

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMK KESEHATAN PANCA ATMA JAYA

I Putu Eka Andika Cakra ¹⁾ Made Leo Radhitya ²⁾ Ketut Laksmi Maswari ³⁾

Program Studi Teknik Informatika ^{1) 2) 3)}

STMIK STIKOM Indonesia, Denpasar, Bali ^{1) 2) 3)}

emondossantos16@gmail.com ¹⁾ leo.radhitya@stiki-indonesia.ac.id ²⁾

laksmi.m@stiki-indonesia.ac.id ³⁾

ABSTRACT

SMK Kesehatan Panca Atma Jaya is one of the vocational school in the Klungkung area, where every semester students will receive report cards as a result of teaching and learning process. The process of recording report at SMK Kesehatan Panca Atma Jaya is hampered by late collection of student grades made by the honorary teacher causing the preparation of report cards a little delayed. This research was created to assist in the processing of report cards grades and assist teachers in collecting grades because the process inputting grades can be done online. In addition this system is equipped with e-mail notifications. Functional and non-functional testing, it can be concluded that the design of students report cards processing information system has been running in accordance with functional and non-functional testing.

Keywords: *Information System, Report Cards, Email Notification..*

ABSTRAK

SMK Kesehatan Panca Atma Jaya merupakan salah satu sekolah kejuruan yang ada di daerah Klungkung, dimana setiap semester siswa akan menerima rapor sebagai hasil proses belajar mengajar. Proses perekapan nilai rapor pada SMK Kesehatan Panca Atma Jaya terkendala pada pengumpulan nilai yang sering terlambat yang dilakukan oleh guru honorer menyebabkan penyusunan rapor sedikit terhambat. Penelitian ini dibuat untuk membantu dalam pengolahan data nilai rapor dan membantu guru dalam pengumpulan nilai karena proses penginputan nilai bisa dilakukan secara online. Selain itu sistem ini dilengkapi dengan notifikasi email sebagai pemberitahuan dalam pengumpulan nilai. Pengujian fungsional dan non fungsional, dapat diperoleh kesimpulan bahwa rancang bangun sistem informasi pengolahan nilai siswa sudah berjalan sesuai dengan pengujian fungsional dan non fungsional.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rapor, Notifikasi Email

PENDAHULUAN

SMK Kesehatan Panca Atma Jaya merupakan salah satu instansi pendidikan di daerah Bali berdiri sejak tahun 2009 yang berlokasi di jalan Ngurah Rai No. 27, Semarapura. Sekolah ini selalu berusaha meningkatkan mutu, baik dalam hal prestasi maupun pelayanannya. Dilihat dari segi pemanfaatan teknologi yang digunakan SMK Kesehatan Panca Atma Jaya saat ini masih mengguakan aplikasi microsoft excel, khususnya dalam pengolahan data nilai siswa. Pemanfaatan aplikasi microsoft excel tidak mengalami kendala ataupun masalah pada pengolahan nilai siswa saat ini tetapi, masalah yang terjadi terletak pada pihak wali kelas akan lebih berperan dalam mengelola data nilai tersebut. Prosesnya dimulai dari bagian tata usaha mengkoordinir guru-guru, baik guru honorer maupun guru tetap untuk mengumpulkan semua nilai-nilai terkait penilaian siswa, tata usaha menerima data nilai tersebut yang nantinya diserahkan kembali ke wali kelas. Wali kelas akan mengelola data penilaian siswa sesuai dengan format rapor, kemudian wali kelas akan mencetak data tersebut sebagai rapor untuk di berikan kepada siswa dan juga menyerahkannya ke bidang kurikulum sebagai arsip. Hasil wawancara dengan I Komang Sudarsana selaku wali kelas, kekurangan yang paling terlihat adalah keterlambatan guru honorer dalam pengumpulan data nilai siswa, dikarenakan guru honorer tidak bisa selalu datang ke sekolah menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan rapor oleh wali kelas. Tugas dari wali kelas ialah harus menginputkan data nilai siswa yang diberikan oleh staff tata usaha kedalam format rapor, keterlambatan pengumpulan data nilai siswa menyebabkan penumpukan pekerjaan bagi wali kelas yang diharuskan rapor siswa tersebut selesai tepat waktu. Penumpukan pekerjaan yang dimaksud, wali kelas harus menginputkan nilai siswa yang jumlah perkelasnya kurang lebih tiga puluh orang dan jumlah nilai mata pelajaran yang harus diinputkan dalam satu semesternya kurang lebih dua belas mata pelajaran, setiap masing-masing mata pelajaran memiliki dua penilaian yaitu, penilaian pengetahuan dan penilaian keterampilan. Permasalahan berikutnya

