BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tujuan Lembaga

2.1.1 Sejarah Singkat Lembaga

Madrasah Ibtidaiyah (MI) Al-hidayah bermula dari pengajian anak-anak yang bertempat di Musholla Al-hidayatul Islamiyyah yang dipimpin oleh H. Gemin Kamil (Almarhum) dan Hj. Intih (Almarhumah) mulai tanggal 03 Mei 1963 bertepatan dengan penyerahan irian barat ke Indonesia hingga sekarang.

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Lembaga

Terletak di Jalan H.Gemin No 64 Rt 06/09 Kelurahan Jatikramat Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi Jawa Barat.

2.1.3 Divisi / Bidang Pekerjaan

Divisi atau bidang pekerjaan yang ada di Madrasah Ibtidaiyah (MI) Al-hidayah adalah sebaagai berikut :

a. Kepala Sekolah

- Mengkoordinasikan segenap kegiatan yang diprogramkan di sekolah, sehingga kegiatan pengajaran, pelatihan dan bimbingan merupakan kesatuan yang terpadu, dinamis dan harmonis.

- Menyediakan sarana, prasarana tenaga dan berbagai kemudahan bagi terlaksananya layanan bimbingan yang efektif dan efisien.

b. Wakil Kepala Sekolah

Membantu kepala sekolah dalam melaksanakan tugas-tugas kepala sekolah terutama pelaksanaan bimbingan dan konseling.

c. Komite Sekolah

- Memberikan saran dalam kegiatan pembelajaran maupun ekstrakulikuler serta dalam hal sarana dan prasarana sekolah.
- Memberikan dukungan terhadap program-program sekolah, selama program tersebut baik bagi siswa, guru maupun orang tua.

d. Pengendali Mutu

Merupakan alat organisasi untuk menghasilkan produk atau jasa yang bermutu, sehingga pelanggan maupun yang memproduksi merasa puas.

e. Bidang Kesiswaan

- Mengatur pelaksanaan kurikuler dan ekstrakulikuler.
- Menyusun dan pmengatur pemilihan siswa teladan sekolah.
- Menyeleksi calon untuk diberikan beasiswa.

f. Bidang Kurikulum

- Menyusun dan menjabarkan kalender pendidikan.
- Menyusun pembagian tugas guru dan mata pelajaran.
- Mengatur pemanfaatan lingkungan sebagai sumber pembelajaran

g. Bidang Humas

- Menyelenggarakan bhakt sosial dan karyawisata.
- Menyelenggarakan pameran hasil pendidikan di sekolah.
- Menyusun Laporan.

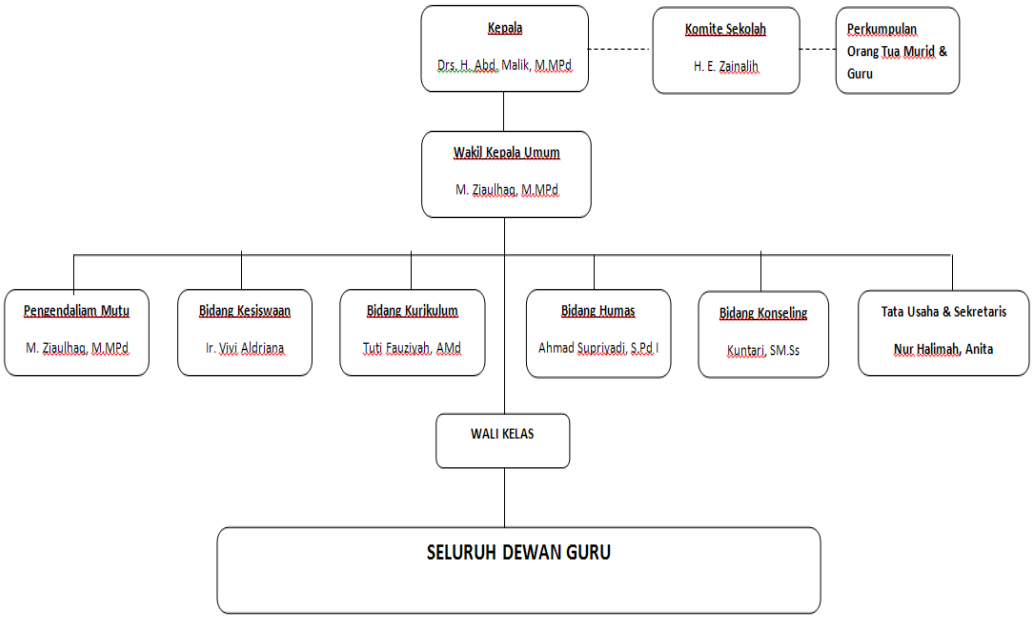
h. Bidang Konseling

- Penyusunan program dan pelaksanaan bimbingan dan konseling.
- Koordinasi dengan wali kelas dalam rangka mengatasi masalah-masalah yang dihadapi siswa berupa kesulitan dalm belajar.
- Melaksanakan kegiatan analisis evaluasi kegiatan belajar.

i. Bidang Tata Usaha & Sekertaris

- Penyusunan program kerja tata usaha sekolah.
- Pengelolaan keuangan sekolah.
- Pengurus administrasi ketenagaan dan siswa.

