

Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Nilai Siswa Beserta Absensi Dan Laporan Kegiatan Guru Di Sekolah Advent Pancaran Kasih Berbasis Web

**Boston Pahala Siahaan dan Yusran Tarihoran
Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Advent Indonesia**

ABSTRAK

Umumnya sistem absensi dan laporan kegiatan guru di sekolah dilakukan dengan cara manual yaitu guru mengisi absensi dengan menulis di kertas data kehadiran mereka setelah itu guru juga melakukan absensi untuk siswanya dengan memanggil nama siswa satu per satu yang dilakukan oleh guru yang mengajar. Oleh karena itu, diperlukan suatu perubahan dengan proses komputerisasi untuk memperbaiki segala kekurangan dan kecurangan dalam proses absensi maupun nilai pada siswa. Sekolah Pancaran Kasih sangat ingin memiliki *website* sekolah yang berguna untuk memberikan informasi – informasi, absensi guru dan murid beserta nilai siswa yang lebih baik. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah SDLC yang terdiri dari (1) Informasi, (2) perancangan, (3) penerapan, (4) pemeliharaan. Dari penelitian ini yang telah dilakukan, penulis menyimpulkan bahwa (1) Sistem ini bisa digunakan oleh guru maupun admin (2) guru dengan mudah menginput data kehadiran siswanya dan memberikan nilai kepada siswanya (3) Semua data kehadiran dan nilai siswa serta data kehadiran guru dan laporan kegiatannya akan disimpan ke sistem yang telah dibuat. Dengan dirancangnya sistem informasi absensi dan nilai siswa beserta absensi dan laporan kegiatan guru maka dapat disimpulkan, sistem dapat memberikan kemudahan kepada pengguna dan administrator yang terkait dalam mengolah dan menyimpan data sehingga dapat memberikan informasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Buku Absensi Guru, Buku Absensi Siswa, Informasi

DESIGN OF ATTENDANCE SYSTEM INFORMATION AND STUDENT ATTENDANCE AND GRADE AND TEACHER'S ACTIVITIES IN ADVENTIST SCHOOL PANCARAN KASIH BASED ON WEB

ABSTRACT

Generally attendance system and teacher activity report in school is done by manual that is teacher fill the attendance by writing in paper of their attendance data after that teacher also doing attendance for student by calling student name one by one done by teacher teaching. Therefore, it needs a change with the computerization process to fix any deficiencies and fraud in the process of absenteeism and value on the students. Sekolah Pancaran Kasih is very eager to have a useful school website to provide information - information, teacher and student attendance along with better student scores. System development method used in this research is SDLC consisting of (1) Information, (2) design, (3) implementation, (4) maintenance. From this research which have been done, the writer conclude that (1) This system can be used by teacher and admin (2) teacher easily input student attendance data and give value to its student (3) All attendance data and student value and teacher attendance data and the activity report will be saved to the system that has been created. With the design of attendance information system and students' values along with absences and reports of teacher activities it can be concluded, the system can provide convenience to users and administrators involved in processing and storing data so as to provide information in accordance with the needs of the user.

Pendahuluan

Sekolah Advent Pancaran Kasih adalah Sekolah yang dikelola oleh jemaat GMAHK The Angel Singing. Sekolah yang berdiri sejak tahun 1964 bertanggung jawab untuk mencerdaskan anak-anak bangsa, dan memiliki kemampuan yang berdaya guna. Sekolah Advent Pancaran Kasih merupakan salah satu sekolah swasta di Surabaya. Saat ini sekolah ini memiliki +-68 orang, baik Guru, Administrasi

dan murid. Oleh sebab itu sekolah ini telah membuat sistem pendataan guru dan murid. Selain pembuatan data guru dan murid, juga menerapkan sistem absensi dan penilaian siswa. Sistem tersebut masih menggunakan pengolahan dokumen. Pengolahan data dan proses absensi guru dan murid pada sekolah masih belum memadai. Permasalahan ini menyebabkan sekolah masih tergolong lambat dalam melakukan proses pendataan dan absensi baik guru maupun murid. Di sekolah, kedisiplinan kehadiran dari siswa merupakan hal terpenting untuk kesuksesan kegiatan belajar mengajar. Absensi yang dilakukan di kelas dengan cara menuliskan di buku absen setiap hari. Setiap akhir semester guru Bimbingan Konseling (BK) harus merekap absensi siswa guna mengisi absensi di raport siswa yang diberikan sebagai laporan kepada orang tua siswa. Orang tua siswa merupakan bagian dari kesuksesan setiap siswa.

Informasi terpenting bagi orang tua siswa yang terkait dengan kegiatan belajar disekolah seperti informasi nilai dan absensi siswa biasanya diperoleh saat pihak sekolah sudah mengumumkannya, dan informasi tersebut bisa diperoleh hanya di sekolah saja. Artinya, akan sulit bagi orang tua siswa untuk memperoleh informasi yang diinginkan pada saat kapan pun dan dimanapun. Masalah lain yang ditemukan adalah sulitnya para orang tua siswa untuk mengetahui secara detail bagaimana perilaku anaknya selama di sekolah terutama absensi anaknya.

