BAB 2
TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Profil Tempat Kerja

LBB BEST adalah sebuah lembaga yang bergerak di bidang pendidikan dengan spesifikasi pada jasa bimbingan belajar untuk tingkat SD sampai SMA.

2.1.1. Sejarah Instansi

Berdiri pada tanggal 1 Oktober 1991 dengan nama LBB BES (Bina Eksakta Sosial), setelah berjalan 8 tahun tepatnya tanggal 15 Juli 1999 berganti nama menjadi LBB BEST (Bina Evaluasi Siswa Terpadu) sampai dengan sekarang.

Dengan dukungan tenaga profesional yang dimiliki di bidangnya masing-masing, LBB BEST telah berjalan selama 22 tahun. Sebagai lembaga bimbingan belajar yang telah berpengalaman, LBB BEST memiliki ratusan siswa dan memiliki banyak kelompok belajar. Selama itu, LBB BEST telah menghasilkan beberapa siswa yang berprestasi di tingkat kota maupun provinsi.

Visi LBB BEST adalah menjadi lembaga bimbingan belajar yang dapat berperan aktif dalam kemajuan pendidikan di Indonesia. Sedangkan, misi dari LBB BEST, yaitu:

a. Mencerdaskan kehidupan bangsa.
b. Meningkatkan mutu pendidikan di Indonesia.
c. Mencetak siswa berprestasi.
d. Melakukan terobosan dalam sistem pembelajaran yang efisien dan efektif.

Seiring dengan pertumbuhan usaha, LBB BEST berusaha untuk memberikan pelayanan yang lebih optimal terhadap peserta bimbel LBB BEST dengan sistem pembelajaran yang lebih efisien dan efektif agar peserta bimbel dapat lebih berprestasi di sekolah.

2.1.2. Logo Instansi

Logo merupakan sebuah lambang yang dimiliki oleh setiap perusahaan atau instansi. Pembuatan logo dimaksudkan untuk merepresentasikan sebuah identitas suatu perusahaan yang mencerminkan jiwa, visi dan misi suatu perusahaan/instansi. Adapun logo LBB BEST adalah sebagai berikut:



Gambar 2.1. Logo LBB BEST

Dalam pembuatan logo, LBB BEST mempunyai berbagai makna yang merupakan kepribadian dari LBB BEST. Adapun arti dan makna logo LBB BEST adalah sebagai berikut:

a. Tulisan best berwarna kuning melambangkan LBB BEST sebagai wadah atau tempat yang mempunyai semangat untuk menciptakan siswa yang lebih berprestasi.
b. Garis oval berwarna biru dan merah melambangkan bahwa LBB BEST memberi pelayanan secara optimal untuk menaungi siswa dalam menggapai cita-cita dan mendapatkan ilmu pengetahuan.

2.1.3. Badan Hukum

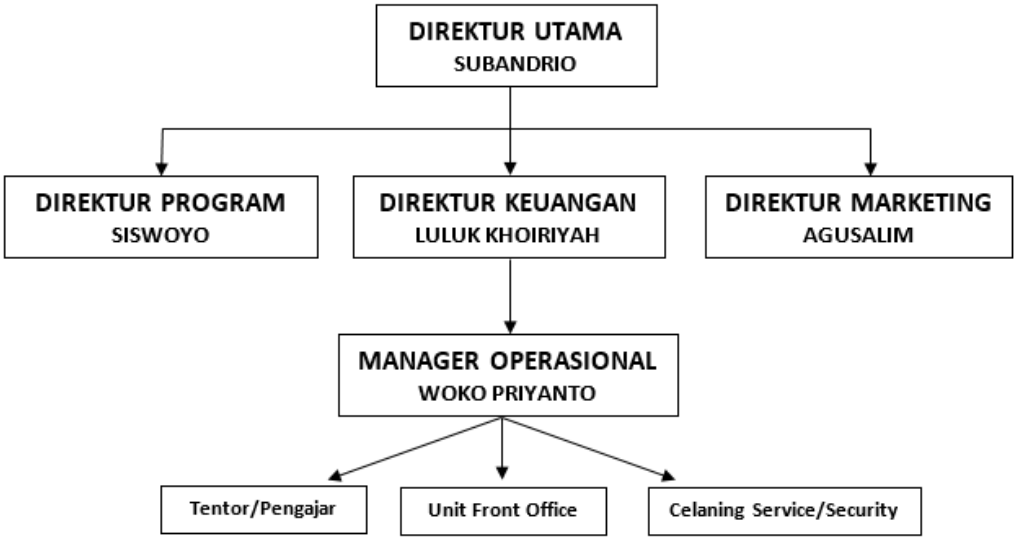
LBB BEST telah memiliki surat izin untuk menyelenggarakan bimbingan belajar yang dikeluarkan oleh Dinas Pendidikan dengan nomor : 503 / 1086 / 419.42 / 2009.

