BAB 2

TUJUAN PUSTAKA

2.1 Profil Balai Bahasa Bandung

2.1.1 Sejarah Balai Bahasa Bandung

Pasal 36 UUD 1945 menyebutkan bahwa bahasa resmi negara adalah bahasa Indonesia. Berlandaskan pada pasal itu Pemerintah Indonesia berusaha melestarikan, membina, dan mengembangkan bahasa Indonesia dan bahasa daerah. Sebagai tindak lanjutnya, pemerintah membentuk lembaga yang bernama Pusat Bahasa (sebelumnya pada tahun 1966 bernama Lembaga Bahasa dan Budaya, kemudian diubah menjadi Lembaga Bahasa Nasional pada tahun 1969.Sejak April 1975 Lembaga Bahasa Nasional diubah menjadi Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, lalu nama tersebut diubah lagi menjadi Pusat Bahasa pada tahun 1999). Lembaga ini berada di bawah Departemen Pendidikan Nasional.

Pusat Bahasa mempunyai tugas utama mengembangkan dan membina bahasa dan sastra Indonesia dan daerah. Mengingat wilayah yang harus dijangkau meliputi seluruh Indonesia, Pusat Bahasa mendirikan balai-balai bahasa di seluruh Indonesia. Balai bahasa yang berada di Provinsi Jawa Barat adalah Balai Bahasa Bandung (yang nantinya akan bernama Balai Bahasa Provinsi Jawa Barat). Balai Bahasa Bandung ini resmi berdiri pada bulan September 1999.

2.1.2 Visi dan Misi Balai Bahasa Bandung

Berikut ini adalah visi dan misi Balai Bahasa Bandung :

Visi

Visi Balai Bahasa Bandung adalah terwujudnya lembaga penelitian yang unggul dan pusat informasi serta pelayanan di bidang kebahasaan dan kesastraan (Indonesia dan daerah) di Jawa Barat.

Misi

Misi Balai Bahasa Bandung adalah:

a. meningkatkan mutu bahasa dan sastra;
b. meningkatkan sikap positif masyarakat terhadap bahasa dan sastra;

c. mengembangkan bahan informasi kebahasaan dan kesastraan;
d. mengembangkan tenaga kebahasaan dan kesastraan;
e. meningkatkan kerja sama.