Sekolah masih mengalami banyak kendala dalam proses pendataan absensi dan nilai siswa serta absen dan laporan kegiatan guru diantaranya proses pengisian tersebut masih lama, karena dilakukan dengan proses pencatatan yang terkadang dilakukan secara manual dalam kertas sehingga sering terjadi kelalaian guru dalam menyimpan data nilai siswa maupun data laporan kehadiran mereka. Oleh karena itu, diperlukan suatu perubahan untuk memperbaiki segala kekurangan dan kecurangan dalam proses absensi maupun nilai terhadap siswa

Adapun sistem penilaian yang dilakukan oleh guru di sekolah ini adalah bagaimana siswa diwajibkan untuk hadir mengikuti pelajaran sekolah, mengikuti kuis, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester. Kemudian guru yang bersangkutan mengeluarkan nilai siswa yang telah diproses melalui ketentuan penilaian. Adapun permasalahan yang dihadapi adalah dalam memperoleh informasi nilai, siswa harus menunggu sampai akhir semester pada saat pembagian raport, begitu juga dengan guru yang melakukan pengolahan data nilai siswa masih harus menghitung sendiri formula penilaian dan mengantarkan format hasil penilaian ke kantor tata usaha untuk diserahkan ke wali kelas untuk pembuatan raport, sedangkan penyampaian informasi nilai hasil ujian dengan membacakan pada saat masuk mengajar di kelas tersebut ataupun membagikan kertas hasil ujian siswa sekaligus pada saat membagi rapor. Dengan kata lain sekolah ini masih menggunakan sistem yang kurang efisien baik dalam hal jarak, waktu maupun biaya, dan dalam pengolahan data nilai siswa dimana pencatatan tidak akurat, sering terjadi duplikasi sehingga dan pembuatan rekap nilai serta laporan prestasi siswa tidak relevan dan membutuhkan waktu yang cukup lama dan informasi serta laporan kepada masyarakat maupun kepala sekolah sulit untuk di update.

Landasan Teori

Sistem

Menurut Mohamad Subhan (2012:8) Suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Sistem juga merupakan kumpulan elemen-elemen saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (input) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (output) yang diinginkan.

Informasi

Menurut Sutabri (2012:29) Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Menurut McLeod (2012:8) informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi penerimanya.

Sistem Informasi

Menurut sutarman (2012:13), Sistem Informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu.

Mengajar

Mengajar adalah bentuk usaha untuk dapat menciptakan suatu sistem lingkungan yang dapat memungkinkan untuk terjadinya proses belajar secara optimal (Gulo:2012).

Mengajar adalah bentuk perilaku yang kompleks. Perilaku kompleks dalam mengajar di tafsirkan sebagai penggunaan secara integratif komponen yang ada di dalam tindakan mengajar untuk dapat menyampaikan pesan pengajaran (Roymond:2012).

Nilai

Dalam Kamus Umum Bahasa Indonesia nilai adalah harga dimana sesuatu mempunyai nilai karena dia mempunyai harga atau sesuatu itu mempunyai harga karena ia mempunyai nilai. Dan oleh karena itu nilai sesuatu yang sama belum tentu mempunyai harga yang sama pula karena penilaian seseorang terhadap sesuatu yang sama itu biasanya berlainan. Bahkan ada yang tidak memberikan nilai terhadap sesuatu itu karena ia tidak berharga baginya tetapi mungkin bagi orang lain malah mempunyai nilai yang sangat tinggi karena itu sangatlah berharga baginya.

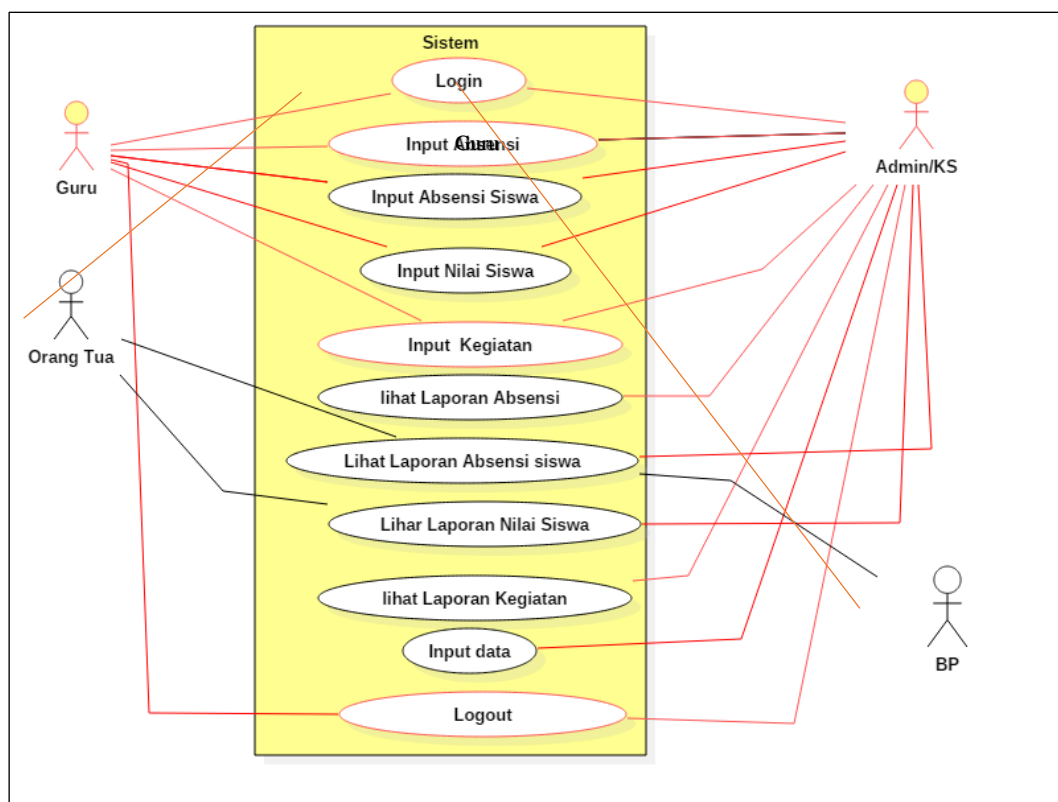
Definisi Absen

Absensi adalah suatu pendataan kehadiran, bagian dari pelaporan aktifitas suatu institusi, atau komponen institusi itu sendiri yang berisi data-data kehadiran yang disusun dan diatur sedemikian rupa sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan oleh pihak yang bersangkutan.