2.1.4. Struktur Organisasi dan *Job Description*

Struktur organisasi perusahaan merupakan bangunan fungsi bagian-bagian manajemen yang tersusun dari suatu kesatuan hubungan yang menunjukan

tingkatan fungsi, tugas, wewenang dan tanggung jawab dalam manajemen perusahaan.

Penerapan struktur organisasi di lingkungan LBB BEST berbentuk garis dan staf, dimana wewenang dari pimpinan dilimpahkan kepada satuan-satuan organisasi dibawahnya untuk semua bidang pekerjaan bantuan. Struktur organisasi LBB BEST adalah sebagai berikut :



Bagan 2.1. Struktur Organisasi LBB BEST

Berikut *job description* untuk masing – masing posisi :

a. Direktur Utama

- Memimpin lembaga dan menentukan kebijakan yang akan diambil oleh lembaga.
- Bertanggung jawab terhadap kelangsungan lembaga.

b. Direktur Program

- Mengatur kurikulum pendidikan.
- Membuat modul pengajaran untuk tiap kelas.

c. Direktur Keuangan

- Melakukan penelitian dan analisa keuangan.
- Melakukan pemeriksaan semua bukti kas, penerimaan dan pengeluaran.

d. Direktur Marketing

- Melakukan kerjasama ke sekolah.

- Merencanakan kegiatan promosi.

e. Manager Operasional

- Melakukan pengelolaan data lembaga.
- Mengawasi kualitas pegawai yang terdaftar di lembaga.

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Pengertian Bimbingan Belajar

Belajar adalah suatu proses "*stamping in*" (diingat), *forming*, hubungan antara stimulus dan respons. Pembentukan hubungan atau koneksi antara stimulus dan respons, dan penyelesaian masalah (*problem solving*) yang dapat dilakukan dengan cara *trial* and *error* (coba-coba).

Bimbingan belajar adalah bimbingan dalam hal menemukan cara belajar yang tepat, dalam memilih program studi sesuai,dan dalam mengatasi kesukaran kesukaran yang timbul berkaitan dengan tuntunan-tuntunan belajar disuatu institusi pendidikan. [1]

Bimbingan belajar merupakan suatu program yang disusun untuk menolong perkembangan seseorang agar dapat menyesuaikan diri dengan sebaik-baiknya pada masa yang akan datang. Bimbingan belajar sebagai suatu proses pemberian bantuan kepada individu yang dilakukan secara berkesinambungan supaya individu tersebut memahami dirinya sendiri sehingga sanggup mengarahkan dirinya secara wajar sesuai dengan tuntutan dan keadaan lingkungan sekolah, keluarga, masyarakat dan kehidupan pada umumnya. [2]

Bimbingan terbagi dalam dua hal yaitu bimbingan intensif dan bimbingan regular. Bimbingan intensif adalah bimbingan belajar yang membutuhkan jangka waktu kurang lebih satu bulan sedangkan bimbingan regular adalah bimbingan belajar yang membutuhkan jangka waktu lebih lama. [3]

