masalah

1. Bagaimana karakter, data *Unicode* dapat diimplementasikan pada aplikasi kamus digital huruf China.
2. Bagaimana proses pencarian (*searching*) dalam database kamus digital huruf China.

I.3. Perumusan Masalah

Bagaimana pembuatan aplikasi kamus digital huruf China yang menggunakan Unicode dengan menggunakan *Microsoft Access* dan pembuatan *user interface* menggunakan *Visual Basic*.

I.4. Tujuan

Membuat aplikasi berupa kamus digital huruf China.

I.5. Pembatasan Masalah

1. Pembuatan kamus digital huruf China untuk menterjemahkan arti dari sebuah huruf China ke dalam bahasa Indonesia dan Inggris.
2. Menampilkan bentuk huruf dan radical sebuah huruf China.
3. Proses pencarian huruf berdasarkan *radical*, *pinyin* dan *stroke* (jumlah guratan).
4. Dalam aplikasi kamus digital ini, terdapat 2010 huruf China.

I.6. Metodologi Penelitian

1. Mempelajari standard *Unicode*.
2. Pembuatan database menggunakan *Microsoft Access*.
3. Pembuatan program kamus digital huruf China-Indonesia-Inggris menggunakan *Visual Basic*.
4. Pengujian program.

I.7. Spesifikasi Yang Dipakai

1. *Visual Basic* versi 6.0
2. *Microsoft Office Access* 2003

I.8. Sistematika Penulisan

Untuk lebih mempermudah dalam pembahasan dan penyusunan laporan tugas akhir ini maka penulis mengelompokan pokok-pokok pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, perumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah, metodologi penelitian, spesifikasi yang dibuat dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori dasar dan tentang Unicode, *Visual Basic* dan tentang bahasa China.

BAB III PERANCANGAN PROGRAM

Bab ini berisi tentang materi yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi kamus digital huruf China.

BAB IV PENGUJIAN PROGRAM

Bab ini berisi bagaimana pengujian aplikasi kamus digital huruf China, baik itu proses *searching* dan proses *display* ke dalam antarmuka dari aplikasi kamus digital huruf China yang menggunakan *Visual Basic*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran bagaimana untuk membuat aplikasi kamus digital ini menjadi lebih baik.