Analisis Sistem

Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan (behavior) sistem yang akan dibuat. Use Case Diagram mendiskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Yang ditunjukkan di dalam diagram *Use Case* ini adalah bagaimana guru dan admin bisa login atau logout sehingga akan menampilkan website Sekolah Advent Pancaran Kasih Surabaya yang akan digunakan dalam proses kegiatan sekolah. Pada tampilan atau menu dalam website tersebut terdapat home tampilan depan, absen guru, absen siswa, nilai siswa dan laporan kegiatan mengajar guru.



Gambar 1 Use Case Diagram

Dalam *usecase diagram* diatas, dapat terlihat ada 5 aktor dalam proses diatas yaitu:

Guru, Admin, Kepala Sekolah, Guru BK dan Orang Tua

Dari gambar diatas, dapat dijelaskan fungsi-fungsinya sebagai berikut:

1. *Login*

Proses dimana user yang telah memiliki akun agar dapat melakukan kegiatan dalam sistem.

2. *Input Absensi Guru*

Proses dimana guru menginput data kehadiran.

3. *Input Absensi Siswa*

Proses dimana guru menginput data kehadiran siswanya.

4. *Input Nilai Siswa*

Proses dimana guru menginput data nilai siswanya (Quiz 1-5, UTS, UAS dan Nilai Akhir).

5. *Input Laporan Kegiatan Mengajar Guru*

Proses dimana guru menginput data kegiatan mengajar selama proses belajar mengajar

6. *Lihat Laporan Absen Guru*

Lihat lapor absen adalah proses dimana guru hanya dapat melihat laporan absen guru tersebut tetapi tidak bisa melihat laporan dari absen guru yang lain sedangkan admin bisa melihat laporan hasil absen semua guru setelah mereka melakukan pengabsenan terlebih dahulu.

7. *Lihat Laporan Absen Siswa*

Proses dimana wali kelas, guru BP dan admin hanya bisa melihat hasil laporan absen siswanya yang dimana wali kelas tidak bisa melihat absen siswa dari guru yang lain sedangkan admin dan guru BP dapat melihat laporan absen siswa dari semua guru setelah mereka melakukan pengabsenan terlebih dahulu.

8. *Lihat Laporan Nilai Siswa*

Proses dimana orang tua dapat melihat nilai mata pelajaran anaknya sedangkan guru hanya bisa melihat hasil laporan nilai siswanya tetapi tidak bisa melihat nilai siswa dari guru yang lain sedangkan admin, kepala sekolah dan guru BP dapat melihat laporan nilai siswa dari semua guru setelah mereka melakukan penginputan nilai terlebih dahulu.

9. *Lihat Laporan Kegiatan*

Proses dimana guru hanya bisa melihat hasil laporan kegiatannya tetapi tidak bisa melihat laporan kegiatan dari guru yang lain dan admin dapat melihat hasil laporan kegiatan dari semua guru setelah mereka melakukan penginputan laporan kegiatan terlebih dahulu.

10. *Input data*

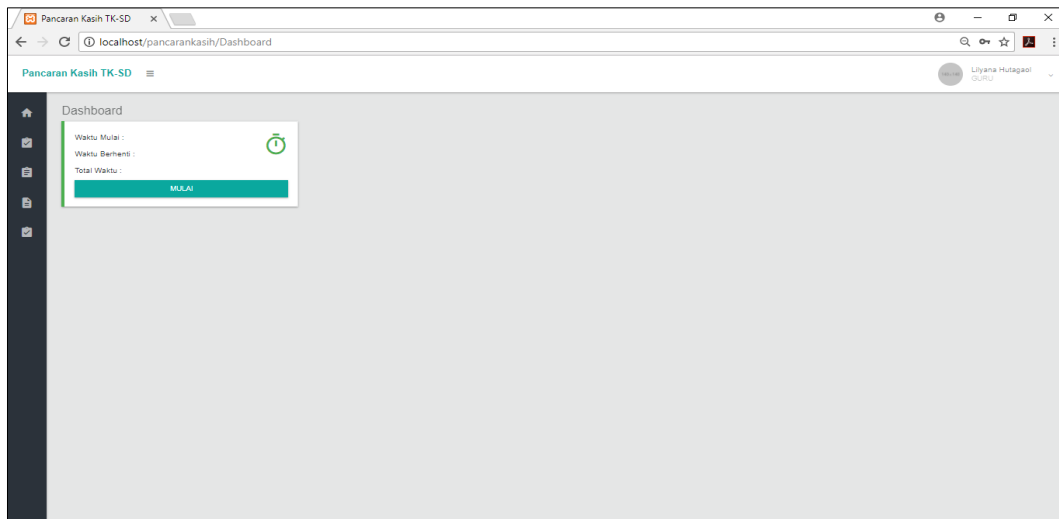
Input data adalah proses dimana admin dapat melakukan login terlebih dahulu untuk dapat memulai masuk kedalam sistem dan setelah itu dapat mengoperasikan sistem dan dapat melihat hasil keseluruhan berupa input siswa baru, mata pelajaran baru, guru baru, tahun ajaran baru, melihat laporan absen seluruh guru, melihat absen siswa dari masing-masing guru, melihat hasil laporan nilai siswa dari masing-masing guru dan melihat hasil laporan kegiatan mengajar dari masing-masing guru.