2.2.2. Pengertian Internet

Internet adalah seluruh jaringan yang saling terhubung satu sama lain. Beberapa komputer- komputer dalam jaringan ini menyimpan file, seperti halaman web, yang dapat diakses oleh seluruh jaringan komputer. [4]

Di era informasi seperti saat ini internet memegang peranan penting dalam segala aspek kehidupan manusia. Internet menjadi media yang banyak di gunakan oleh berbagai kalangan. [5]

2.2.3. Pengertian Basis Data (Database)

Basis Data adalah kumpulan relasi-relasi logis dari data (dan deskripsi data) yang dapat digunakan bersama dan dibuat untuk memperoleh informasi yang di butuhkan oleh perusahaan.

Database adalah relasi data logis yang terdiri dari *entity-entity*, *attribute-attribute,* dan *relationship* dari informasi organisasi/perusahaan. Kegunaan dari *database* adalah :

1. Menghilangkan *redundancy* data.
2. Keterbatasan akses data.
3. Meningkatkan keamanan.
4. *Multiple User.*
5. Independensi data (kebebasan data). [6]

2.3. Alat Bantu Analisis

2.3.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Penggunaan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dimungkinkan untuk memberikan kemudahan di dalam melakukan pemodelan data. *Entity Relationship Diagram* (ERD) digunakan untuk menggambarkan hubungan antara satu entitas dengan entitas yang lain. [6]

2.3.2. Flowmap

Flowmap merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagian ini menjelas urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjalan di sistem. [7]

2.3.3. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah level teratas dari diagram arus data, yaitu diagram yang tidak detail dari sebuah sistem informasi yang menggunakan aliran-aliran data kedalam dan keluar entitas eksternal. Diagram konteks memberikan batasan yang jelas mengenai besaran-besaran entitas yang berada di luar sebuah sistem yang

sedang dibuat, artinya diagram ini menggambarkan secara jelas batasan-batasan dari sebuah sistem yang sedang dibuat. [8]

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran sistem. Diagram konteks ini direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili seluruh sistem. [9]

2.3.4. Data Flow Diagram (DFD)

Diagram Arus Data adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dari mana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.[9]

2.4. Perangkat Lunak Pendukung

2.4.1. Microsoft Visio Professional 2010

Microsoft Visio (atau sering disebut Visio) adalah sebuah program aplikasi komputer yang sering digunakan untuk membuat diagram, diagram alur (flowchart), brainstorm, dan skema jaringan yang dirilis oleh Microsoft Corporation. Aplikasi ini menggunakan grafik vektor untuk membuat diagram-diagramnya.

Pada seri Professional, Microsoft menawarkan lebih banyak pilihan template untuk pembuatan diagram yang lebih lanjut dan juga penataan letak (layout). Selain itu, edisi Professional juga memudahkan pengguna untuk mengoneksikan diagram-diagram buatan mereka terhadap beberapa sumber data dan juga menampilkan informasi secara visual dengan menggunakan grafik. [10]

2.4.2. Adobe Dreamweaver CS6

Adobe Dreamweaver adalah aplikasi desain dan pengembangan web yang menyediakan editor WYSIWYG visual (bahasa sehari-hari yang disebut sebagai Design view) dan kode editor dengan fitur standar seperti syntax highlighting, code completion, dan code collapsing serta fitur lebih canggih seperti real-time syntax checking dan code introspection untuk menghasilkan petunjuk kode untuk

membantu pengguna dalam menulis kode. Tata letak tampilan Design memfasilitasi desain cepat dan pembuatan kode seperti memungkinkan pengguna dengan cepat membuat tata letak dan manipulasi elemen HTML.

