

Sistem Informasi Sekolah SMPN 13 Kupang

Fridson Ever Lailena, Djoni H. Setiabudi

Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Jl. Siwalankerto 121 – 131, Surabaya 60236

Telp. (031)-2983455, Fax. (031)-8417658

E-mail : ever.rkc@gmail.com ; djonih@petra.ac.id

ABSTRAK

Sekolah merupakan sarana belajar utama yang harus diikuti oleh setiap anak untuk bertumbuh. Karena itu sekolah juga memiliki tanggung jawab penuh dalam memberikan perhatian terhadap anak didik mereka. Hal ini juga harus didukung oleh orang tua dengan aktif terhadap setiap perkembangan anak di sekolah. Namun terkadang orang tua tidak dapat informasi penting tentang anak mereka karena keterbatasan sarana penyampaian informasi. Untuk memecahkan masalah tersebut maka pada tugas akhir ini dibuatlah rancangan dan implementasi sistem informasi yang menggunakan teknologi internet. Dengan demikian orang tua dan murid dapat dengan lebih mudah mengakses informasi dari sekolah seperti nilai, jadwal, dan lainnya.

Perancangan aplikasi dilakukan dengan basis web. Setiap proses yang terjadi dalam sistem digambarkan dengan DFD dan ERD. Setelah masing-masing proses telah dibentuk maka dilakukan implementasi program kedalam bahasa pemrograman PHP dan database MySQL Server. Setelah implementasi maka fitur-fitur yang berbeda antara lain modul admin, kepala sekolah, murid dan oran tua/wali, dan guru.

Sistem informasi yang telah dibuat dapat digunakan untuk menyampaikan informasi dari sekolah kepada orang tua baik informasi akademik menyangkut nilai, jadwal pelajaran, dan juga informasi lainnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sekolah, Web.

ABSTRACT

School is the main source of learning for every child that they must attend in order to grow up. Therefore schools also have full responsibility in giving attention to their students. This must also be supported by parents who are active in every child's development in school. But sometimes parents don't get important information about their child because of the limited means of delivering information. To solve this problem, the final design and implementation of information systems using internet technology was made in this final project. Thus parents and students can more easily access information from schools such as grades, schedules, etc.

Designing applications is done on a web basis. Every process that occurs in the system is described by DFD and ERD. After each process has been formed, the program is implemented into the PHP programming language and MySQL Server database. After implementation, the different features include admin modules, principals, students and parents / guardians, and teachers.

The information system that has been created can be used to convey information from the school to parents both academic information concerning grades, lesson schedules, and other information.

Keywords: Information System, School, Web.

1. PENDAHULUAN

Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi ini, telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan diberbagai aspek sosial. Penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan.

Begitu juga dengan dunia pendidikan. Saat ini sekolah-sekolah sudah banyak yang memiliki komputer dan internet. Sehingga teknologi bukan lagi hal yang baru dan sulit dimengerti, tetapi bisa dimanfaatkan menjadi sarana penunjang pembelajaran yang baik. Salah satu contohnya adalah dengan memanfaatkan teknologi sebagai sistem informasi dalam sekolah. Dengan diterapkannya sistem informasi sekolah sekolah juga dapat menghemat penggunaan kertas untuk administrasi, memberikan pengumuman nilai ataupun lainnya cukup dengan notifikasi kepada para siswa maupun guru-guru.

Oleh karena itu, pada skripsi ini dibuat website sebagai media sistem informasi sekolah, yang diharapkan dapat menunjang seluruh kegiatan akademis di sekolah dan bahkan membantu kegiatan-kegiatan administrasi juga.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk suatu kesatuan yang meaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sistem memiliki beberapa karakteristik atau sifat yang terdiri dari komponen sistem, batasan sistem, lingkungan luar sistem, penghubung sistem, masukan sistem, keluaran sistem, pengolahan sistem dan sasaran sistem.

Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidak pastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan. Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumberdaya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.[1]

2.2 Bootstrap

Bootstrap adalah salah satu *frontend framework css, html* dan *javascript* yang digunakan untuk mendesain sebuah website. Bootstrap menyediakan berbagai macam *template* untuk mendesain sebuah *website* seperti *template button, form table, navigation, dropdown menu, alerts* dan beberapa *template javascript* lainnya. Bootstrap banyak digunakan pada pembuatan website karena memiliki beberapa keunggulan sebagai berikut:

- Mudah digunakan karena penggunaan *class bootstrap* disesuaikan dengan basic html sehingga cara menggunakan classnya mirip dengan html dan css.

- Semua template responsive sehingga tidak perlu mendesain ulang tampilan website untuk resolusi yang berbeda.
- Desain yang konsisten
- Support dengan berbagai macam browser.
- Open Source.[2]

Penggunaan bootstrap hampir sama dengan css, untuk menyertakan bootstrap dalam sebuah file html dapat dilakukan dengan memberikan link script file css dan javascript bootstrap yang dapat diambil dari situs resmi bootstrap.

3. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

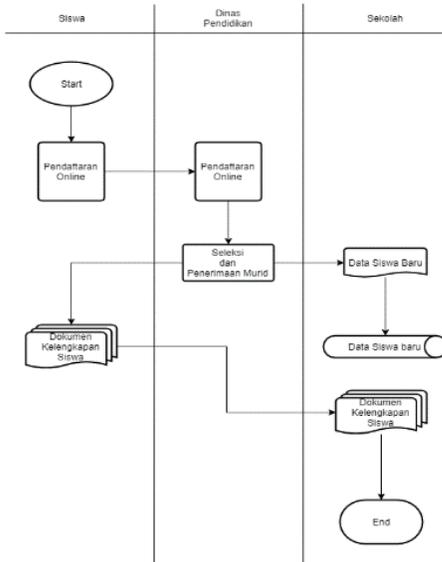
3.1 Analisis Sistem yang Sudah Ada

Berdasarkan hasil pembicaraan bersama pihak sekolah, saat ini sekolah-sekolah sudah menggunakan kurikulum k-13 dimana sistem pemberian nilai yang cukup rumit, sehingga saat ini mereka harus menggunakan microsoft excel yang diprogram untuk melakukan perhitungan nilai. Dan juga pencatatan data-data siswa seperti nilai-nilai, daftar kehadiran dan lainnya masih dilakukan secara manual kedalam buku-buku induk.

Selain itu informasi-informasi seperti nilai-nilai, pelanggaran, ataupun informasi penting lainnya masih diberikan secara lisan kepada siswa-siswa tersebut maupun melalui surat. Berikut ada desain sistem yang sudah ada melalui document flow.

3.1.1 Pendaftaran

Proses pendaftaran siswa dilakukan secara *online* melalui *website* Dinas Pendidikan yang secara otomatis menempatkan calon siswa pada sekolah-sekolah yang sesuai dengan rayon calon siswa tersebut. Setelah proses pendaftaran, Dinas Pendidikan akan memberitahu kepada sekolah daftar siswa yang diterima dan juga kepada calon siswa diterima pada sekolah yang mana dan siswa tersebut harus memasukan berkas-berkas kelengkapan siswa tersebut. Pada Gambar 1 dapat dilihat flowchart proses pendaftaran.

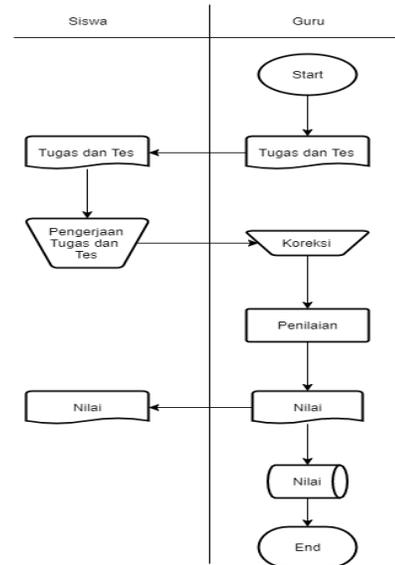


Gambar 1. Pendaftaran Siswa

3.1.2 Nilai

Nilai-nilai siswa diambil berdasarkan tugas-tugas, UTS dan UAS. Untuk beberapa mata pelajaran seperti Pendidikan