11. *Logout*

Log out adalah proses dimana *user* yang telah memiliki akun agar dapat keluar dari kegiatan di dalam sistem.

Hasil Perancangan

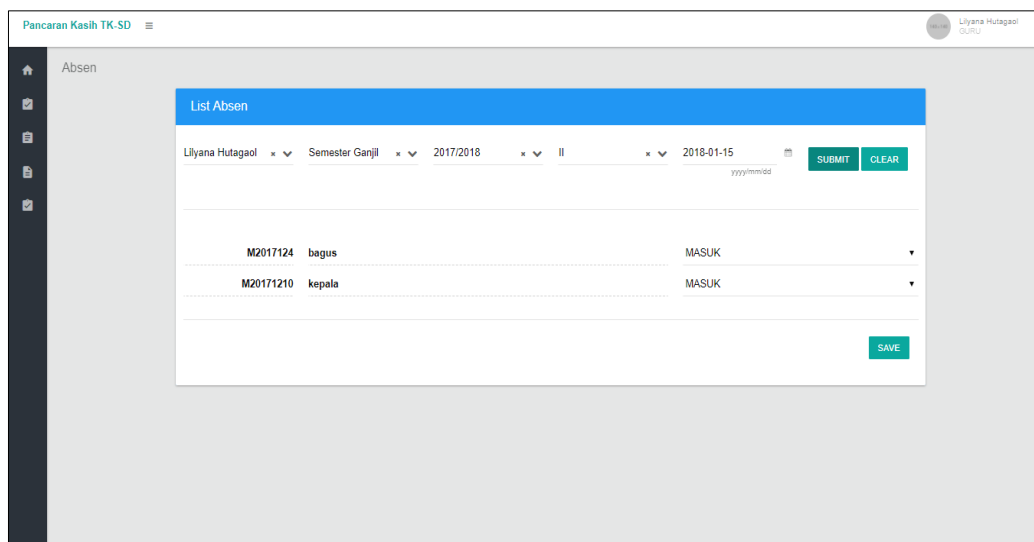
Halaman absen guru digunakan untuk menginput data kehadiran guru. Input absen guru yang ditampilkan pada halaman ini adalah data waktu mulai, waktu berhenti dan total waktu. Guru mengisi data kehadiran dengan mengklik tombol mulai sehingga akan muncul waktu mulai, waktu berhenti dan total waktu. Tampilan dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2 Tampilan halaman absensi guru

Halaman Input Absensi Siswa

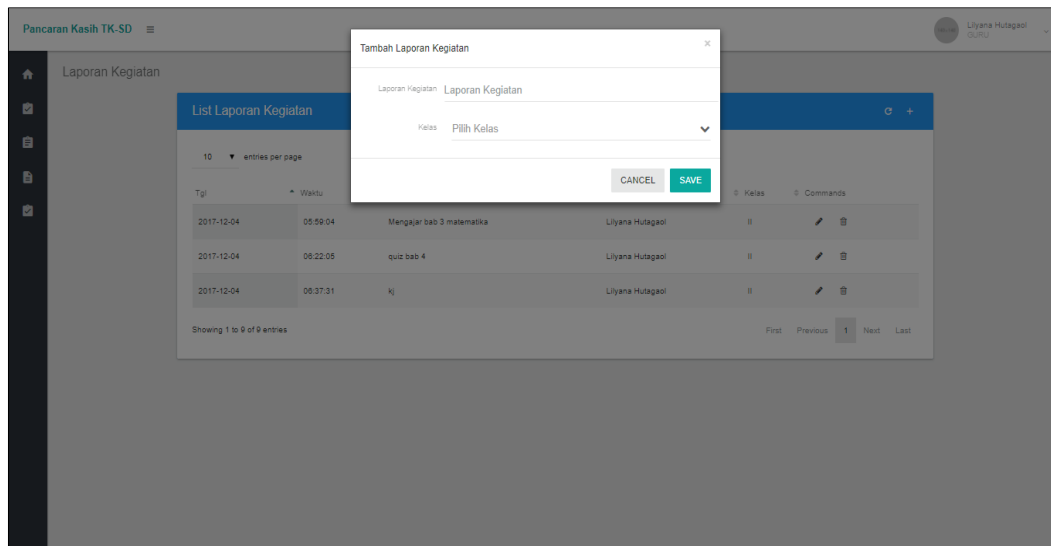
Halaman input absen siswa digunakan untuk menginput data kehadiran siswa di kelas. Data absen siswa yang ditampilkan pada halaman ini adalah data nama siswa, semester, tahun ajaran, kelas, keterangan. Guru menginput data kehadiran siswanya dengan perihal nama, kelas, tahun ajaran, keterangan. setelah itu klik tombol save. Tampilan dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3 Tampilan halaman absensi siswa