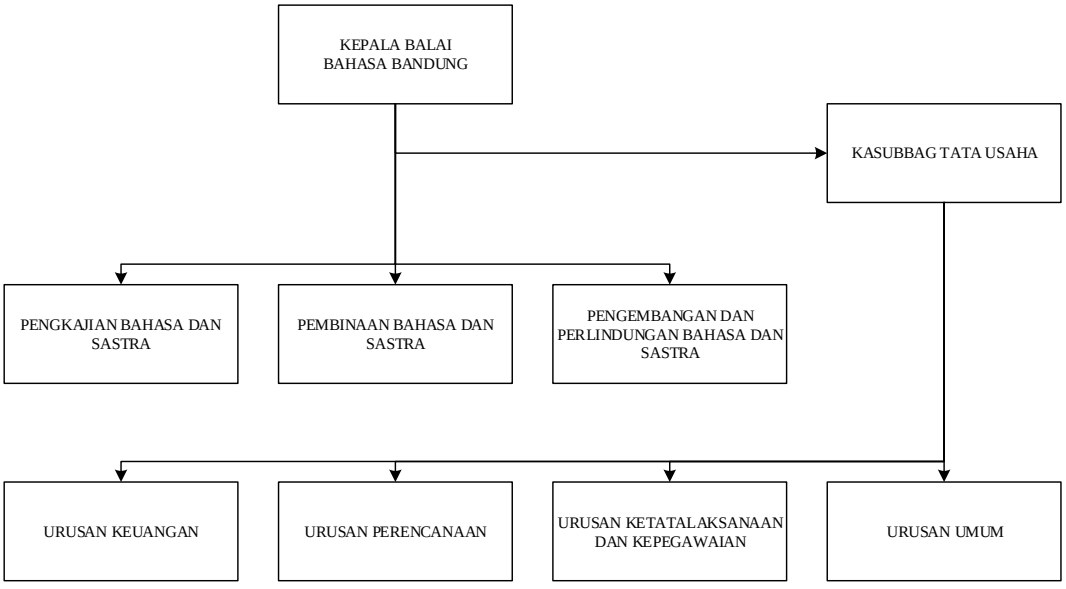
2.1.3 Logo Bahasa Bandung



Gambar 0.1 Logo Balai Bahasa Bandung

2.1.4 Struktur Organisasi Balai Bahasa Bandung

Struktur organisasi Balai Bahasa Bandung dapat dilihat dari gambar berikut:



Gambar 0.2 Struktur Organisasi Balai Bahasa Bandung

2.1.5 Job Descritption

Berikut ini adalah *job description* yang terdapat pada Balai Bahasa Bandung di bagian kelompok jabatan fungsional :

1. Menyusun program rencana penelitian, pembinaan dan pengembangan bahasa dan sastra di daerah.
2. Mengkaji, menganalisis, menyusun bahan kebijakan teknis pembinaan bahasa dan sastra di daerah.
3. Mengkaji, menganalisis, dan menyusun konsep, pedoman, standar dan norma pembinaan bahasa dan sastra di daerah.
4. Melakukan penyusunan penelitian, pembinaan dan pengembangan bahasa dan sastra di daerah.
5. Melakukan inventarisasi masalah bahasa dan sastra di daerah.
6. Melakukan penelitian bahasa dan sastra di daerah.
7. Melakukan evaluasi hasil penelitian, pembinaan, dan pengembangan bahasa dan sastra di daerah.
8. Menyajikan data dan informasi jaringan kebahasaan dan kesastraan di daerah.

2.2 Landasan Teori

Dalam pembangunan sistem informasi peribahasa Indonesia ini terdapat beberapa landasan teori yang mendukung, diantaranya akan dijelaskan di bawah ini.

2.2.1 HTML

Sebuah bahasa *markup* yang digunakan untuk membuat sebuah halaman *web* dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah *browser* Internet. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (*Standard Generalized Markup Language*), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).

HTML berupa kode-kode tag yang menginstruksikan *browser* untuk menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diinginkan. Sebuah file yang merupakan file HTML dapat dibuka dengan menggunakan *browser web* seperti

Mozilla Firefox atau Microsoft Internet Explorer. HTML juga dapat dikenali oleh aplikasi pembuka email ataupun dari PDA dan program lain yang memiliki kemampuan *browser*.

HTML dokumen tersebut mirip dengan dokumen teks biasa, hanya dalam dokumen ini sebuah teks bisa memuat instruksi yang ditandai dengan kode atau lebih dikenal dengan TAG tertentu.. Tanda digunakan untuk mengaktifkan instruksi cetak tebal, diikuti oleh teks yang ingin ditebalkan, dan diakhiri dengan tanda untuk menonaktifkan cetak tebal tersebut. Secara garis besar, terdapat empat jenis elemen dari HTML:

1. Struktural. tanda yang menentukan level atau tingkatan dari sebuah teks akan memerintahkan *browser* untuk menampilkan "Golf" sebagai teks tebal besar yang menunjukkan sebagai Heading 1,
2. Presentational. tanda yang menentukan tampilan dari sebuah teks tidak peduli dengan level dari teks tersebut. Tanda presentational saat ini sudah mulai digantikan oleh CSS dan tidak direkomendasikan untuk mengatur tampilan teks,
3. *Hypertext.* tanda yang menunjukkan pranala ke bagian dari dokumen tersebut atau pranala ke dokumen lain akan menampilkan sebagai sebuah *hyperlink* ke URL tertentu),
4. Elemen widget yang membuat objek-objek lain seperti tombol (<button>), list (<li>), dan garis horizontal (<hr>).

