

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini menjadikan informasi sebagai salah satu kebutuhan yang sangat penting pada era globalisasi saat ini. Hal ini tentu saja membawa pengaruh yang sangat besar diberbagai bidang contohnya pada bidang pendidikan , baik dimasa sekarang maupun dimasa yang akan datang. Khususnya dibidang komputer yang telah mengalami kemajuan yang sangat cepat disebabkan oleh tuntutan terhadap informasi yang dihasilkan.

Penggunaan sistem komputerisasi yang belum merata ini juga dialami oleh Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang yang saat ini masih menggunakan sistem pengolahan data nilai dan kehadiran yang masih manual. Hal ini disebabkan oleh Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang belum memiliki sistem komputerisasi untuk melakukan proses pengolahan data nilai dan kehadiran. Kaitannya kehadiran merupakan salah satu aspek penilaian pada sekolah dasar negeri 16 pisang padang.

Oleh sebab itu, untuk mengoptimalkan kinerja Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang dalam proses pengentrian data nilai dan kehadiran pada siswa , penyimpanan data, serta menghasilkan laporan yang lebih efektif, akurat, dan efisien, maka penulis akan menerapkan Bahasa Pemrograman dan Database yang

dirasakan cocok dan mampu meningkatkan kinerja Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang.

Setelah di teliti, permasalahan yang terdapat pada sekolah dasar negeri 16 Pisang Padang adalah bagaimana menghasilkan informasi yang tepat dan yang cukup banyak dan beragam serta data-data akademik lainnya. Meskipun telah menggunakan computer sebagai alat bantu namun belum dapat memberikan hasil yang optimal. Penggunaan media computer hanya sebatas entrain dan pengolahan data, seperti data-data nilai dan kehadiran dengan cara manual menggunakan *Microsoft Office Excel*, sehingga dibutuhkan suatu mekanisme dan langkah-langkah dalam pengolahan data-data nilai siswa dan kehadiran siswa untuk menyelesaikan masalah yang ada.

Berdasarkan permasalahan tersebut dan untuk mendapatkan solusi dalam proses pengolahan data nilai siswa dan kehadiran siswa, maka dituangkanlah dalam bentuk tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI DAN KEHADIRAN PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 16 PISANG PADANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dikemukakan permasalahan yang ada pada Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang sebagai berikut :

1. Bagaimana suatu aplikasi bahasa pemrograman java dapat diaplikasikan pada sistem informasi nilai siswa dan kehadiran siswa pada sekolah dasar negeri 16 pisang padang?
2. Bagaimana dengan adanya aplikasi pengolahan data nilai dan kehadiran dapat menghasilkan informasi yang tepat?
3. Apakah implementasi database mysql pada bagian akademik baik untuk pengolahan data nilai siswa dan kehadiran siswa pada sekolah dasar negeri 16 pisang padang sudah memiliki relasi file yang tepat?

1.3 Hipotesa

Hipotesa penelitian merupakan jawaban sementara terhadap pertanyaan yang di kemukakan dalam perumusan masalah. Berdasarkan permasalahan di atas, karena computer merupakan suatu sarana pengolahan data yang baik dalam manipulasi data sehingga menghasilkan informasi yang diharapkan, maka dugaan sementara dari penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi bahasa pemrograman java untuk sistem informasi nilai dan kehadiran pada siswa ini, diharapkan informasi

yang di hasilkan menjadi lebih tepat dan dapat dihasilkan dalam waktu yang relatif singkat.

2. Dengan adanya optimalisasi aplikasi sistem informasi nilai dan kehadiran ini, diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil serta membuat keputusan yang tepat nantinya.
3. Dengan adanya database mysql pada bagian akademik diharapkan dapat menghindari kemungkinan terjadinya data yang sama ataupun duplikasi data.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penelitian skripsi ini, penulis membatasi masalah dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu :

1. Analisis yang dilakukan hanya sebatas pada pengolahan data-data nilai siswa dan kehadiran siswa dalam lingkup sekolah dasar negeri 16 pisang padang sebagai objek penelitiannya
2. Penggunaan software java untuk pembuatan program aplikasi.
3. Penggunaan database mysql sebagai penyimpanan datanya.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisa sistem yang lama, agar dapat diketahui kelemahan-kelemahan dari sistem tersebut dan sebagai dasar untuk perancangan sistem baru.
2. Membantu pihak Akademik Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang dalam membangun program aplikasi sehingga memudahkan untuk mengakses data-data siswa pada suatu database dengan baik.

