

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sudah semakin cepat, salah satunya adalah bidang ilmu komputer, saat ini komputer memegang peranan penting dalam mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan, meningkatkan aktivitas pegawai dan karyawan sehingga memiliki keterampilan atau kemampuan yang bagus. Hal ini dibuktikan dengan banyaknya perusahaan yang menggunakan sistem komputerisasi sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan.

Pada masa pandemi sekarang banyak menimbulkan permasalahan bagi berbagai bidang salah satunya adalah bidang pendidikan. Mayoritas sekolah-sekolah melakukan pembelajaran secara online dengan mengirimkan bahan ajaran dan tugas-tugas kepada siswa melalui media platform yang tersedia, namun *platform-platform* tersebut hanya membantu sebagai sarana pengiriman bahan ajar dan tugas serta jawaban siswa kepada pengajar.

SD Negeri 52 Kuranji merupakan salah satu sarana pendidikan yang berada di Kota Padang. SD Negeri 52 Kuranji ini memiliki total 6 kelas mulai dari kelas 1 sampai kelas 6, namun sistem monitoring perkembangan belajar siswa masih masih dikelola secara manual (non komputerisasi). Seperti laporan nilai-nilai siswa, laporan nilai tugas, dan laporan nilai akhirnya. Dengan demikian sekolah ini belum memiliki sistem komputerisasi yang mendukung sistem informasinya. Untuk lebih mengoptimalkan sistem informasi monitoring sampai laporan nilai siswa di butuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi. Dengan

harapan setelah digantinya sistem manual ke sistem komputerisasi, mampu memberikan informasi yang dapat menunjang kegiatan siswa SD Negeri 52 Kuranji, sehingga visi dan misi, serta tujuan SD Negeri 52 Kuranji dapat terwujud.

Berdasarkan uraian tersebut maka penulis tertarik merancang suatu aplikasi dengan judul “Perancangan Aplikasi Monitoring Perkembangan Belajar Siswa SD Negeri 52 Kuranji Padang Berbasis Android”.

1.2. Rumusan Masalah

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pembahasan masalah yang akan diselesaikan, dapat disimpulkan SD Negeri 52 Kuranji Padang dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan nilai siswa masih dilakukan secara manual.

Berdasarkan latar belakang yang dibuat maka secara umum yang menjadi perumusan masalah adalah :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat membantu orang tua siswa untuk mendapatkan informasi mengenai perkembangan belajar anaknya?
2. Apakah sistem yang dibuat dapat mempermudah guru dalam menginputkan dan melakukan rekap nilai siswa?
3. Bagaimana mengimplementasikan bahasa pemrograman dalam mengolah data perkembangan belajar siswa agar dapat diolah dengan cepat dan akurat?
4. Bagaimana data perkembangan belajar siswa SDN 52 Kuranji Padang dapat disimpan dengan baik dan aman?

1.3. Hipotesis

Berdasarkan perumusan masalah diatas,maka dapat diberikan beberapa hipotesis terhadap permasalahan yang dihadapi:

1. Dengan membangun sebuah sistem informasi untuk memonitoring perkembangan belajar siswa SDN 52 Kuranji Padang dapat membantu orang tua siswa untuk mendapatkan informasi mengenai perkembangan belajar anaknya dengan mudah.
2. Dengan membangun sebuah sistem informasi untuk memonitoring perkembangan belajar siswa dapat mempermudah guru dalam menginputkan dan melakukan rekap nilai siswa
3. Dengan mengimplementasikan bahasa pemrograman PHP data perkembangan belajar siswa dapat diolah dengan cepat dan akurat.
4. Dengan menggunakan database MySQL data belajar siswa SD Negeri 52 Kuranji Padang dapat disimpan dengan baik dan aman.

1.4. Batasan Masalah

Agar dalam pembuatan sistem lebih mengarah pada masalah pokok yang dibahas, maka perlu adanya batasan masalah. Adapun batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem penginputan laporan nilai siswa secara komputerisasi
2. Pembuatan sistem dirancang menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Data yang digunakan diambil dari data dari tahun ajaran 2020/2021.