pada penyetoran data nilai siswa, guru-guru akan mengumpulkan dalam bentuk hardcopy dan softcopy, masalahnya terletak disaat pengumpulan melalui flashdisk, file nilai siswa tersebut tidak memungkinkan terjadinya penghapusan secara otomatis oleh antivirus dan datanyapun hilang. Data nilai siswa yang berupa hardcopy pada pengumpulan dan penyimpanannya bisa saja terjadi kesalahan dari petugas (human error), contohnya seperti berkas nilai siswa yang terselip ataupun hilang. Masalah berikutnya berada pada perlunya waktu lebih dalam pencarian arsip nilai siswa yang saat ini masih berupa tumpukan kertas, contohnya dalam peletakan arsip nilai siswa harus sesuai dengan tempatnya dimisalkan ada peletakan yang salah akan menyebabkan tercampurnya berkas dan menyulitkan dalam pencarian data nilai siswa tersebut.

Permasalahan yang dijelaskan diatas dalam penelitian tugas akhir ini, penulis berencana akan merancang dan membangun sebuah sistem yang sesuai dengan kebutuhan sekolah SMK Kesehatan Panca Atma Jaya, diharapkan bisa membantu mengatasi masalah para guru honorer dalam pengumpulan nilai siswa. Sistem yang akan dibangun berupa sistem informasi pengolahan nilai siswa. Sistem pengolahan nilai siswa yaitu suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data terkait dengan data siswa dan data nilai siswa, kedua data itu menjadi acuan dalam pembuatan rapor siswa. Sistem informasi yang dirancang akan berbasis web dikarenakan sistem tersebut bisa diakses kapan dan dimana saja oleh pengguna, jadi penulis memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan diatas dengan membuat "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Pada SMK Kesehatan Panca Atma Jaya" yang diharapkan bisa membantu dan mempermudah dalam pengolahan nilai siswa.

LANDASAN TEORI

Sistem

Sistem adalah kumpulan dari bagian - bagian yang bekerja sama untuk mencapai tujuan yang sama. Selain itu sistem dapat juga diartikan sebagai sekumpulan objek

yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek tersebut bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan (Al-Fatta, didalam Arianto, 2018)

Informasi

Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang berguna untuk membuat keputusan. Informasi berguna untuk membuat keputusan karena informasi menurunkan ketidakpastian (Muslihudin dan Oktafianto, 2016).

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (Hutahaean, 2014). Definisi Sistem Informasi menurut Aidi (2014, 68), adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang memiliki tujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu.

Pengolahan Nilai

Pengolahan Data Nilai sebagai Hasil Belajar oleh Satuan Pendidikan adalah proses pengumpulan informasi/data tentang capaian pembelajaran peserta didik dalam aspek pengetahuan dan aspek keterampilan yang dilakukan secara terencana dan sistematis yang dilakukan pada akhir satuan pendidikan dan ujian sekolah/madrasah. Lingkup Penilaian Hasil Belajar oleh Pendidik mencakup aspek sikap, aspek pengetahuan, dan aspek keterampilan, dan lingkup penilaian hasil belajar oleh Satuan Pendidikan mencakup aspek pengetahuan dan aspek keterampilan (Muhamad Bilawa Putra dan Nia Gresiana Putri, 2018).

METODOLOGI PENELITIAN

Pengumpulan data merupakan hal yang penting dilakukan sebelum melakukan penelitian. Dengan adanya pengumpulan data dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan serta mempermudah dalam

pengerjaan laporan penelitian ini. Pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara mencari dan mengumpulkan data yang diperlukan untuk menganalisis kebutuhan sistem yang digunakan dalam perancangan sistem yang akan dibangun. Metode yang dipakai dalam pengumpulan data ini adalah metode primer dan sekunder.