Selain *markup* presentational, *markup* yang lain tidak menentukan bagaimana tampilan dari sebuah teks. Namun untuk saat ini, penggunaan tag HTML untuk menentukan tampilan telah dianjurkan untuk mulai ditinggalkan dan sebagai gantinya digunakan *Cascading Style Sheets*.

2.2.2 PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan script untuk pemrograman web server-side, script yang membuat dokumen HTML secara *on the fly*, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan teks editor atau editor HTML. Dengan menggunakan PHP, maintanance suatu situs web menjadi lebih mudah. Proses

update data dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dengan menggunakan script PHP. [3] PHP/FI merupakan nama awal dari PHP, dibuat pertama kali oleh Rasmus Lerdoff. PHP awalnya merupakan program CGI yang dikhususkan untuk menerima input melalui form yang ditampilkan dalam *browser* web. Software ini disebarkan dan dilisensikan sebagai perangkat lunak *Open Source*. Adapun keunggulan yang dimiliki oleh PHP adalah:

1. *Life Cycle* yang sangat singkat, sehingga PHP selalu *up to date* mengikuti perkembangan teknologi internet.
2. Cross Platform, yakni PHP dapat dipakai di hampir semua *webserver* yang ada di pasaran (terutama Apache dan Microsoft IIS) dan dijalankan pada berbagai sistem operasi (Linux, Windows, FreeBSD).
3. PHP mendukung koneksi ke banyak *database* baik yang gratis maupun komersil, seperti MySQL, mSQL, Oracle, Microsoft SQL Server, *Interbase*, dan banyak lagi.
4. PHP bersifat *Open Source* dan gratis. Kemudahan dalam mendapatkan dokumentasi. di Internet, tidak akan sulit untuk mencari baik itu referensi, kode-kode PHP yang sudah jadi dan juga mengajukan pertanyaan pada grup-grup diskusi yang di dalamnya banyak sekali para master PHP.

2.2.3 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*database management system*) atau DBMS yang *multithread* dan *multi-user*, MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya yaitu SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. [4]

Kehandalan suatu sistem basis data (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja pengoptimasi-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL yang dibuat oleh pengguna maupun program-program aplikasi yang memanfaatkannya. MySQL mendukung operasi basis data transaksional maupun operasi basis data non-transaksional. Pada modus operasi non-transaksional, MySQL dapat dikatakan unggul dalam hal unjuk kerja dibandingkan perangkat lunak peladen basisdata kompetitor lainnya. Namun demikian pada modus non-transaksional tidak ada jaminan atas reliabilitas terhadap data yang tersimpan, karenanya modus non-transaksional hanya cocok untuk jenis aplikasi yang tidak membutuhkan reliabilitas data seperti aplikasi blogging berbasis web (wordpress), CMS, dan sejenisnya. Untuk kebutuhan sistem yang ditujukan untuk bisnis sangat disarankan untuk menggunakan modus basis data transaksional, hanya saja sebagai konsekuensinya unjuk kerja MySQL pada modus transaksional tidak secepat unjuk kerja pada modus non-transaksional.

Sebagai server *database* dengan konsep *database* modern, MySQL memiliki keistimewaan. Beberapa keistimewaan dimiliki MySQL sebagai berikut:

1. *Portability Database*. MySQL berfungsi dengan stabil tanpa kendala, berarti berlaku pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X Server, Solaris, Amiga, HP-Unix, dan lain-lain.
2. *Open Source*. MySQL merupakan *database Open Source* (gratis), di bawah lisensi GPL sehingga dapat memperoleh dan menggunakannya secara cuma-cuma tanpa membayar sepersen pun.
3. *Multiuser*. MySQL merupakan *database* yang dapat digunakan untuk menangani beberapa user dalam waktu bersamaan tanpa mengalami masalah. Dan memungkinkan sebuah *database* server MySQL dapat diakses client secara bersamaan pula.
4. *Performance Tuning*. MySQL mempunyai kecepatan yang cukup baik dalam menangani query query sederhana, serta mampu memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