1.6 Manfaat penelitian

Berikut beberapa manfaat yang didapatkan dari penelitian ini yaitu :

1. Penelitian, untuk meningkatkan layanan pada akademik khususnya bidang (TU) dalam mengelola data-data nilai siswa dan kehadiran siswa.
2. Bagian akademik, secara tidak langsung akan melatih sumber daya manusia (SDM) untuk menggunakan teknologi, khususnya dalam bidang komputerisasi.
3. Untuk membantu sekolah dalam mengambil keputusan.
4. Untuk memudahkan sekolah dalam mengolah data-data nilai siswa dan kehadiran siswa

1.7 Metode Penelitian

Untuk memperoleh data-data atau informasi yang lengkap dalam mendesain suatu sistem digunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Dalam hal ini penulis melakukan penelitian langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data secara langsung dari Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Pengumpulan data atau informasi secara teliti yang bersumber dari buku-buku, bahan kuliah, majalah, karangan ilmiah ataupun tulisan yang ada hubungannya dengan penulisan ini.

3. Wawancara

Pada tahap wawancara bertujuan untuk mengetahui data-data nilai siswa dan kehadiran siswa yang membantu pihak sekolah guna untuk pembuatan aplikasi berdasarkan permasalahan yang terjadi.

Adapun spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah :

a. Hardware

- 1) Laptop Acer Processor Intel core i3
- 2) HardDisk 1000 GB
- 3) Memory 4 GB
- 4) Flashdisk 16 GB

b. Software

- 1) Sistem Operasi Microsoft Windows 2010
- 2) Microsoft Office 2013
- 3) Net Beans IDE
- 4) Database Mysql
- 5) Microsoft Visio Office 2007
- 6) Google chrome
- 7) Mowes