Halaman Input Kegiatan Mengajar

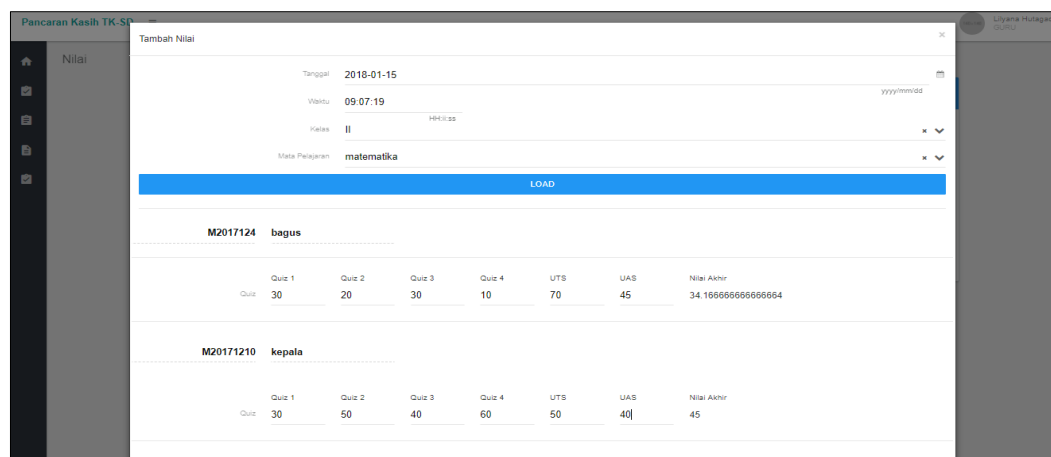
Halaman input kegiatan mengajar digunakan untuk menginput data laporan kegiatan mengajar di kelas. Data kegiatan mengajar yang ditampilkan pada tampilan adalah data tanggal, waktu, laporan kegiatan, nama guru dan kelas. Guru mengisi form kegiatan mengajar. Setelah itu klik tombol save. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4 Tampilan Halaman Input Kegiatan Guru

Halaman Input Nilai Siswa

Halaman input nilai siswa digunakan untuk menginput data nilai siswa di kelas. Data input nilai siswa yang ditampilkan pada halaman ini adalah data tanggal, waktu, kelas, mata pelajaran, nama siswa, Nilai kuis 1-5, Nilai UTS, Nilai UAS dan Nilai Akhir.

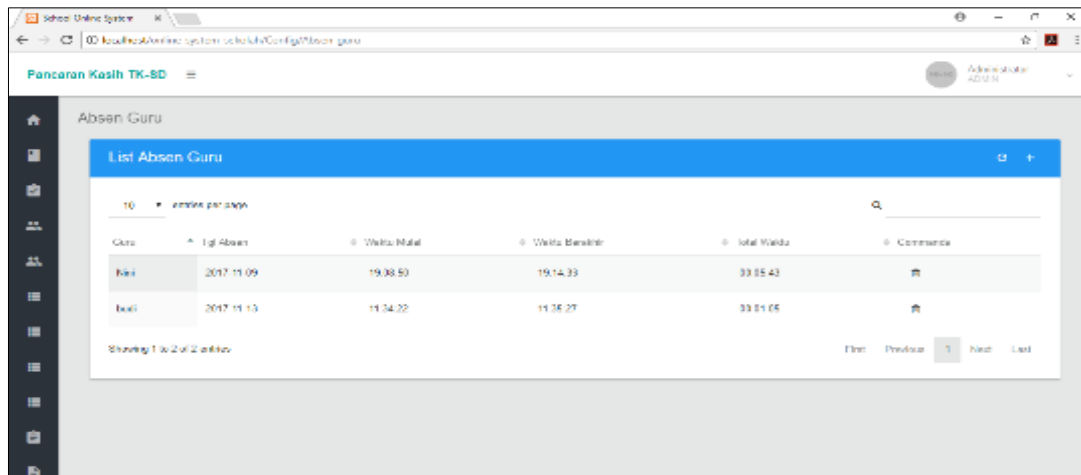


Gambar 5 Halaman Input Nilai Siswa

Guru mengisi Nilai kuis 1-4, Nilai UTS, Nilai UAS dan Nilai Akhir. sehingga untuk nilai akhir sistem otomatis akan muncul dengan nilai keseluruhan. Sehingga guru tidak perlu lagi menghitung menggunakan kalkulator untuk mengetahui nilai akhir. Maka, nilai akhir nantinya akan dimasukkan ke dalam rapot siswa. Tampilan dapat dilihat pada gambar 5.