1.5. Tujuan Penelitian

Ada beberapa tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini. Secara umum penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi untuk memonitoring perkembangan belajar siswa pada SDN 52 Kuranji dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dan menjadikannya sebuah aplikasi berbasis android yang dapat diakses oleh semua pihak baik sekolah maupun orangtua siswa.

Tujuan khusus dari penelitian ini untuk memperoleh deskripsi hal-hal berikut:

1. Merancang suatu sistem informasi pengelolaan data dan laporan perkembangan belajar siswa.
2. Untuk menghasilkan suatu sistem yang menyediakan informasi akurat tentang perkembangan belajar siswa kepada orang tua atau wali murid dengan menggunakan sistem informasi berbasis android.
3. Dengan sistem informasi monitoring berbasis android dapat menghasilkan data yang lebih cepat diolah dan menghasilkan laporan yang akurat yang dapat digunakan sebagai sarana evaluasi bagi guru dan orang tua siswa.
4. Membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan guru mata pelajaran dan wali kelas membuat laporan nilai siswa dalam tampilan yang mudah dipahami.

1.6. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh penulis dan sekolah tempat penulis melakukan penelitian ini adalah:

1. Penulis

Sebagai sarana untuk menambah pengetahuan dibidang pemrograman komputer dan sistem pengolahan data agar dapat diterapkan pada kehidupan sehari-hari

2. Sekolah

Sebagai bahan pertimbangan untuk menerapkan sistem manajemen teknologi informasi pada masa yang akan datang.

1.7. Gambaran Umum

Berikut beberapa gambaran umum mengenai tempat penulis melakukan penelitian dan pengambilan data.

1.7.1. Profil SD Negeri 52 Kuranji

SD Negeri 52 Kuranji merupakan salah satu sarana pendidikan negeri yang terletak di Kecamatan Kuranji, tepatnya berada di Jalan Manggis XIV Perumas Belimbing, Kuranji kota Padang.

Saat ini SD Negeri 52 Kuranji merupakan sekolah dasar yang sudah memiliki akreditasi A dibawah pimpinan Ibuk Asnita Dewi. SDN 52 Kuranji Padang memiliki total guru aktif sebanyak 14 orang dan total siswa sebanyak 231 orang yang terdiri dari siswa laki-laki sebanyak 112 orang dan siswa perempuan sebanyak 119 orang serta memiliki 10 rombel mulai dari kelas 1 sampai kelas 6.

SD Negeri 52 Kuranji Padang memiliki fasilitas yang cukup untuk memenuhi berbagai kegiatan dan proses belajar mengajar guru dan siswa yang diantaranya 10 ruang kelas, 1 perpustakaan, dan halaman yang cukup luas untuk

siswa melakukan kegiatan diluar kelas seperti upacara dan kegiatan olahraga.

1.7.2. Kegiatan SD Negeri 52 Kuranji

Kegiatan rutin SD Negeri 52 Kuranji yaitu yang pertama pelaksanaan proses belajar mengajar yang dilaksanakan 6 hari dalam seminggu yaitu hari senin sampai hari sabtu.

Pada pertengahan semester akan dilaksanakan ujian tengah semester yang dilakukan untuk menguji kemampuan siswa selama setengah semester yang sudah dilalui. Pada akhir ujian tengah semester biasanya dilakukan ajang perlombaan antar kelas seperti perlombaan pada bidang olahraga maupun kesenian.

Pada penghujung semester, kelas 1 sampai kelas 5 akan melakukan UAS atau ujian akhir semester sedangkan bagi kelas 6 pada akhir semester mereka akan melaksanakan ujian akhir untuk kelulusan. Setiap ujian siswa akan menerima laporan nilai berupa rapor dalam bentuk buku yang diserahkan kepada orang tua siswa.