Metode Primer

Metode yang pertama digunakan adalah metode primer. Metode primer dilakukan dengan mengumpulkan data yang diperoleh secara langsung dari sekolah. Proses pengumpulan data primer dilakukan dengan dua tahap seperti wawancara dan observasi. Pelaksanaan tahap pertama metode primer adalah wawancara dengan salah satu wali kelas yang ada disana untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan, penulis mendapatkan beberapa informasi yang dapat digunakan sebagai bahan untuk penelitian ini, pekerjaan pembuatan rapor dibebankan kepada wali dan keterlambatan guru honorer dalam pengumpulan nilai siswa kesekolah. Tahap metode primer selanjutnya adalah observasi. Observasi yang dilakukan pada penelitian ini adalah observasi langsung ke lapangan dengan mengamati proses dari pengolahan nilai siswa yang ada di SMK Kesehatan Panca Atma Jaya. Dari hasil pengamatan yang dilakukan, didapatkan data yang dibutuhkan untuk kemudian diproses pada pembuatan rancang bangun sistem pengolahan nilai siswa. Data yang didapat dari hasil observasi ini berupa data nilai siswa yang masih diketik manual pada Microsoft Excel yang nantinya akan dikumpulkan oleh para guru untuk diolah lebih lanjut yang dilakukan masing-masing wali kelas.

Metode Sekunder

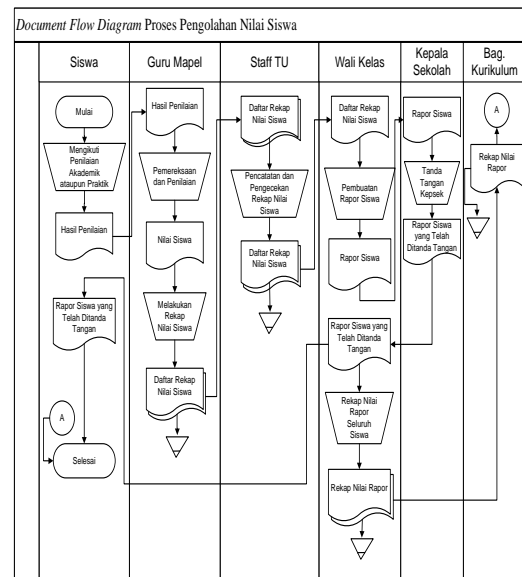
Setelah melakukan tahap metode primer, kemudian dilanjutkan dengan tahap metode sekunder. Pengumpulan data dengan metode sekunder merupakan teknik pengumpulan data yang diperoleh secara tidak langsung dari objek yang diteliti. Pengumpulan data yang diperoleh secara tidak langsung seperti data yang bersumber dari buku, jurnal, gambar, serta dokumen milik perusahaan yang berhubungan dengan penelitian ini. Tahap metode

sekunder diawali dengan tahap metode kepustakaan. Metode kepustakaan merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan memperoleh informasi dan teori-teori dari buku, jurnal, majalah serta dokumen-dokumen pendukung yang berkaitan dengan penelitian ini. Pada Penelitian ini, penulis mendapatkan teori-teori yang diperlukan dalam penyusunan laporan, seperti teori sistem informasi, *data flow diagram*, CDM, PDM, PHP, HTML, *database*, MySQL, serta penelitian terdahulu yang dapat dijadikan evaluasi dari penelitian yang dilakukan penulis. Tahap setelah melakukan studi pustaka, kemudian dilanjutkan dengan tahap dokumentasi. Dokumentasi merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan mengumpulkan data dari dokumentasi yang sudah ada, sehingga penulis dapat memperoleh dokumentasi berupa form pengumpulan nilai siswa serta rapor siswa persemesternya.

Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Tahap pertama yang dilakukan dalam merancang sistem ini adalah tahap menganalisis sistem yang sedang berjalan. Penulis melakukan analisa terhadap proses bisnis yang sedang berjalan pada pengolahan nilai siswa di sekolah SMK Kesehatan Panca Atma Jaya. Dimulai dari siswa mengikuti tes penilaian berupa penilaian teori ataupun praktik yang diadakan oleh guru mata pelajaran untuk mendapatkan hasil penilaian. Hasil penilaian akan diserahkan kepada guru untuk diperiksa dan dikoreksi agar dapat menghasilkan nilai siswa, kemudian nilai siswa tersebut akan direkap oleh guru dan hasilnya akan di arsipkan kemudian diserahkan kepada staff tata usaha. Staff TU menerima hasil rekap nilai siswa, kemudian akan melakukan pencatatan dan pengecekan. Setelah itu daftar rekap nilai siswa akan diserahkan kepada wali kelas yang bersangkutan. Wali kelas akan mengolah rekap nilai siswa menjadi rapor yang di tujukan untuk siswa. Rapor tersebut akan dibawa kepada kepala sekolah untuk mendapatkan tanda tangan dan legalisir. Kemudian rapor yang sudah ditanda tangani akan diserahkan kembali kepada wali kelas untuk selanjutnya di bagikan kepada seluruh siswa. Tidak