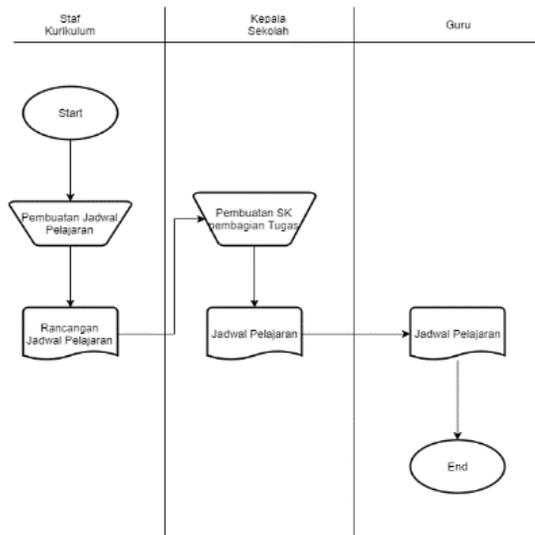
Kewarganegaraan dan Agama terdapat nilai perilaku. Semua nilai akan dirata-rata oleh guru tiap matapelajaran berdasarkan bobot masing-masing, yang nantinya akan menjadi nilai akhir di raport. Pada Gambar 2 dapat dilihat *flowchart* proses pemberian nilai pada siswa.



Gambar 2. Nilai

3.1.3 Jadwal Sekolah

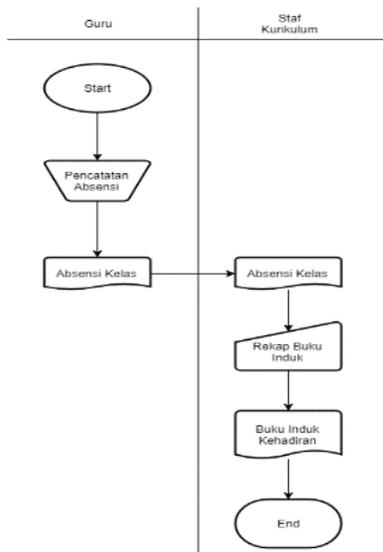
Jadwal sekolah dibuat oleh staf kurikulum dengan pertimbangan jumlah guru dan kelas. Selanjutnya hasil draft akan diberikan kepada kepala sekolah yang akan memberikan pengesahan dengan mengeluarkan surat keputusan untuk melakukan tugas masing-masing guru sesuai dengan jadwal yang dibentuk. Hal ini dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Jadwal Sekolah

3.1.4 Kehadiran

Kehadiran siswa akan dicatat oleh masing-masing guru pelajaran pada saat mengajar. Kemudian akan direkap setiap harinya oleh staf kurikulum ke dalam buku induk kehadiran. Alur pencatatan kehadiran dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Kehadiran

3.2 Analisis Masalah

Dari pengamatan sistem yang sudah ada, ada permasalahan yang muncul adalah sebagai berikut:

- Informasi akademik siswa yang seharusnya diinformasikan kepada orang tua seperti nilai-nilai tes ataupun pelanggaran sering kali tidak tersampaikan, mungkin karena siswa tersebut tidak ingin menginformasikan kepada orang tua ataupun masalah lainnya.
- Sarana pemberian informasi kepada orang tua masih terbatas, biasanya jika sekolah tidak mempunyai kontak yang dapat dihubungi orang tua siswa maka akan disampaikan melalui siswa baik surat maupun lisan sehingga ada kemungkinan tidak disampaikan.
- Kesulitan dalam membuat jadwal sekolah karena jumlah siswa dan pembagaian kelas yang banyak.