2.1.4 Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi (**MI Al-hidayah Bekasi, Jawa Barat**)

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Definisi Program Aplikasi

Aplikasi yang dikembangkan adalah aplikasi pendukung untuk melakukan absensi dan penggajian guru. Dimana setiap guru diharuskan untuk mendatangi staf keuangan sekolah terlebih dahulu dikantor untuk keperluan absensi kehadiran guru mengajar yang nantinya akan berpengaruh terhadap gaji yang diterima.

2.2.2 Definisi Sistem

Sistem berasal dari bahasa Latin (*systēma*) dan bahasa Yunani (*sustēma*) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan

aliran informasi, materi atau energi. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, di mana suatu model matematika seringkali bisa dibuat.

Sistem juga merupakan kesatuan bagian-bagian yang saling berhubungan yang berada dalam suatu wilayah serta memiliki item-item penggerak, contoh umum misalnya seperti negara. Negara merupakan suatu kumpulan dari beberapa elemen kesatuan lain seperti provinsi yang saling berhubungan sehingga membentuk suatu negara dimana yang berperan sebagai penggeraknya yaitu rakyat yang berada dinegara tersebut.

Kata "sistem" banyak sekali digunakan dalam percakapan sehari-hari, dalam forum diskusi maupun dokumen ilmiah.Kata ini digunakan untuk banyak hal, dan pada banyak bidang pula, sehingga maknanya menjadi beragam.Dalam pengertian yang paling umum, sebuah sistem adalah sekumpulan benda yang memiliki hubungan di antara mereka.

Pada prinsipnya, setiap sistem selalu terdiri atas empat elemen:

- **Objek**, yang dapat berupa bagian, elemen, ataupun variabel. Ia dapat benda fisik, abstrak, ataupun keduanya sekaligus; tergantung kepada sifat sistem tersebut.
- **Atribut**, yang menentukan kualitas atau sifat kepemilikan sistem dan objeknya.
- **Hubungan internal**, di antara objek-objek di dalamnya.
- **Lingkungan**, tempat di mana sistem berada.

[Sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem **]**

2.2.3 Definisi Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis.

Ada yang membuat perbedaan yang jelas antara sistem informasi, dan komputer sistem TIK, dan proses bisnis. Sistem informasi yang berbeda dari teknologi informasi dalam sistem informasi biasanya terlihat seperti memiliki komponen TIK.Hal ini terutama berkaitan dengan tujuan pemanfaatan teknologi informasi. Sistem informasi juga berbeda dari proses bisnis. Sistem informasi membantu untuk mengontrol kinerja proses bisnis.

Alter berpendapat untuk sistem informasi sebagai tipe khusus dari sistem kerja. Sistem kerja adalah suatu sistem di mana manusia dan/atau mesin melakukan pekerjaan dengan menggunakan sumber daya untuk memproduksi produk tertentu dan/atau jasa bagi pelanggan.Sistem informasi adalah suatu sistem kerja yang kegiatannya ditujukan untuk pengolahan

(menangkap, transmisi, menyimpan, mengambil, memanipulasi dan menampilkan) informasi.

Dengan demikian, sistem informasi antar-berhubungan dengan sistem data di satu sisi dan sistem aktivitas di sisi lain. Sistem informasi adalah suatu bentuk komunikasi sistem di mana data yang mewakili dan diproses sebagai bentuk dari memori sosial.Sistem informasi juga dapat dianggap sebagai bahasa semi formal yang mendukung manusia dalam pengambilan keputusan dan tindakan.

Sistem informasi merupakan fokus utama dari studi untuk disiplin sistem informasi dan organisasi informatika.

Sistem informasi adalah gabungan yang terorganisasi dari manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi dan sumber data dalam mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam organisasi.

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan**.**

[Sumber : id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi]

2.2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat managerial dengan kegiatan strategis

dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan.

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan organisasi tersebut kapan saja diperlukan.Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan informasi atau peralatan sistem lainnya.