Halaman Lihat Absen Guru

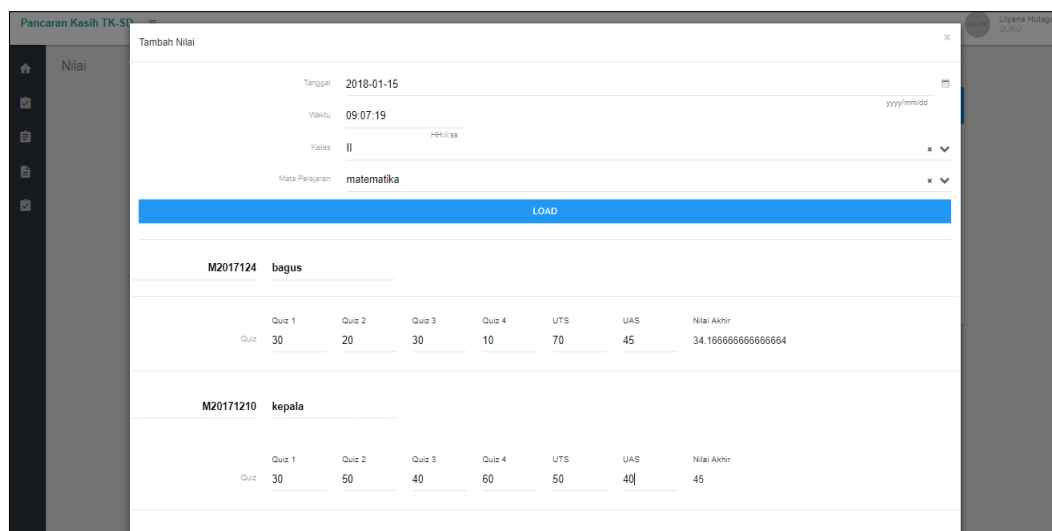
Halaman lihat absen guru digunakan untuk menampilkan data kehadiran guru. Data lihat absen guru yang ditampilkan pada halaman ini adalah data waktu mulai, waktu berhenti dan total waktu. Setelah guru mengajar pelajaran di kelas, klik tombol berhenti. Admin dan kepala sekolah dapat melihat kehadiran seluruh guru pada saat mengajar di kelas. Dengan melihat nama guru, tanggal masuk, waktu mulai mengajar, waktu selesai mengajar dan total keseluruhan dalam mengajar. Tampilan dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6 Halaman Lihat Absen Guru

Halaman Lihat Nilai Siswa

Halaman nilai nilai siswa digunakan untuk menampilkan data nilai siswa di kelas. Data input nilai siswa yang ditampilkan pada halaman ini adalah data tanggal, waktu, kelas, mata pelajaran, nama siswa, Nilai kuis 1-5, Nilai UTS, Nilai UAS dan Nilai Akhir.

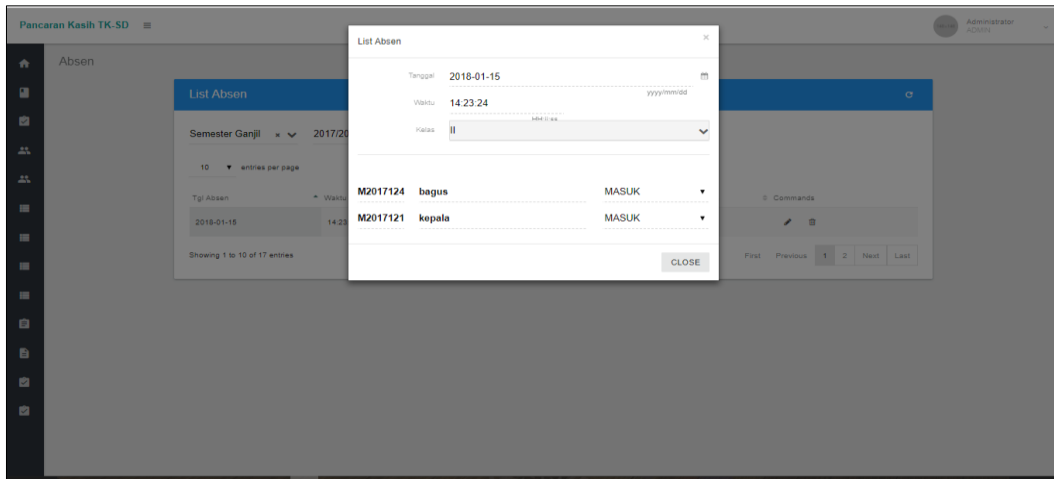


Gambar 7 Halaman Lihat Nilai Siswa

Admin dan kepala sekolah dapat melihat hasil nilai siswa dari masing-masing guru mulai dari Nilai kuis 1-4, Nilai UTS, Nilai UAS dan Nilai Akhir. Tampilan dapat dilihat pada gambar 7.

Halaman lihat absen siswa

Halaman nilai absen siswa digunakan untuk menampilkan data kehadiran siswa di kelas. Data absen siswa yang ditampilkan pada halaman ini adalah data nama siswa, semester, tahun ajaran, kelas, keterangan.

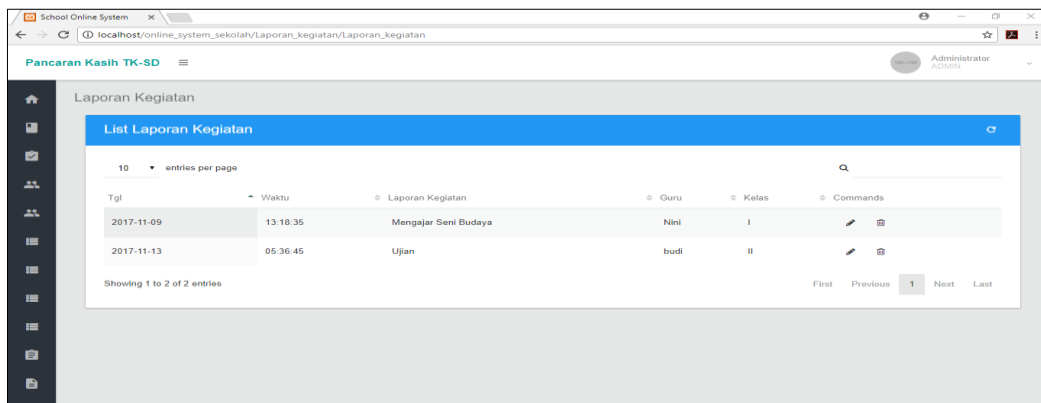


Gambar 8 Halaman Lihat Absen Siswa

Admin dan kepala sekolah dapat melihat data absen siswa dari masing-masing guru tiap kelasnya. Tampilan dapat dilihat pada gambar 8.