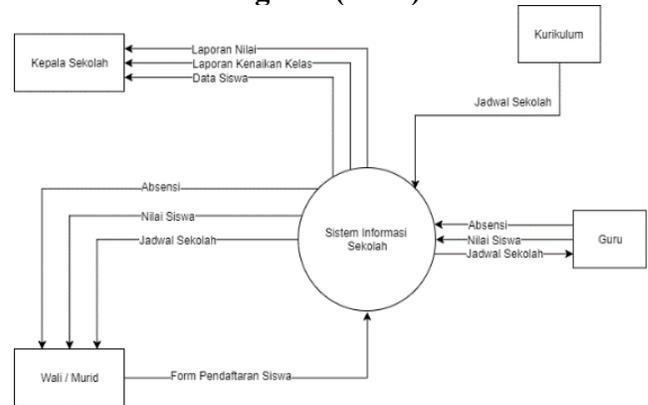
Kesulitan dalam perhitungan nilai akhir karena berdasarkan pedoman kurikulum k-13 yang cukup rumit sehingga guru dipaksa memprogram microsoft excel untuk melakukan perhitungan meskipun masih terkesan tidak efektif karena tiap perhitungan menggunakan excel yang berbeda dan diinput secara manual.

3.3 Analisis Kebutuhan

Dari masalah-masalah tersebut maka dibutuhkan pengembangan sebagai berikut:

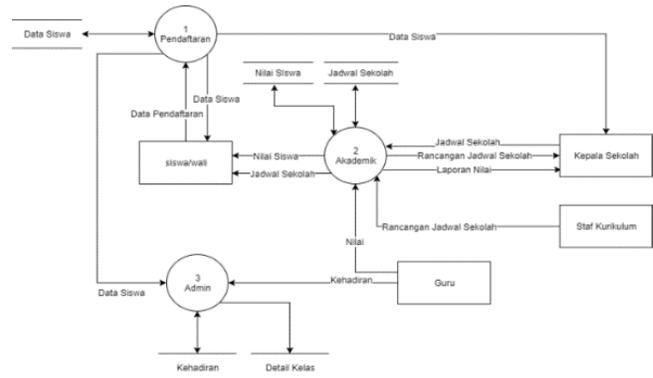
- Sistem informasi yang dapat memberikan informasi seperti nilai-nilai, jadwal-jadwal dan informasi akademik lainnya tanpa harus melalui siswa
- Sistem informasi yang dapat membantu guru-guru dalam membuat jadwal sekolah dengan lebih cepat dan mudah.
- Sistem informasi yang dapat membantu guru-guru dalam melakukan perhitungan nilai dengan lebih mudah dan dapat membantu dalam proses kenaikan kelas siswa.

3.4 Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 5 Data Flow Diagram

Pada *context diagram* ini seperti yang dilihat pada Gambar 5, melibatkan 4 *entity* yaitu wali/murid, guru, kepala sekolah, dan staf kurikulum. Kepala sekolah merupakan pihak tertinggi didalam sekolah sehingga dapat mengakses semua data-data yang ada yang nantinya dapat digunakan untuk menunjang pengambilan keputusan. Guru merupakan pihak yang menjalankan kegiatan akademis dalam sekolah dan juga mengambil data-data seperti nilai dan absensi. Staf kurikulum bertugas dalam membuat jadwal-jadwal sekolah, selain itu mereka juga melakukan rekap terhadap data-data siswa. Siswa/wali sebagai pihak yang menerima informasi sekolah, selain itu juga memberikan informasi pada saat melakukan pendaftaran.