sampai disana wali kelas harus melakukan rekap nilai rapor untuk sebagai arsip dan diserahkan kepada bidang kurikulum. Berdasarkan analisis proses yang ada, penulis menemukan beberapa permasalahan yang perlu dibenahi diantaranya dimana seringnya keterlambatan pengumpulan nilai dari guru kepada wali kelas yang menyebabkan terjadinya keterlambatan dalam perekapan nilai oleh wali kelas. Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis memberikan solusi yaitu merancang sebuah sistem informasi pengolahan nilai siswa pada SMK Kesehatan Panca Atma Jaya. Penulis mencantumkan *Document Flow Diagram* agar alur dari proses pengolahan nilai siswa, agar terlihat jelas dan mudah untuk dipahami, *document flow* pengolahan nilai siswa, penulis cantumkan seperti gambar berikut.



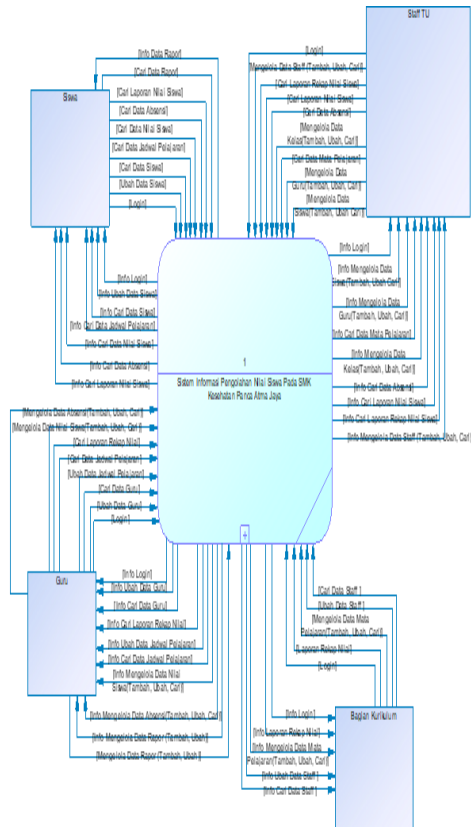
Gambar 1 Dokument Flow Diagram Pengolahan Nilai Siswa

Analisis Sistem yang Diajukan

Berdasarkan hasil analisis yang sebelumnya telah dilakukan, maka penulis mengajukan suatu rancangan sistem yang dapat meminimalisir serta mengatasi permasalahan yang terjadi. Sistem yang dirancang ini menggunakan komputer serta diaplikasikan ke dalam suatu sistem informasi pengolahan nilai siswa pada SMK Kesehatan Panca Atma Jaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu

pihak sekolah dalam proses pengolahan nilai siswa yang ada.