1.7.3. Proses Laporan Nilai Siswa

Proses pembuatan laporan nilai siswa yang pertama yaitu guru mata pelajaran seperti mata pelajaran penjaskes dan agama menyerahkan nilai siswa kepada wali kelas untuk di inputkan ke dalam rapor siswa. Untuk mata pelajaran lain wali kelas sendiri yang akan memberikan nilai karena pada tingkat sekolah dasar wali kelas sendiri yang mengampunya.

Setelah semua nilai siswa di inputkan maka wali kelas akan memberikan laporan nilai siswa dalam berupa buku/rapor kepada kepala sekolah untuk diberi

tanda tangan. Rapor yang telah di tanda tangan inilah yang kemudian diserahkan wali kelas kepada orang tua siswa pada saat penyerahan rapor.

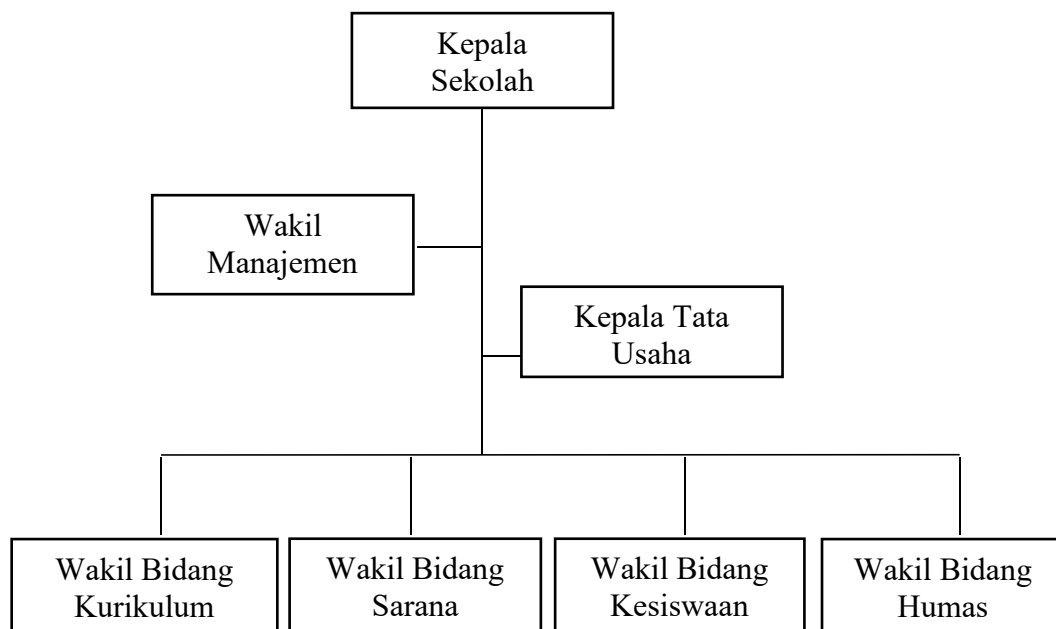
1.7.3.1. Penyerahan Rapor Siswa

Penyerahan rapor siswa dilakukan dengan penyerahan secara langsung dari wali kelas kepada orang tua siswa di dalam kelas. Apabila ada siswa yang berhalangan hadir dalam pengambilan rapor maka pihak sekolah akan mengantarkan rapor langsung ke rumah siswa.

1.7.4. Struktur Organisasi SD Negeri 52 Kuranji

Untuk lebih mengetahui tentang SD Negeri 52 Kuranji Padang maka dapat dilakukan dengan memperhatikan struktur organisasi berikut :

STRUKTUR ORGANISASI SDN 52 KURANJI



Sumber : SDN 52 kuranji Padang

Gambar 1.1 Struktur Organisasi SDN 52 Kuranji Padang

1.7.5. Visi, Misi, Tujuan SDN 52 Kuranji

SD Negeri 52 Kuranji Padang memiliki visi, misi dan beberapa tujuan yang dijadikan pedoman dalam menjalankan pendidikan sebagai berikut.