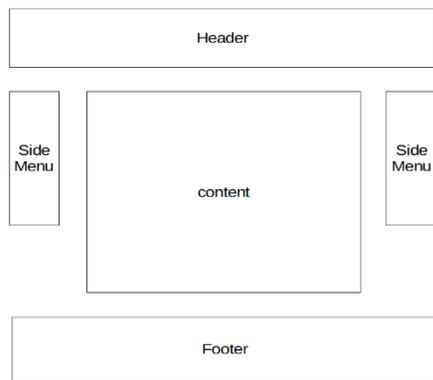


Gambar 6. DFD level 0

3.5 Desain Menu

3.7.1 Desain Inteface

Desain *interface* dibuat untuk memudahkan pengguna (*user*) dalam menggunakan website. Secara garis besar interface dari website sekolah dibagi menjadi *header*, *side menu*, *content* dan *footer*. Gambar 7 dibawah menunjukkan desain *interface website*.



Gambar 7. Desain Interface

3.7.2 Desain menu website user

Tabel 1. Hak Akses Pengguna

		Admin	Kepala Sekolah	Siswa/wali	Guru
Nilai	View	✓	✓	✓	✓
	Insert dan Edit	✓			✓
Jadwal Pelajaran	View	✓	✓	✓	✓
	Insert dan Edit	✓			
Data Siswa	View	✓	✓	✓	✓
	Insert dan Edit	✓			✓
Absensi	View	✓	✓	✓	✓
	Insert dan Edit	✓			✓
Laporan	View	✓	✓		
	Insert dan Edit	✓			
Home		✓	✓	✓	✓

3.7.3 Desain menu Administrator

Halaman admin dibuat dan dirancang untuk user dengan hak akses administrator. Administrator memiliki hak akses penuh untuk mengatur dan maintenance website sistem informasi sekolah. Adapun menu-menu yang berada pada halaman admin sebagai berikut:

- Edit Menu, admin dapat melakukan edit pada menu-menu yang ada pada website seperti.
- Buat dan Edit User, admin dapat membuat user baru maupun mengedit user yang sudah ada.
- View dan Edit Nilai, admin dapat melihat nilai siswa dan juga dapat mengedit isi dari nilai tersebut.
- View dan Edit Jadwal Sekolah, admin dapat melihat jadwal sekolah dan juga mengubah jadwal yang ada.
- View dan Edit Absensi, admin dapat melihat data absensi dan juga mengubah data absensi tersebut.

- View dan Buat Laporan, admin dapat melihat laporan yang dia buat dan juga dapat membuat laporan-laporan seperti laporan nilai, laporan absensi, dan lainnya.
- View dan Edit Data Pendaftaran, admin dapat melihat isi data pendaftaran dan jika calon siswa tersebut diterima admin dapat menggunakannya untuk di-entry menjadi data siswa.
- Buat dan Edit Mata Pelajaran, admin dapat membuat dan mengedit daftar mata pelajaran sebagai referensi kepada staf kurikulum yang membuat jadwal sekolah.
- Logout, untuk keluar dari halaman admin.

3.7.4 Desain Menu Kepala Sekolah

Halaman kepala sekolah dibuat khusus untuk kepala sekolah atau user dengan hak akses kepala sekolah setelah melakukan login. Menu-menu yang ada pada halaman kepala sekolah dapat dilihat pada Gambar 11 adalah sebagai berikut:

- View Data Siswa, kepala sekolah dapat melihat isi data-data siswa.
- View Jadwal Sekolah, kepala sekolah dapat melihat jadwal sekolah seperti jadwal pelajaran ataupun jadwal ujian.
- View Absensi, melihat data absensi seluruh siswa.
- View Nilai, dapat melihat data nilai seluruh siswa.
- Logut, untuk keluar dari halaman menu kepala sekolah.