Diagram Konteks



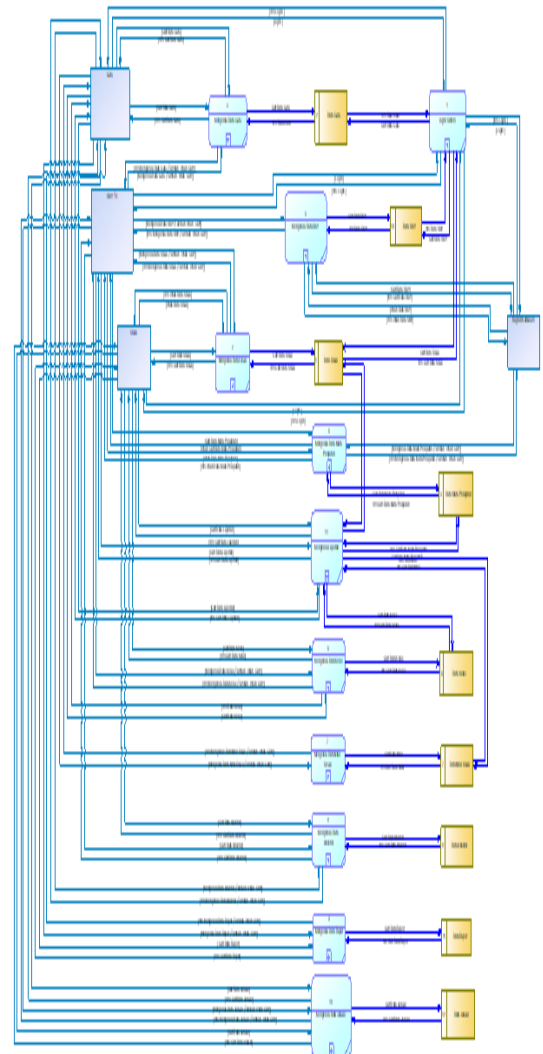
Gambar 2 Diagram Konteks

Pada Gambar 2 Diagram Konteks diagram konteks berikut bertujuan untuk memetakan keseluruhan sistem dimana terdapat empat pelaku antara lain admin atau petugas tata usaha, siswa, guru, dan waka kurikulum untuk dapat mengelola data di dalam sistem, yang nantinya sistem juga dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan.

Data Flow Diagram Level 0

Pada gambar 3 Data Flow Diagram Level 0 merupakan alir data yang menjelaskan tentang seluruh proses pengelolaan sistem dari pengguna yang sedang berjalan, dimana terdapat sembilan proses yang berjalan yaitu dari proses login, mengelola data siswa, mengelola data guru, mengelola data mata pelajaran, mengelola data absensi, mengelola data

kelas, mengelola data nilai siswa, mengelola data rapor, mengelola data jadwal dan mengelola data laporan.



Gambar 3 Data Flow Diagram Level 0

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Antarmuka

Implementasi merupakan tahapan yang dilakukan setelah melakukan analisis dan perancangan antarmuka terhadap sistem yang dibangun, kemudian diterapkan dengan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak sesuai dengan analisis kebutuhan sistem. Implementasi dilakukan dengan tujuan untuk menerapkan perancangan antarmuka yang telah dibangun dan menjelaskan komponen, fungsi serta proses pada sistem. Dalam implementasi pada Sistem Informasi

Pengolahan Nilai Siswa Pada SMK KEsehatan Panca Atma Jaya. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dan beberapa proses pada Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Pada SMK Kesehatan Panca Atma Jaya.

Halaman Login

Gambar 4 form login digunakan oleh user untuk mengakses sistem. User harus memasukkan username dan password, setelah terisi user menekan button masuk untuk masuk ke dalam sistem.



Gambar 4 Halaman Login

Halaman Dashboard

Gambar 5 halaman dashboard staff tata usaha adalah halaman yang akan muncul setelah melakukan login dengan hak akses staff tata usaha, yang dimana berisikan beberapa menu dan grafik.



Gambar 5 Halaman Dashboard

Halaman Kelola Data Siswa

Gambar 6 merupakan tampilan kelola data siswa. pada tampilan ini sistem akan memperlihatkan data siswa yang berupa

tabel, kemudian user dapat melakukan tambah, ubah, ataupun lihat data siswa, dengan cara user mengklik icon yang ada pada halaman tersebut. Halaman ini yang dapat mengaksesnya hanya hak akses staff tata usaha.

No	NIS	Nama Siswa	Angkatan	Jenis Kelamin	Aksi
1	17001	I Putu Eka Andika Cahra	2017	Laki-laki	[Add] [Edit] [Delete]
2	17006	DEWA MADE LAKSAMANA DIMPA	2017	Laki-laki	[Add] [Edit] [Delete]
3	17008	KADEK AGUS ADITYA	2017	Laki-laki	[Add] [Edit] [Delete]
4	17013	I WARAN JULIARTA	2017	Laki-laki	[Add] [Edit] [Delete]
5	17014	NI WARAN AYU SRI ANDAYAN	2017	Laki-laki	[Add] [Edit] [Delete]

Gambar 6 Halaman Kelola Data Siswa

Halaman Kelola Data Jadwal

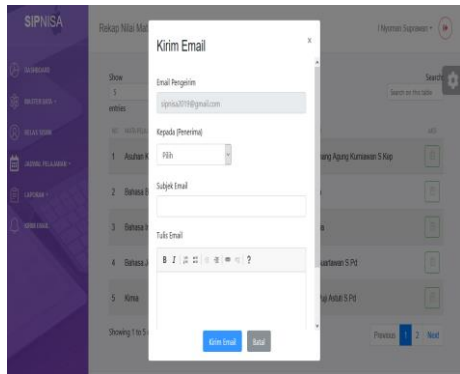
Gambar 7 merupakan tampilan kelola data jadwal pelajaran. pada tampilan ini sistem akan memperlihatkan terkait data jadwal yang berupa tabel, kemudian user dapat melakukan tambah, ubah, ataupun lihat data jadwal, dengan cara user mengklik icon yang ada pada halaman tersebut.

