BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Bakominfo Kota Bandung

2.1.1 Sejarah Singkat Bakominfo Kota Bandung

BAKOMINFO (Badan Komunikasi dan Informatika) Kota Bandung merupakan Lembaga Teknis Daerah dibentuk berdasarkan Peraturan Daerah Kota Bandung Nomor 13 Tahun 2007, Tanggal 4 Desember 2007 serta merupakan penggabungan Satuan Kerja Pemerintah Daerah (SKPD) Dinas dan Kantor di lingkungan Pemerintah Kota Bandung yaitu Dinas Informasi dan Komunikasi dengan Kantor Pengolahan Data Elektronik (KPDE). Dengan demikian Bakominfo berdiri sejak diberlakukannya PERDA Nomor 13 Tahun 2007 tentang Pembentukan dan Susunan Organisasi Dinas Daerah Kota Bandung .

BAKOMINFO mempunyai visi dan misi sebagai berikut :

1) Visi

   Terwujudnya Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam penyelenggaraan Pemerintah Daerah untuk mendukung Kota Bandung sebagai Kota Jasa yang Bermartabat.

2) Misi
   a) Meningkatkan kemitraan, pengembangan, pemberdayaan dan pendayagunaan prasarana dan sarana komunikasi dan informatika;
   b) Meningkatkan kapasitas layanan informasi dan pemberdayaan potensi masyarakat dalam rangka mewujudkan masyarakat berbudaya teknologi informasi;

c) Meningkatkan aplikasi layanan publik dan aplikasi telematika dalam rangka meningkatkan nilai tambah layanan;

d) Meningkatkan kerjasama dan kemitraan serta pembe rdayaan Lembaga Komunikasi dan Informatika Pemerintah dan Masyarakat;

e) Mendorong peranan media massa dalam rangka meningkatkan informasi yang beretika dan bertanggung jawab;

f) Meningkatkan kapasitas Sumber Daya Manusia (SDM) bidang Komunikasi dan Informatika dalam rangka meningkatkan profesionalisme.

2.1.2 Logo Bakominfo

Logo Bakominfo mengambil dari Lambang Kota Bandung ditetapkan dengan Peraturan Daerah Kota besar Bandung tahun 1953, tertanggal 8 Juni 1953, yang diijinkan dengan Keputusan Presiden tertanggal 28 ap ril 1953 No. 104 dan diundangkan dalam Berita Propinsi Jawa Barat tertanggal 28 Ag ustus 1954 No. 4 lampiran No. 6.



gambar 2.1 Logo Bakominfo

- Bagian atas latar KUNING (EMAS) dengan lukisan sebuah GUNUNG berwaarna HIJAU yang bertumpu pada blok -lintang.

- Bagian bawah latar PUTIH (PERAK) dengan lukisan empat bidang jalur mendatar berombak yang berwarna BIRU.

Di bawah perisai itu terlukis sehelai PITA berwarna KUNING (EMAS) yang melambai pada kedua ujungnya, Pada pita itu tertulis dengan huruf -huruf besar latin berwarna HITAM amsal dalam bahasa KAWI, yang berbunyi GEMAH RIPAH WIBAWA MUKTI.

Sebagai tokoh lambang itu diambil bentuk perisai atau tameng, yang dikenal kebudayaan dan peradaban sebagai senjata dalam perjuangan untuk mencapai sesuatu tujuandengan melindungi diri. Perkakas perjuangan yang demikian itu dijadikan lambang yang mempunyai arti menahan segala mara bahaya dan kesukaran.

- KUNING (EMAS), berarti : kesejahteraan, keluhungan.
- HITAM (SABEL), berarti : kokoh, tegak, kuat.
- HIJAU (SINOPEL), berarti : kemakmuran sejuk
- PUTIH (PERAK), berarti : kesucian
- BIRU (AZUUR), berarti : kesetiaan
- Gemah ripah wibawa mukti, berarti : tanah subur rakyat makmur