3.7.5 Desain Menu Siswa

Halaman ini dibuat untuk siswa-siswa atau user dengan hak akses siswa yang dapat diakses setelah melakukan login. Adapun isi dari menu tersebut sebagai berikut:

- View Nilai, siswa dapat melihat nilai-nilai yang diperoleh seperti nilai harian, nilai uts, nilai tugas, dan lainnya.
- View Jadwal, siswa dapat melihat jadwal-jadwal disekolah seperti jadwal ujian maupun jadwal pelajaran.
- View Absensi, siswa dapat melihat data absensinya.
- Data Siswa, siswa dapat melihat data miliknya yang tersimpan.
- logut, untuk keluar dari halaman menu siswa.

3.7.6 Desain Menu Guru

Halaman yang dibuat khusus untuk guru-guru atau user dengan hak akses guru yang diakses dengan melakukan login terlebih dahulu. Isi dari menu guru adalah sebagai berikut:

- View dan Inpit nilai, guru dapat melihat nilai siswa-siswa yang diajarinya. Selain itu guru juga dapat menginput nilai yang diperoleh oleh siswa yang diajarinya.
- View dan Edit Data Siswa, guru juga dapat melihat data siswa yang diajari, dan juga dapat meng-edit data siswa dari kelas dimana dia menjadi walikelas.
- Jadwal, guru dapat melihat jadwal-jadwal sekolah seperti jadwal mengajar dan jadwal ujian.
- View dan Input Absensi, guru dapat melihat data absensi dan juga melakukan input terhadap data absensi.
- Logut, keluar dari halaman menu guru.

4. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem yang diimplementasikan pada skripsi ini. Pengujian dilakukan terhadap aplikasi yang telah dibuat.

4.1 Halaman Utama

Halaman utama dari Aplikasi yang dibuat dapat dilihat pada Gambar 8. Untuk admin terdapat menu-menu yang dapat diakses antara lain:

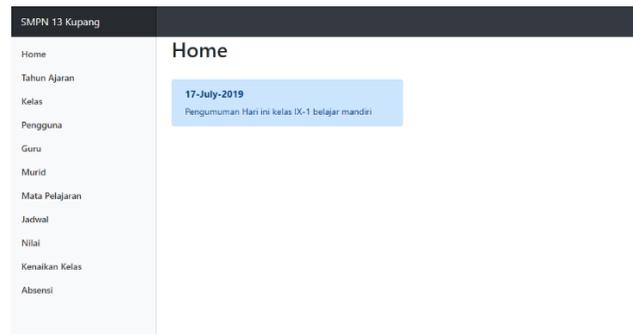
- Home : menampilkan halaman awal situs.
- Tahun Ajaran : melihat dan mengatur data tahun ajaran.
- Pengguna : melihat dan mengatur data pengguna.
- Mata Pelajaran : melihat dan mengatur data mata pelajaran.
- Jadwal : melihat dan mengatur data jadwal.
- Nilai : melihat dan mengatur data nilai siswa.
- Kenaikan Kelas : mengatur proses kenaikan kelas siswa.
- Absensi : mengatur data absensi

Untuk guru terdapat menu-menu yang dapat diakses antara lain:

- Home : menampilkan halaman awal situs.
- Jadwal : melihat jadwal mengajar.
- Nilai : melihat dan memasukan nilai murid.
- Absensi : memasukan data absensi murid

Untuk murid terdapat menu-menu yang dapat diakses antara lain:

- Home : menampilkan halaman awal situs.
- Jadwal : melihat jadwal belajar
- Nilai : melihat nilai-nilai yang diperoleh
- Absensi : melihat data absensi



Gambar 8. Halaman Utama

4.2 Halaman Tahun Ajaran

Halaman ini berfungsi untuk mengatur data tahun ajaran sekolah seperti yang terlihat pada Gambar 9. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin dan dapat membuat, mengedit, dan atau menghapus daftar tahun ajaran. Pada halaman ini admin juga dapat mengatur jam pelajaran sekolah berdasarkan tahun ajaran.

Tahun Ajaran

ID	Tahun	Keterangan
1	1999/2000	Gasal
2	2000/2001	Gasal
3	2018/2019	Gasal
4	2001/2002	Gasal

Tambah

Gambar 9. Halaman Tahun Ajaran

Pada halaman ini admin juga dapat mengatur jam pelajaran sekolah berdasarkan tahun ajaran seperti pada Gambar 10.