Dreamweaver memiliki fitur browser yang terintegrasi untuk melihat halaman web yang dikembangkan di jendela pratinjau program sendiri agar konten memungkinkan untuk terbuka di web browser yang telah terinstall. Aplikasi ini menyediakan transfer dan fitur sinkronisasi, kemampuan untuk mencari dan mengganti baris teks atau kode untuk mencari kata atau kalimat biasa di seluruh situs, dan templating feature yang memungkinkan untuk berbagi satu sumber kode atau memperbarui tata letak di seluruh situs tanpa server side includes atau scripting. Behavior Panel juga memungkinkan penggunaan JavaScript dasar tanpa pengetahuan coding, dan integrasi dengan Adobe Spry Ajax framework menawarkan akses mudah ke konten yang dibuat secara dinamis dan interface.

Dreamweaver dapat menggunakan ekstensi dari pihak ketiga untuk memperpanjang fungsionalitas inti dari aplikasi, yang setiap pengembang web bisa menulis (sebagian besar dalam HTML dan JavaScript). Dreamweaver didukung oleh komunitas besar pengembang ekstensi yang membuat ekstensi yang tersedia (baik komersial maupun yang gratis) untuk pengembangan web dari efek rollover sederhana sampai full-featured shopping cart.

Dreamweaver, seperti editor HTML lainnya, edit file secara lokal kemudian diupload ke web server remote menggunakan FTP, SFTP, atau WebDAV. Dreamweaver CS6 sekarang mendukung sistem kontrol versi Subversion(SVN). [11]

2.4.3. Wampserver

WAMP merupakan akronim dari Windows, Apache, MySQL, dan PHP. WAMP digunakan untuk membangun sebuah host lokal untuk membuat simulasi sebuah website yang memiliki server side script sebelum dipublikasikan pada server yang sebenarnya. Penjelasan dari komponen dalam WAMP adalah sebagai berikut:

a. Apache

Server HTTP Apache atau Server Web/WWW Apache adalah server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux,

Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini menggunakan HTTP.

b. PHP (Personal Home Page)

PHP merupakan bahasa scripting yang bersifat *Server Side,* artinya kode – kode PHP akan dieksekusi oleh web server kemudian hasil dari eksekusi akan dikirimkan ke *browser client* berupa kode HTML. Cara kerja yang seperti ini mengakibatkan client tidak dapat melihat kode PHP dan hanya bisa melihat kode HTML yang telah diciptakan oleh mesin PHP yang berada pada web server. Dengan kata lain PHP memungkinkan untuk membuat halaman web dinamis yang aman.

PHP dapat berjalan dengan baik di banyak *Sistem Operasi* seperti *Windows, Linux, MacOS, dll.* PHP juga kompatibel untuk berbagai jenis database misalnya *MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft access, Interbase, dll.*

c. Mysql

MySQL adalah sebuah aplikasi *Relational Database Management Server* (RDBMS) yang sangat cepat dan kokoh. Dengan menggunakan MySQL Server maka data dapat diakses oleh banyak pemakai secara bersamaan sekaligus dapat membatasi akses para pemakai berdasarkan *privilege* (hak akses) yang diberikan.

MySQL menggunakan bahasa SQL (*Structured Query Language*) yaitu bahasa standar yang digunakan untuk pemrograman *database*. MySQL dipublikasikan sejak 1996, tetapi sebenarnya dikembangkan sejak 1979. MySQL telah memenangkan penghargaan Linux Journal Reader's Choice Award selama tiga tahun. MySQL sekarang tersedia dibawah izin *open source,* tetapi juga ada izin

untuk penggunaan secara komersial. Keunggulan dari MySQL adalah:

1) Bersifat Open Source
2) Sistem yang digunakan oleh perangkat lunak ini tidak memberatkan kerja dari *server*, karena dapat bekerja di *background*.
3) Mempunyai koneksi yang stabil dan kecepatan yang tinggi.[12]