2.1.3 Bentuk dan Badan Hukum Bakominfo

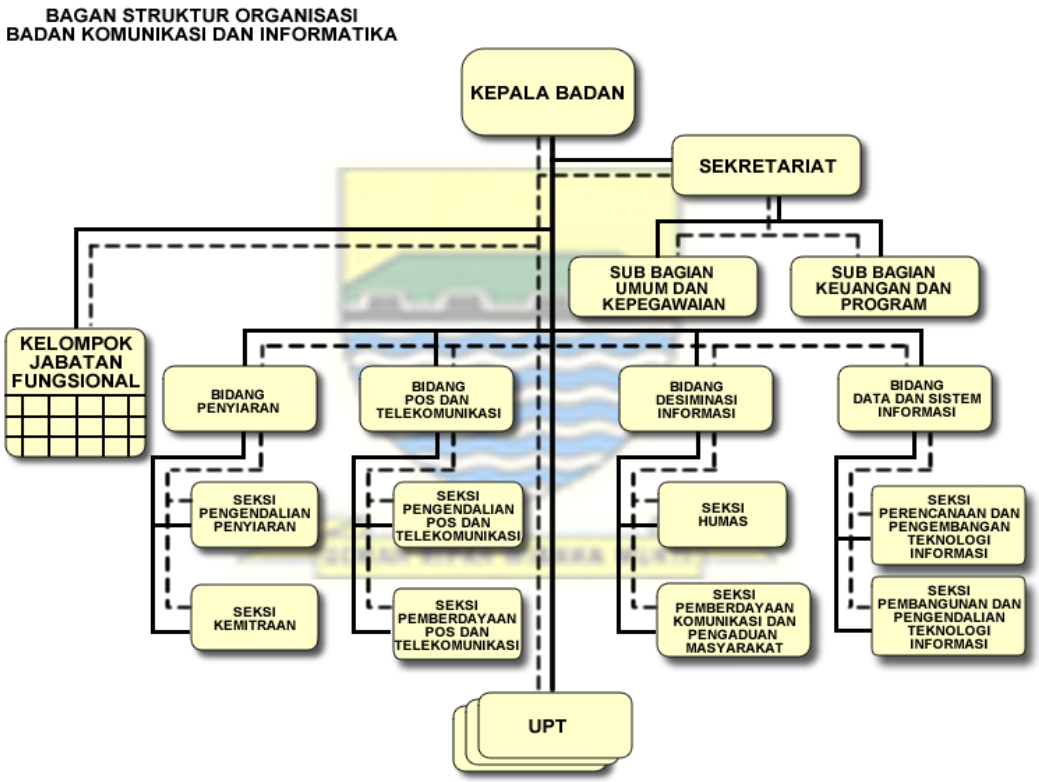
Bentuk dan badan hukum Badan Komunikasi dan Informatika (BAKOMINFO) adalah Pemerintahan.

2.1.4 Tempat dan Kedudukan Bakominfo

Tempat dan kedudukan Badan Komunikasi dan Informatika (BAKOMINFO) di Jalan. Wastukancana No. 2 Bandung.

2.1.5 Struktur Organisasi Bakominfo

Dibawah ini merupakan Badan Komunikasi dan Informatika (BAKOMINFO) dalam bentuk gambar :



gambar 2.2 BSO Bakominfo

2.1.6 Tugas Pokok dan Fungsi Unit kerja

Berdasarkan PERDA Nomor 13 Tahun 2007 tentang Pembentukan dan Susunan Organisasi Dinas Daerah Kota Bandung, Bakominfo memilki tugas pokok dan beberapa rincian fungsi unit kerja seperti berikut:

1. Tugas Pokok

   Melaksanakan sebagian kewenangan Walikota dalam penyusunan dan pelaksanaan kebijakan daerah di bidang komunikasi dan informatika.

2. Fungsi Unit Kerja

   a) Merumuskan kebijakan teknis dibidang Komunikasi dan Informasi.
   b) Melaksanakan tugas operasional bidang Komunikasi dan Informasi yang meliputi hubungan masyarakat, pemberdayaan potensi Informasi, media Informasi, serta promosi dan informasi .
   c) Melaksanakan pelayanan teknis administrasi meliputi : administrasi umum dan kepegawaian, administrasi perencanaan dan evaluasi pelaporan serta administrasi keuangan dinas.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengenalan Halaman Web

Halaman web tersusun atas satu atau beberapa komponen baik dokumen web itu sendiri ataupun komponen penyerta lain. Kompone n-komponen tersebut biasanya dapat langsung ditampilkan oleh *browser (client),* tetapi terkadang harus menggunakan program pembantu atau aplikasi tambahan lain *(plug-In).*

2.2.1.1 Web Browser

Web browser adalah perangkat lunak (*software*) di sisi klien yang digunakan untuk mengakses informasi web, memformat teks dan menempatkan grafik pada layer. Ada beberapa jenis web browser yang dipakai sebagai sumber tampilan antara lain : Internet Explorer, Netscape Navigator, Mozila, Opera, dan sebagainya.