Tambah Jam Pelajaran

Jam Mulai	Jam Selesai	Tipe
07:55:00	08:35:00	Pelajaran
08:35:00	09:15:00	Pelajaran
09:15:00	09:55:00	Pelajaran
09:55:00	10:35:00	Pelajaran
10:35:00	10:50:00	Istirahat
10:50:00	11:30:00	Pelajaran
11:30:00	12:10:00	Pelajaran

Tambah Kembali

Gambar 10. Halaman Jam Pelajaran

4.3 Halaman Kelas

Halaman ini berfungsi untuk membuat daftar kelas. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin, disini admin dapat membuat daftar kelas, mengatur daftar murid pada tiap kelas, mengatur daftar guru tiap kelas, dan mengatur bobot penilaian tiap-tiap mata pelajaran berdasarkan kelas masing-masing. Tampilah halaman ini dapat dilihat pada Gambar 11.

Kelas

ID	Kelas	Tahun Ajaran	Wali Kelas
1	Kelas VIII-1	1999/2000 Gasal	Yusak S. Olla. S. Pd
2	Kelas VIII-1	2000/2001 Gasal	Wali Kelas Belum ada
2	Kelas IX-2	2000/2001 Gasal	Dominikus Nd. Nggala. S.Pd
3	Kelas IX-1	2018/2019 Gasal	Daprosa Dai Laga. S.Pd
3	Kelas IX-1	2018/2019 Gasal	Wali Kelas Belum ada
6	Kelas IX-1	2018/2019 Gasal	Wali Kelas Belum ada

Tambah

Gambar 11. Halaman Kelas

4.4 Halaman Pengguna

Halaman ini berisi data seluruh pengguna situs ini. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin dan admin dapat membuat, menghapus dan mengedit data pengguna. Isi dari halaman pengguna dapat dilihat pada Gambar 12 berikut.

Pengguna

Show 10 entries

Level	NIP	Username	Nama	Alamat	Jenis Kelamin
Admin	333	admin2	Artour Babaev	Canada	Laki-laki
Admin	123	admin	Gustav Magnuson	Kupang	Laki-laki
Guru	bbb	bbb	Dominikus Nd. Nggala. S.Pd	Kupang	Laki-laki
Guru	ccc	ccc	Daprosa Dai Laga. S.Pd	ccc	Laki-laki
Guru	ddd	ddd	Arkilaus Tampani. S. Pd	ddd	Laki-laki
Guru	eee	eee	Dra. Maria Th. R.S.Lana	eee	Wanita
Guru	fff	fff	Raha Sebastianus	fff	Laki-laki

Gambar 12. Halaman Pengguna

4.5 Halaman Mata Pelajaran

Halaman ini berfungsi untuk membuat daftar mata pelajaran. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin dan akan diatur oleh admin. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 13.

Mata Pelajaran

ID	Nama	Keterangan
A001	Agama	
B002	Bahasa Inggris	
B003	Bahasa Indonesia	
I001	IPA	
I002	IPS	
M001	Matematika	
P001	PPKN	
P002	PJOK	
S001	Seni Budaya	

[Tambah](#)

Gambar 13. Halamn Mata Pelajaran

4.6 Halaman Jadwal

Halaman ini berisi jadwal belajar mengajar sekolah. Jadwal belajar mengajar akan diatur oleh *admin* sebagaimana yang telah ditetapkan oleh staf kurikulum dan disahkan oleh kepala sekolah. Halaman jadwal mata pelajaran siswa dapat dilihat pada Gambar 14.