Halaman lihat laporan kegiatan mengajar guru

Halaman lihat laporan kegiatan mengajar digunakan untuk menampilkan data laporan kegiatan mengajar di kelas. Data kegiatan mengajar yang ditampilkan pada tampilan adalah data tanggal, waktu, laporan kegiatan, nama guru dan kelas



Gambar 9 Halaman Lihat Laporan Kegiatan Mengajar Guru

Admin dan kepala sekolah dapat melihat hasil laporan kegiatan menagajar guru selama mengajar di kelas. Tampilan dapat dilihat pada gambar 9.

Pengujian

Pengujian adalah hal yang perlu dilakukan untuk mengetahui kekurangan atau kesalahan pada perangkat lunak yang duji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian *Black Box*

Black box testing adalah metode yang digunakan untuk menemukan kesalahan dan medemonstrasikan fungsional apilkasi saat dioperasikan, apakah input diterima dengan benar dan output yang dihasilkan telah sesuai dengan yang diharapkan.

Tujuan metode ini adalah mencari kesalahan pada:

1. Fungsi yang salah atau hilang
2. Kesalahan pada *interface*

3. Kesalahan pada struktur data atau akses *database*
4. Kesalahan performasi
5. Kesalahan inialisasi dan tujuan akhir

Berikut ini adalah kasus untuk menguji perangkat lunak yang sudah dibangun menggunakan metode *Black Box*. Rencana pengujian yang telah dibuat sebelumnya.

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* untuk *admin*

Tabel 4.1 Pengujian Fungsi Login (Admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : administrator Password : Admin	Teks administrator diinput pada kotak username, teks password diinput pada kotak password	Username administrator terinput pada kotak username, * (asteriks) terinput pada kotak password	Username dan password diterima
Klik tombol login	Data username dan password berhasil ditemukan untuk masuk ke <i>main page</i>	Tombol login atau dengan menekan enter berfungsi	Tombol login diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pengguna : administrator Password : Admin	Teks administrator diinput pada kotak username, teks password diinput pada kotak password	Username administrator terinput pada kotak username, * (asteriks) terinput pada kotak password	Username dan password diterima
Klik tombol login	Data username dan password tidak ditemukan sehingga tidak bisa masuk ke <i>main page</i>	User gagal untuk melakukan login ke <i>main page</i>	Tombol login diterima

Berikut ini adalah tabel pengujian tambah kelas untuk *admin*

Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Tambah Data Kelas (Admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah kelas	Kotak Tambah kelas muncul	Tampil kotak tambah kelas	Diterima
Kelas : 6 Deskripsi : SD	Input "6" di kotak Kelas, Input "SD" di kotak Deskripsi	Tampil "6" di kotak kelas, tampil "SD" di kotak deskripsi	Diterima
Klik Tombol Save	Data kelas 6 SD berhasil disimpan	Tampil kotak localhost "success"	Diterima
Klik tombol Delete	Data kelas 6 SD berhasil dihapus	Tampil kotak localhost "success"	Diterima
Klik tombol edit	Muncul kotak tambah kelas untuk merubah data	Tampil kotak tambah kelas	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah kelas	Input "6" di kotak Kelas, kotak Deskripsi kosong	Kotak Deskripsi menjadi warna merah	Data yang diinput tidak diterima sistem
Klik tombol save	Data bisa disimpan walaupun deskripsi kosong	Data gagal disimpan	Data tidak disimpan

Pengujian Fungsi Tambah Murid

Berikut ini adalah tabel pengujian tambah data murid untuk *admin*

Tabel 4.3 Pengujian Fungsi Tambah Data Murid (Admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah murid	Muncul kotak tambah murid	Tampil kotak tambah murid	Diterima
Nama : Yeremia Tanggal lahir : 19 November 2007 Agama : Advent Alamat : Jl. Pejompongan no. 20 Lulusan : TK Kelas : VI	Memasukkan data murid di kotak nama, tanggal lahir, agama, alamat, lulusan, kelas.	Data yang diinput muncul di kotak yang tersedia	
Klik Tombol Kelas dan Mata Pelajaran	Muncul kotak kelas dan mapel murid	Tampil kotak kelas dan mapel murid	
Nama : Yeremia Tahun ajaran : 2017/2018 Semester : genap Kelas : VI Mata pelajaran : PKN, Seni Budaya	Memasukkan data nama murid, tahun ajaran, semester, kelas dan mapel.	Data yang diinput muncul di kotak yang telah tersedia	Data diterima
Klik tombol save	Data berhasil disimpan	Muncul pesan localhost "success" data berhasil disimpan	diterima
Klik tombol View	Muncul kotak View Kelas dan Mapel Murid	Tampil kotak View Kelas dan Mapel Murid	Diterima
Klik tombol hapus	Data yang ingin dihapus terhapus	Data murid yang ingin dihapus telah terhapus	Diterima
Klik tombol edit	Muncul kotak tambah murid yang ingin diedit	Tampil kotak view kelas dan mapel murid yang ingin diedit	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua data tidak diisi	Akan muncul informasi gagal	Kotak yang tidak diisi menjadi	diterima

	menambah data murid	berwarna merah, data gagal disimpan	
--	---------------------	-------------------------------------	--