[Sumber : http://apr1l-si.comuf.com/konsep.php **]**

2.2.4 Definisi Desktop

Desktop adalah komputer kerja atau bisa disebut juga komputer mejayang dipakai untuk kerja sehari-hari dalam satu lokasi bisa di rumah atau di kantor. Dan lebih diperuntukkan kepada perusahaan dengan karyawan yang menggunakan komputer.

[Sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/Virtualisasi_desktop]

2.2.5 Definisi Basis Data

Sebuah basis data pada hakikatnya merupakan *computerized record keeping system*. Sebuah basis data dioperasikan diatas SPBD (Sistem Pengolahan Basis Data).Sebuah SPBD pada dasarnya adalah sebuah mesin semu (Virtual Machine). Sebuah mesin yang mendefinisikan tipe-tipe (data), operasi-operasi (yang terkait tipe-tipetersebut), nilai-nilai, dan aturan perubahan nilai objek-objek sesuai dengan tipe setiap objek.

Yang disebut data independence dalam berbagai literature SPBD lebih tapat disebut data-structure independence. Ide dasar data-structure independence berlaku untuk semua SPBD. Megukur derajat indepencence yang spesifik kepada suatu SPBD adalah sangat sulit, namun pendekatan kearah tersebut tetap perlu dilakukan untuk mengapresiasi suatu SPBD dari SPBD lain. Kemampuan apresiasi ini perlu untuk pemilihan produk yang tepat. [Sumber : **Imanuel Hutabarat, Bernaridho. *Pengelolaan Basis Data*.2004;Jakarta PT Bisnis Tekno Ultima**]

2.2.6 Open Database Connectivity

Open Database Connectivity (disingkat menjadi ODBC) adalah sebuah standar terbuka untuk konektivitas antar mesin basis data. Standar ini menyediakan API yang dapat digunakan untuk menjalankan dan mengoneksikan sebuah aplikasi dengan sebuah sistem manajemen basis data (SMBD). Para desainer ODBC membuatnya dengan tujuan agar ODBC terbebas dari penggunaan bahasa pemrograman tertentu, sistem manajemen basis data tertentu, dan sistem operasi tertentu.

[Sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/Open_Database_Connectivity]

2.2.7 Borland Delphi

Delphi adalah sebuah IDE Compiler untuk bahasa pemrograman Pascal dan lingkungan pengembangan perangkat lunak. Produk ini dikembangkan oleh Code Gear sebagai divisi pengembangan perangkat lunak milik Embarcadero, divisi tersebut sebelumnya adalah milik Borland.

Bahasa Delphi, atau dikenal pula sebagai *object pascal* (pascal dengan ekstensi pemrograman berorientasi objek (PBO/OOP)) pada mulanya ditujukan hanya untuk Microsoft Windows, namun saat ini telah mampu digunakan untuk mengembangkan aplikasi untuk Linux dan Microsoft .NET framework. Dengan menggunakan Free Pascal yang merupakan proyek opensource, bahasa ini dapat pula digunakan untuk membuat program yang berjalan di sistem operasi Mac OS X dan Windows CE

Pada tanggal 8 Februari 2006, Borland mengumumkan akan melepas seluruh jajaran produk pengembangan aplikasi komputernya termasuk di antaranya Delphi, untuk itulah Borland membentuk perusahaan baru dengan nama Code Gear sehingga terpisah dari Borland. Saat ini Delphi menjadi bagian dari jajaran IDE milik Embarcadero Technologies setelah Embarcadero Technologies mengakuisisi Code Gear. Hal ini disebabkan karena kerugian yang terus menerus selama 2006 rugi bersih sebesar $53.1 juta, 2007 rugi bersih $61 juta. Sehingga pada tahun 2008 saat Code Gear menderita rugi bersih $22.3 maka Code Gear dijual ke Embarcadero seharga $23 juta untuk menutupi rugi bersih ini.

[Sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/Embarcadero_Delphi]

2.2.8 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh

dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagaiperangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB , dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius.

[Sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL]

2.2.9 Wamp

Wamp adalah paket program independen yang dibuat dan diinstal pada komputer yang menggunakan sistem operasi Microsoft Windows.

Wamp adalah singkatan yang terbentuk dari inisial sistem operasi Microsoft Windows dan komponen utama dari paket: Apache, MySQL, dan salah satu dari PHP, Perl atau Python. Apache adalah server web. MySQL merupakan database open-source. PHP, Perl dan Python bahasa scripting yang dapat memanipulasi informasi yang diadakan di database dan menghasilkan halaman web dinamis setiap waktu ketika diminta oleh

browser. Program lain juga dapat dimasukkan dalam paket, seperti phpMyAdmin yang menyediakan antarmuka pengguna grafis untuk manajer database MySQL.

[Sumber : http://en.wikipedia.org/wiki/WAMP]