Prinsip kerja pengaksesan sebuah halaman web yang berbasisi HTML adalah sebagai berikut :

a. Browser meminta sebuah halaman kesuatu situs web melalui protokol http.
b. Web server meminta permintaan.
c. Web server segera mengirimkan dkumen HTML yang diminta ke klien.
d. Browser pada klien akan membaca dan mengartikan dokumen yang diterima berdasarkan kode-kode pemformatan yang erdapat pada dokumen HTML, lalu menampilkan dalam versinya masing-masing.

2.2.1.2 Web Server

Web server adalah server yang melayani permintaan klien terdapat halaman web seperti apache, IIS (Internet Information Server) dan berkomunikasi

dengan Middleware untuk menterjemahkan kode-kode tertentu, menjalankan kode-kode tersebut dan memungkinkan berinteraksi degan basis data, PHP atau ASP.

Adapun arsitektur aplikasi server adalah sebagai berikut :

a. Browser atau klien berinteraksi dengan web server.
b. Secara internal web server berinteraksi dengan middleware.
c. Middleware yang berhubungan dengan database.

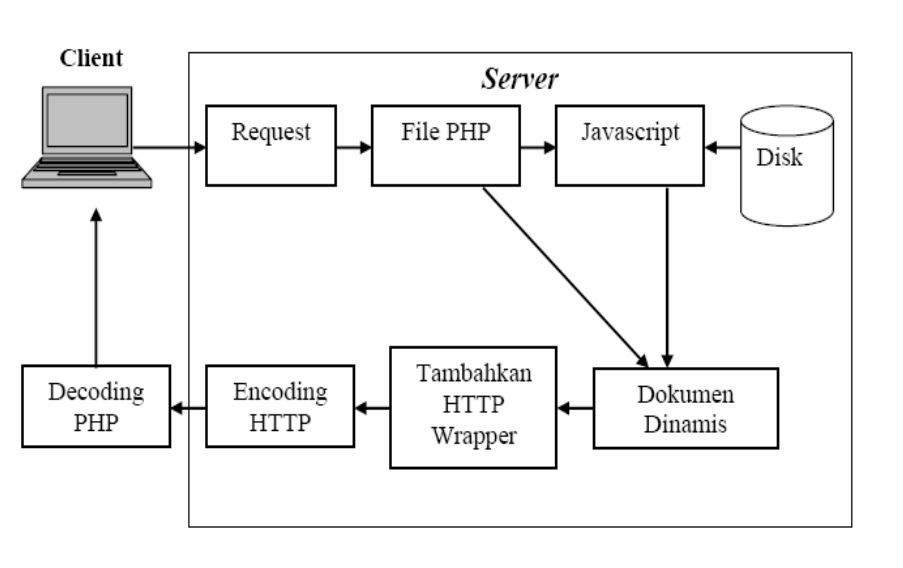
Adapun teknologi yang berjalan di server antara lain : CGI (Common Gateway Interface), ASP (Aktive Server Page), JSP (Java Server Page) dan PHP.

2.2.2 Bahasa Pemrograman PHP

PHP (Personal Home Page Tools) adalah sebuah bahasa *scripting* yang dibundel dengan TML, yang berjalan disisi *server*. Sebagian besar perintahnya berasal dari bahasa *C, Java* dan *Perl* dengan beberapa tambahan fungsi khusus PHP. Bahasa ini memungkinkan para pembuat aplikasi web yang menyajikan HTML yang dinamis dan interaktif dengan cepat dan mudah, yang di hasilkan server. PHP bisa berinteraksi dengan hampir semua teknologi w eb yang sudah ada. *Developer* bias menulis sebuah program PHP yang mengeksekusi suatu program CGI di *server* lain. Fleksibilitas ini amat bermanfaat bagi pemilik situs-situsweb yang besar dan sibuk, karena pemilik masih menggunakan aplikasi-aplikasi yang sudah terlanjur dibuat dimasa lalu dengan menggunakan CGI, ISAP atau dengan *script* seperti *Perl, awk* atau *Phyton* selama proses migrasi ke aplikasi baru yang di buat dengan menggunakan PHP.