1.7.5.1. Visi

Visi dari SD Negeri 52 Kuranji Padang adalah terwujudnya peserta didik yang berbudi pekerti luhur, berkarakter, berprestasi, ipteks dan imtaq serta peduli lingkungan.

1.7.5.2. Misi

Misi adalah suatu proses atau tahapan yang seharusnya dilalui oleh suatu lembaga atau instansi dengan tujuan mencapai visi tersebut. Berikut adalah misi dari SD Negeri 52 Kuranji Padang :

1. Meningkatkan proses pembelajaran yang efisien dan efektif
2. Membimbing peserta didik untuk menjadi generasi yang beriman dan bertaqwa
3. Menumbuhkan penghayatan terhadap ajaran agama yang dianut sehingga menjadi sumber kearifan dalam bertindak
4. Menerapkan pendidikan karakter dalam kehidupan sehari-hari
5. Mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan mengembangkan jiwa seni serta melestarikan kebudayaan daerah
6. Meningkatkan fasilitas sarana dan prasarana pendidikan dalam mendukung peningkatan kualitas pembelajaran
7. Memberdayakan lingkungan sekolah dalam mewujudkan program Adiwiyata, sehingga berdampak positif terhadap masyarakat sekitar

8. Menyelenggarakan pendidikan secara profesional, kreatif, inovatif, dan selalu berupaya meningkatkan pelayanan prima terhadap kebutuhan masyarakat
9. Meningkatkan tertib administrasi dan tertib beraktifitas sesuai dengan tugas pokok dan fungsi masing-masing
10. Menghasilkan lulusan yang bermutu, berkarakter, dan berprestasi serta mampu bersaing di tingkat global.

1.7.5.3. Tujuan

Secara umum tujuan pendidikan dasar pada SD Negeri 52 Kuranji Padang adalah meletakkan kecerdasan, pengetahuan, kepribadian, akhlak mulia serta keterampilan untuk hidup mandiri dan mengikuti pendidikan.

Berdasarkan pada tujuan pendidikan dasar di atas, maka tujuan SD Negeri 52 Kuranji adalah sebagai berikut :

1.7.5.3.1. Tujuan Jangka Pendek

Tujuan jangka pendek adalah tujuan sekolah dalam waktu dekat agar dapat melakukan aktivitas perusahaan dengan efektif dan efisien. Berikut adalah tujuan jangka pendek SD Negeri 52 Kuranji Padang:

1. Terselenggaranya proses pembelajaran yang interaktif, inspiratif, menyenangkan dan menantang
2. Terwujudnya peserta didik yang berakhlak mulia, bermoral, beretika, berbudaya, dan beradab berdasarkan falsafah Pancasila

3. Terlaksananya ajaran agama sesuai petunjuk syariatnya dan dapat memiliki budi pekerti yang luhur sebagai contoh keteladanan di masyarakat
4. Tercapainya berbagai berprestasi secara akademis dan non akademis
5. Terwujudnya perilaku hidup bersih dan sehat untuk menciptakan iklim belajar yang kondusif
6. Menjadikan lingkungan sekitar sebagai media dan sumber belajar.

1.7.5.3.2. Tujuan Jangka Panjang

Tujuan jangka panjang adalah tujuan sekolah dalam waktu lama, adapun tujuan jangka pendek SD Negeri 52 Kuranji Padang adalah:

1. Mewujudkan peserta didik yang berilmu pengetahuan dasar serta mampu melanjutkan pendidikan ke jenjang lebih tinggi.
2. Meningkatkan pembinaan siswa untuk mengembangkan minat dan bakat dalam program pengembangan diri.
3. Melengkapi sarana dan prasarana untuk menunjang proses pembelajaran.
4. Menjadikan sekolah bernuansa lingkungan agar tercipta suasana belajar yang kondusif.
5. Meningkatkan kesadaran warga sekolah untuk melaksanakan program adiwiyata.
6. Menumbuhkan kehidupan pergaulan yang harmonis dan kebersamaan antar warga sekolah dan masyarakat sekitarnya.