5. *Column Type Database*. MySQL didukung dengan tipe data yang sangat kompleks, seperti *signed/unsigned integer, float, double, char, varchar, text, blob,* data, *time, datetime, timestamp, year*, set serta enum.
6. *Command dan Functions*. MySQL server memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah SELECT dan WHERE dalam query.
7. *Security*. Sistem *Security* pada MySQL mempunyai beberapa lapisan sekuritas seperti tingkatan *subnetmask, hostname*, dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetil serta *password* terenkripsi.
8. *Scalability* dan *Limits*. MySQL mempunyai kemampuan menangani *database* dalam skala cukup besar, dengan jumlah *record* lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 miliar baris. Selain itu dapat menampung indeks sampai 32 indeks pada tiap tabelnya.
9. *Connectivity.* Adanya kemampuan MySQL melakukan koneksi dengan *client* menggunakan protokol TCP/IP, Unix socket (Unix), atau Named Pipes (NT).
10. *Localization*. Adanya kemampuan dalam mendeteksi kesalahan (*error code*) pada *client* menggunakan lebih dari dua puluh bahasa.
11. Interface. MySQL memiliki interface terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemograman menggunakan fungsi API (Application Programming Interface).
12. *Clients dan Tools*. *Database* MySQL dilengkapi berbagai *tools* yang dapat digunakan untuk administrasi *database.*
13. Struktur Tabel. *MySQL* memiliki struktur tabel cukup baik serta cukup fleksibel, misalnya ketika menangani *alter table*.

2.2.4 Dreamweaver CS6

Adobe Dreamweaver merupakan program penyunting halaman *web* keluaran *adobe system* yang dulu dikenal sebagai *micromedia dreamweaver* keluaran micromedia. Program ini banyak digunakan oleh pengembang web karena fitur-fiturnya yang menarik dan kemudahan penggunanya. Versi

terakhir Dreamweaver keluaran Adobe Systems adalah Adobe Dreamweaver CS6 yang ada dalam *Adobe Creative Suite 6.*

Beberapa kelebihan adobe Dreamweaver CS6:

1. Adobe Dreamweaver CS6 memiliki *handling error*
2. Kemampuannya membuat halaman web yang terlihat konsisten. Adobe Dreamweaver sudah terinstal beberapa *template* yang elegan dan menarik. Tentunya ini memudahkan anda yang ingin belajar membuat sebuah *web* namun anda belum mampu membuat *design web* sendiri. Jika anda ingin membuat lebih dari 10 halaman web dengan didasarkan *design template* tertentu maka *web* anda akan memiliki gaya halaman web yang sama dan terlihat konsisten dari halaman per halaman.
3. Kemudahan dan efisiensi dalam penggunaan. Program ini tidak hanya dirancang untuk anda yang sudah mahir dan mengerti bahasa pemrograman. Bagi anda yang belum mengerti bahasa pemrograman, anda bisa membuat halaman *web* dengan hanya cara mengklik atau *drag and drop* menggunakan *mouse* serta anda juga bisa melihat halaman html-nya selama proses desain berlangsung.
4. Mudah untuk mengunggah melalui FTP. Dreamweaver sudah dilengkapi dengan fitur FTP jadi setelah anda selesai membangun sebuah *web*, anda bisa langsung menguploadnya melalui FTP . FTP(singkatan dari *File Transfer Protocol*) adalah sebuah protokol Internet yang berjalan di dalam lapisan aplikasi yang merupakan standar untuk pentransferan berkas (file) komputer antar mesin-mesin dalam sebuah *internet work*.
5. Dapat dikustom Dreamweaver dapat disesuaikan dengan kebutuhan yang anda perlukan. Menu, tab, perintah, font dan warna semua kode dapat disesuaikan dengan preferensi pribadi. Hal ini dapat secara efektif memudahkan proses desain *web*.

Selain itu dreamweaver didukung banyak *plug-in* yang membantu anda dalam proses desain.