Dengan PHP, *developer* tidak perlu lagi berurusan dengan dua buah file yang terpisah seperti pada CGI. *Browser web* mengacu secara langsung ke file

yang dituju, yang lalu dibaca oleh *server* sebagaimana file HTML statis biasa. Bedanya, sebelum dikirim balik ke *browser web, server web* memeriksa isi file dan menentukan apakah ada kode didalam file tersebut yang harus dieksekusi. Bila ada, kode-kode tersebut akan dieksekusi. Hasilnya akan dimasukkan kedalam dokumen yang sama. *Server web* bekerja secara langsung terhadap file yang bersangkutan tidak memanggil *script* terpisah seperti pada metode CGI. Seluruh kode di eksekusi di *server* (oleh karena itu disebut *server-side script*).



gambar 2.3 Prinsip Kerja Php

PHP membuat proses pengembangan aplikasi menjadi mudah karena kelebihan-kelebihannya, yaitu :

1. *Script* (kode program) terintegrasi dengan file HTML, sehingga *developer* bisa berkonsentrasi langsung pada penampilan webnya.
2. Tidak ada proses *compiling* dan *linking.*
3. Berorientasi objek *(object Oriented).*

4. Sintaksis pemrogramannya mudah dipelajari ,sangat menyerupai *C* dan *Perl.*
5. Integrasi yang sangat luas ke berbagai *server database*. Menulis web yang terhubung ke data base menjadi sangat sederhana. Database yang didukung oleh PHP : *Oralce, Sybase, mSQL, MySQL, Solid, ODBC, PostgreSQL Adabas D, FilePRo, Velocis, Informic, dBase, UNIXdbm* .

2.2.3 Database MySQL

MySQL adalah sebuah sistem manajemen database relasi (*relational database management system)* yang bersifat "terbuka" *(open source).* Terbuka maksudnya adalah MySQL boleh di *download* oleh siapa saja. Baik versi kode program aslinya (*source code program*) maupun versi binernya (*executable program*) dan bias dugunakan secara (relatif) gratis baik untuk dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi komputer.

MySQL menggunakan bahasa standar SQL (*Structure Query Language*) sebagai bahasa interaktif dalam mengolah data. Perintah SQL juga sering disebut *Query*. Karena menggunakan bahasa standar yang sama maka tidak akan menjadi kendala besar bila suatu saat nanti berhubungan dengan database selain MySQL Tentu saja tetap ada perbedaan sintaks bahasa paket program SQL tersebut. Adapun beberapa kelebihan MySQL adalah sebagai berikut :

1. **Kecepatan**

   Dengan adanya fitur tambahan *Query Chacing* pada MySQL rilis 4.0 hingga versi diatasnya, kinerja query secara umum akan naik rata -rata 200% dari kinerja biasanya.

2. **Open source.**

   Dengan konsep ini siapapun dapat berpartisipasi mengembangkan MySQL dan hasil penembangan itu diserahkan kepada umum atau kepada komunitas Open Source.

3. **Kapabilitas**.

   MySQL telah digunakan untuk mengelola database dengan jumlah 50 juta record. Bahkan sanggup untuk mengelola 60.000 tabel dengan jumlah baris 5.000.000.000. Mendukung penggunaan index hingga 32 index pertabelnya, sedangkan setiap indexnya terdiri dari 1 hingga 16 kolom kriteria.Informasi ini dapat di peroleh dari manual MySQL yang didapat di download dari situs MySQL.

4. **Konektifitas dan keamanan**.

   MySQL mendukung dan menerapkan system keamanan dan ijin akses tingkat lanjut, termasuk dukungan keamanan dengan pengacakan lapisan data (*SSL transport layer encryption*). Bahkan pada MySQL rilis 4.0 hingga versi diatasnya, dapat diterapkan pembatasan penggunaan sumberdaya *server* berdasarkan penggunaan per *user* . Adanya tingkatan user dan jenis akses yang beragam dapat memberikan batasan akses berdasarkan lokasi pengakses, dan terdapatnya jaminan keamanan pada MySQL.

5. ***Fleksibilitas dan Portabilitas***.

   MySQL mendukung peritah-peritah ANSI SQL 99 dan beberapa perintah database alternative lainnya sehingga mempermudah untuk beralih dari dan ke MySQL.

6. **Lintas platform sistem operasi**.

   MySQL dapat dijalankan pada beberapa sistem operasi yang berbeda, seperti *Linux, Microsoft Windows, FreeBSD, Sun Solaris, Mac OS, HP - UX, AIX, QNX, Novell NetWare, SCO OpenUnix, SGI Iric, dan Dec OSF*.

2.2.4 Macromedia Dreamweaver

Macromedia Dreamweaver adalah sebuah HTML editor professional untuk mendesain secara visual dan mengelola situs Web maupun halaman Web. *Macromedia Dreamweaver* merupakan *software* utama yang digunakan oleh *Web Designer* maupun *Web Progremer* guna mengembangkan situs Web. Ruang kerja , fasilitas dan kemampuan *Macromedia Dreamweaver* mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun situs Web.