Pengujian Fungsi Tambah Data Guru

Berikut ini adalah tabel pengujian tambah data guru untuk *admin*

Tabel 4.4 Pengujian Fungsi Tambah Data Guru (Admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah Guru	Muncul kotak tambah guru	Tampil kotak tambah guru	diterima
Nama : Dwi octa Tanggal lahir : 1994-10-02 Agama : Advent Alamat :Jl blauran Lulusan :S1 Biologi Password : 1234	Sesuai	Sesuai	diterima
Klik Tombol Save	Tersimpan	Tersimpan	Diterima
Klik tombol Kelas dan Mata Pelajaran	Muncul kotak	Muncul kotak	Diterima
Nama: dwi octa Tahun ajaran: 2017/2018 Semester : semester ganjil Kelas : 1 Mata Pelajaran : Matematika	Sesuai	Sesuai	Diterima
Klik Tombol View	Muncul kotak	Muncul kotak	Diterima
Klik Tombol Edit	Muncul kotak edit	Muncul kotak	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua data tidak diisi	Tidak berfungsi	Tidak berfungsi	Diterima

Pengujian Fungsi Absen Siswa

Berikut ini adalah tabel pengujian List absen siswa untuk *admin*

Tabel 4.5 Pengujian Fungsi List Absen Siswa (Admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol list absen	Muncul	Muncul	Diterima
Klik tombol hapus	Terhapus	Terhapus	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol list absen	Muncul tampilan	Muncul tampilan	Diterima
Klik tombol hapus	Terhapus	Terhapus	Diterima

Pengujian Fungsi Tambah Mata Pelajaran

Berikut ini adalah tabel pengujian tambah data mata pelajaran untuk *admin*

Tabel 4.6 Pengujian Fungsi Tambah Data Mata Pelajaran (Admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah mata pelajaran	Muncul tampilan	Muncul tampilan	Diterima
Mata Pelajaran : bahasa indonesia Deskripsi : pelajaran	Sesuai	Sesuai	Diterima
Klik Tombol Save	Tersimpan	Tersimpan	Diterima
Klik tombol Delete	Terhapus	Terhapus	Diterima
Klik tombol Edit	Bisa merubah	Bisa merubah	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua data tidak diisi	Tidak sesuai harapan	Tidak sesuai pengamatan	Diterima

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Dari hasil perancangan pengembangan Sistem Informasi Absensi dan Nilai siswa beserta Absensi dan Laporan Kegiatan mengajar Guru di Sekolah Advent Pancaran Kasih Surabaya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengguna dapat melakukan proses pendataan sampai pelaporan dengan bantuan aplikasi ini.
2. Aplikasi ini dapat meningkatkan kedisiplinan siswa dalam proses belajar mengajar.
3. Aplikasi ini dapat membantu sekolah dalam meningkatkan kualitas pelayanan kepada siswa-siswanya.
4. Sistem dapat memberikan informasi kehadiran dan nilai siswa kepada orang tua dengan mudah dan cepat.
5. Sistem dapat memberikan informasi kehadiran siswa kepada guru BP dengan mudah dan cepat.
6. Sistem dapat memberikan informasi kehadiran guru kepada kepala sekolah dengan mudah dan cepat.
7. Aplikasi ini memberikan informasi tentang nilai dan absen siswa beserta absensi guru dan laporan kegiatan mengajar guru.

Saran

Adapun saran yang diberikan penulis dalam menyempurnakan aplikasi ini adalah:

1. Sistem dapat mengelola data siswa dalam jangka waktu yang panjang, mulai dari siswa menjadi alumni.
2. Sistem dapat mengelola data alumni dan menunjukkan data riwayat pendidikan selama masih menjadi siswa aktif.

Referensi

1. A. Noertjahyana, 2012, Studi Analisis Rapid Application Development Sebagai Salah Satu Alternatif Metode Pengembangan Perangkat Lunak, Jurnal Informatika
2. Havaluddin, 2009. Memahami Penggunaan Diagram Arus Data. Jurnal Informatika mulawarma.
3. Hamidi, Sistem Informasi Geografi Berbasis Web Penyebaran Dana Bantuan Operasional Sekolah, Jurnal Masyarakat Informatika.
4. Isra Al Rais, 2010. Sistem Informasi Penjualan Pakaian Di Volltus Distro Bandung
5. Prof. Dr. Sugiyono. (2010). Metode Penelitian Pendidika: Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D ,Bandung: Alfabeta Bandung
6. Riyan Eka Putra, 2015. SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN GAMMU SMS GATEWAY, PHP, DAN MYSQL
7. R. Novita dan Karluci, 2015. Sistem Inforamasi Pemetaan Daerah Terjangkit Demam Berdarah Dengue (DBD) Wilayah Kota Pekanbaru,urnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi. 1
8. Santoso IA. 2012. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Di RSKIA Bhakti Ibu. Jurnal. Yogyakarta: STMIK AMIKOM Yogyakarta.
9. Zuriati, 2002, Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru, Staf pengajar pada Program Studi Managemen Informatika Jurusan Ekonomi dan Bisnis Politeknik Negeri Lampung, vol. 6, no. 3, Juli 2012. Jurnal Ilmiah ESAI.