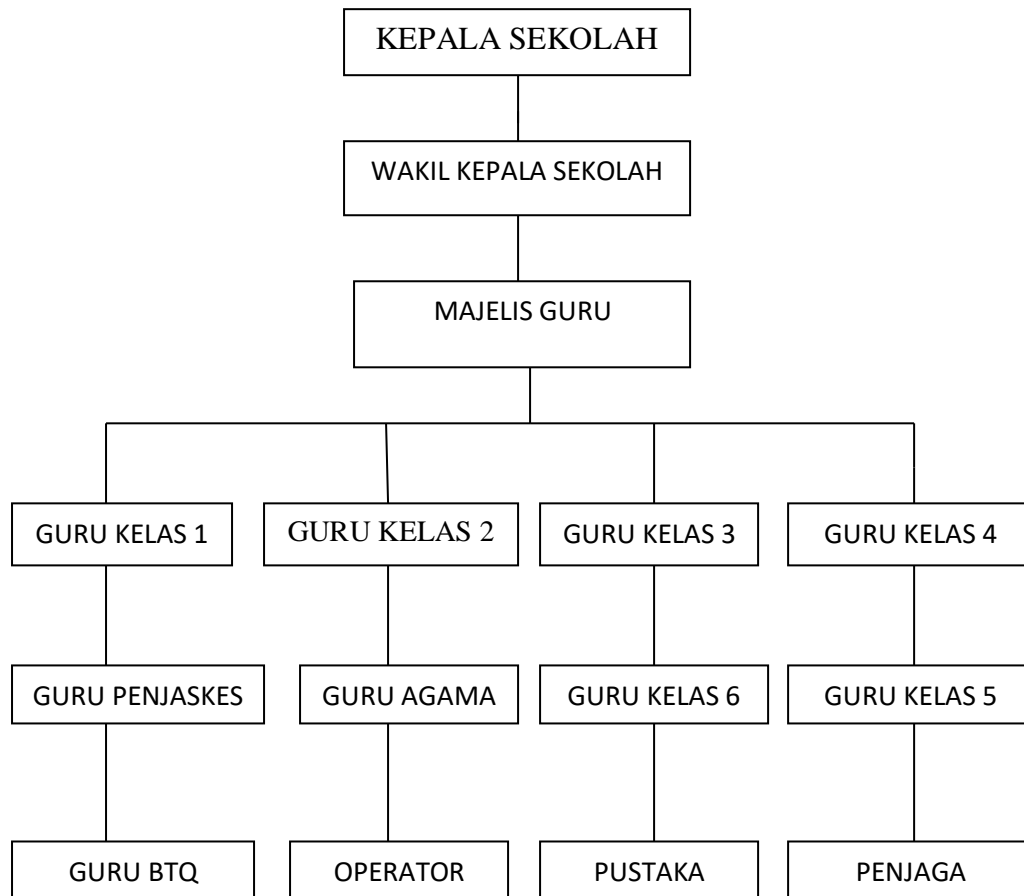
1.8. Tinjauan umum

1.8.1 Sejarah Berdirinya Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang

Sejarah Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang berdiri pada tanggal 15 Mei 1981 yang beralamatkan di jalan Lubuk Ipuh Kelurahan Pisang Kecamatan Pauh Padang. Pada awal berdirinya Sekolah ini bernama SD Inpres Lubuk ipuh. Diberikan nama tersebut mungkin karena letaknya yang berada di daerah Lubuk Ipuh.

Dalam perjalanannya SD Inpres berubah nama menjadi Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang. Sekolah ini mengalami penurunan jumlah murid karena banyak murid yang pindah ke- sekolah lain. Pada saat sekarang ini Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang sering mengalami banjir ketika hujan, dikarenakan banyak bangunan besar yang berdiri di sekitar Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang yang membuat Sekolah ini selalu banjir saat hujan datang.

1.8.2 Struktur Organisasi Sekolah Dasar Negeri 16 Pisang Padang



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Sekolah Dasar 16 Pisang Padang

1.8.3 Tugas Dan Wewenang Masing-masing Organisasi

1. Tugas Kepala Sekolah

Memimpin dan mengatur, membina pelaksanaan tugas dan bertanggung jawab mengembangkan sekolah dalam kegiatan mengajar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

2. Tugas Wakil Kepala sekolah

1. Menyusun perencanaan, membuat program kegiatan
2. Melaksanakan program
3. Pengorganisasian
4. Pengarahan
5. Pengawasan dan penilaian

3. Tugas Guru Kelas

1. Memahami siswa dan memberikan bimbingan serta pembinaan pada kelas yang di asuh
2. Menghubungi orang tua/ wali siswa bila diperlukan

4. Tugas Operator

1. Melaksanakan administrasi kepegawaian
2. Melaksanakan administrasi sarana dan prasarana
3. Melakukan administrasi persuratan dan pengarsipan
4. Melakukan administrasi kesiswaan
5. Melakukan administrasi kurikulum
6. Melakukan administrasi keuangan

5. Tugas Pustaka

1. Membuat kebijakan-kebijakan tertentu dalam pembinaan dan pengembangan pustaka
2. Memberikan pelayanan pinjaman dan pengembalian buku
3. memberikan layanan informasi

4. Penyuluhan tentang pustaka
5. Mencatat data statistik pustaka
6. Penjaga Sekolah
 1. Memantau lingkungan sekolah
 2. Menjaga kebersihan sekolah
 3. Membuka dan menutup ruangan

1.8.4 Aturan Perhitungan Nilai dan Kehadiran

Belum ada aturan tertulis yang mengatur kehadiran akan mengurangi nilai pada siswa sekolah dasar negeri 16 pisang padang, karena kehadiran mempunyai kolom khusus pada penilaiannya. Pada kolom itu di tulis jumlah kehadiran siswa termasuk sakit, alpha dan izin , biasanya guru yang bersangkutan akan memperhitungkan pemberian nilai pada siswa dengan melihat kehadiran siswa itu sendiri. Jika siswa itu banyak absen (alpha) maka guru akan memberikan nilai yang lebih rendah dari pada siswa yang kehadirannya lebih banyak.