Jadwal

Tahun Ajaran 2018/2019

Kelas Kelas IX-2

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis
07:55:00-08:55:00	Agama	IPA	Bahasa Indonesia	PJOK
08:35:00-09:15:00	Agama	IPA	Bahasa Indonesia	PJOK
09:15:00-09:55:00	Bahasa Indonesia	Matematika	IPS	Bahasa Inggris
09:55:00-10:35:00	Bahasa Indonesia	Matematika	IPS	Bahasa Inggris

Gambar 14. Halaman Jadwal

Sedangkan untuk guru dapat melihat isi jadwal yang berdasarkan pada kelas seperti pada Gambar 15.

Tahun Ajaran : 2018/2019

Mata Pelajaran : Agama

Guru : Dra. Sulami Elisabeth, Ch

Jam	Senin	Selasa	Rabu
07:00:00-08:00:00	Kelas IX-2		Kelas IX-1
08:00:00-09:00:00	Kelas IX-2		Kelas IX-1
09:00:00-10:00:00		Kelas IX-3	
10:00:00-11:00:00		Kelas IX-3	

Gambar 15 Halaman Jadwal Guru

4.7 Halaman Nilai

Halaman ini berisi data nilai-nilai siswa yang dapat dimasukan oleh guru sesuai dengan kelas dan mata pelajaran yang diajarnya dan admin yang memiliki akses. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 16.

Kelas :
Kelas VIII-1

Mata Pelajaran :
Agama

Murid	UTS (20%)	UAS (30%)	Ulangan Harian 1 (15%)	Ulangan Harian 2 (15%)
Alvaro Goncalves	90	80	77	69
Alvendo Leo Agung Nahak	67	74	81	88
Rizky Pascalis Kellyn Lejab	56	63	20	77

[Simpan](#)

Gambar 16. Halaman Nilai

4.8 Halaman Kenaikan Kelas

Halaman ini berfungsi untuk mengatur apakah seorang siswa dapat naik ke kelas berikutnya atau tinggal ditingkat kelas yang sama berdasarkan pada hasil rata-rata nilai dan pertimbangan guru yang mengajar. Halaman ini dapat diakses oleh kepala sekolah dan admin sebagai penentu kenaikan tersebut. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 17.

Kenaikan Kelas

Tahun Ajaran:

1999

Kelas :

Kelas VIII-1

Murid	Agama	Bahasa Inggris	Bahasa Indonesia	IPA	IPS	Matematika	PPKN	PJOK	Seni Budaya	Rata2
Alvaro Goncalves	84	65	0	0	0	0	0	0	0	17
Alvendo Leo Agung Nahak	78	76	0	0	0	0	0	0	0	17
Rizky Pascalis Kellyn Lejab	59	82	0	0	0	0	0	0	0	16

[Simpan](#)

Gambar 17. Halaman Kenaikan Kelas

4.9 Halaman Absensi

Halaman ini berfungsi untuk mengisi data absensi murid yang dilakukan oleh tiap guru mata pelajaran. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 18.

Absen hari Rabu, tanggal 17-Jul-2019

Jadwal Pelajaran Anda Hari Ini

Kelas	Mata Pelajaran	Hari
Kelas IX-1 2018	Agama	Rabu

Gambar 18. Halaman Absensi

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang diperoleh dalam pembuatan Sitem Informasi Sekolah SMPN 13 Kupang, serta beberapa saran-saran untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang ada pada bab-bab sebelumnya , maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Hasil implementasi dan pengujian situs ini menghasilkan fitur-fitur yang dapat mempermudah untuk memperoleh informasi tentang kegiatan belajar mengajar di sekolah.

- Pembuatan jadwal sekolah yang dibantu oleh sistem sehingga dapat dilakukan dengan lebih mudah.
- Perhitungan nilai akhir yang otomatis yang dapat membantu dalam penentuan kenaikan kelas.
- Aplikasi ini mendapat respon yang baik dari responden.

6. DAFTAR REFERENSI

- [1] Anggraeni, Elisabeth Yunaeti. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- [2] Tutorialrepublic. *Bootstrap Introduction*. <http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/bootstrap-introduction.php>.