

BAB I

PENDAHULUAN

I. 1 Latar Belakang

Pada era informasi ini, internet menjadi salah satu media informasi yang hangat untuk dibahas. Pada internet seringkali ditemui berbagai situs web yang menggunakan bahasa asing antara lain bahasa Inggris, bahasa Jepang, bahasa Korea, bahasa China dan sebagainya. Beberapa “website” yang berasal dari negara Jepang masih menggunakan huruf – huruf Jepang yaitu Hiragana, Katakana dan Kanji sehingga banyak orang Indonesia yang tidak mengerti bahasa Jepang kesulitan untuk memahami “website” tersebut. Untuk itulah saat ini akan dibuat kamus elektronik berbasis web yang akan dapat menerjemahkan kata dari bahasa Jepang ke bahasa Indonesia atau bahasa Inggris maupun sebaliknya.

Pada dasarnya, metode-metode untuk sistem pengenalan *font* dapat dikelompokkan menjadi 2, yaitu: ASCII code dan *Unicode*. Dulu hanya melihat set karakter ASCII sebanyak 256 huruf atau *glyph* (8 bit), berkembang menjadi 16 bit dan terpecah-pecah dalam standar ISO, misalnya ISO-8859-1 untuk set karakter Latin dan beberapa karakter bangsa Eropa.

Kini kemajuan digital lebih tinggi lagi sehingga karakter cukup direpresentasikan dalam satu sistem, yaitu *Unicode*. Dengan menggunakan *Unicode*, maka tidak perlu dikonversi ke dalam set karakter tertentu karena *Unicode* mewadahi semua set karakter di dunia, tentunya yang telah diajukan dan disetujui. Kelebihan-kelebihan inilah yang menyebabkan *Unicode* banyak digunakan untuk pengenalan huruf dalam suatu program atau website.

I.2 Identifikasi Masalah

Bagaimana penggunaan *Font* dari huruf Jepang dengan mengacu standar *Unicode* dan mengaplikasikannya sebagai website kamus Jepang – Indonesia – Inggris menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai program penyimpanan data?

I.3 Tujuan

1. Penggunaan *Unicode* huruf Jepang dalam pembuatan website kamus Jepang-Indonesia-Inggris.
2. Penggunaan *Unicode* huruf Jepang dalam suatu database.
3. Membuat website kamus elektronik Jepang-Indonesia-Inggris.

I.4 Pembatasan Masalah

1. *Website* ini menggunakan HTML, PHP dan Java Script sebagai bahasa pemrograman.
2. *Website* ini menggunakan MySQL sebagai *database*.
3. *Website* yang akan dibuat dapat diakses langsung melalui local host (127.0.0.1).
4. Kosakata awal 250 kata.
5. *Website* ini mempunyai fasilitas untuk menambahkan, menghapus dan mengubah kosakata baru.
6. Huruf Jepang yang digunakan Hiragana dan Katakana sedangkan huruf kanji tidak termasuk.

I.5 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

- **Bab 1 Pendahuluan**

Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.

- **Bab 2 Teori Pendukung**

Bab ini berisi mengenai pembahasan *Unicode*, pengenalan Adobe Dreamweaver CS3, xampp, MySQL dan PHP

- **Bab 3 Perancangan Program**

Bab ini berisi penjelasan mengenai program yang digunakan untuk membuat program *kamus elektronik* penjelasan tentang bagaimana program bekerja serta *flowchart* dari program tersebut.

- **Bab 4 Data Pengamatan**

Bab ini berisi data pengamatan dan beberapa percobaan dari program *kamus elektronik* yang telah dibuat.

- **Bab 5 Kesimpulan dan Saran**

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil program dan data pengamatan serta saran untuk perbaikan dan pengembangannya.