No	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Hari/Pengajar	Hari	Waktu	Status	Aksi
1	XX	Bahasa Indonesia	Prima Agesta	Kamis	08.00 - 09.30	Aktif	[Add] [Edit] [Delete]
2	XX	Perpektes	I Komang Sudarsana	Rabu	07.00 - 09.00	Aktif	[Add] [Edit] [Delete]
3	XX	Kirna	Kadek Ayu Puji Astuti S.Pd	Sabtu	07.30 - 09.00	Aktif	[Add] [Edit] [Delete]
4	XX	Bahasa Bali	I Made Puta	Senin	09.30 - 10.30	Aktif	[Add] [Edit] [Delete]

Gambar 7 Halaman Kelola Data Jadwal

Halaman Kirim Email

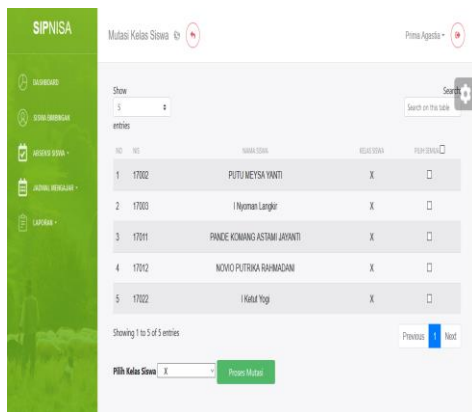
Gambar 8 merupakan tampilan kirim email. pada tampilan ini sistem akan memperlihatkan beberapa *field* seperti email pengirim, penerima, subjek, dan isi email. *User* jika ingin mengirim email dengan mengisi *field* tersebut dan menekan tombol kirim email.



Gambar 8 Halaman Kirim Email

Halaman Mutasi Kelas

Gambar 9 merupakan tampilan halaman mutasi kelas. Halaman ini nantinya akan menampilkan siswa yang akan dilakukan mutasi. Guru wali disini bisa dengan memilih kelas baru dan menekan icon simpan untuk menyimpan perubahan tersebut.

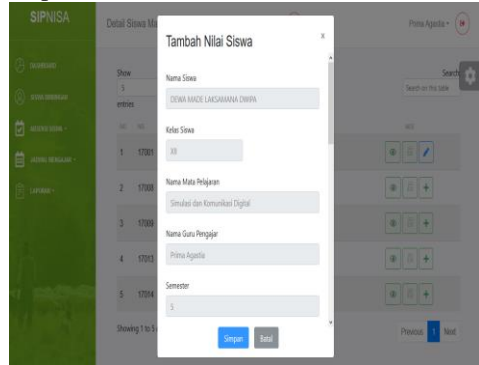


Gambar 9 Halaman Mutasi Kelas

Halaman Tambah Nilai Siswa

Gambar 10 merupakan tampilan untuk menambah data nilai siswa. Pada tampilan ini memperlihatkan beberapa *field* seperti nama siswa, semester, nama mata pelajaran, kelas, guru pengajar dan yang lainnya. Untuk melakukan penambahan

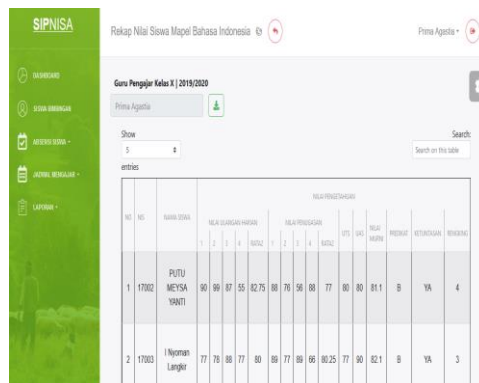
data maka *field* tersebut harus terisi semua, jika data yang diinputkan berhasil disimpan maka data tersebut akan ditampilkan pada halaman detail siswa maple.



Gambar 10 Halaman Tambah Nilai

Halaman Detail Rekap Nilai

Gambar 11 merupakan tampilan halaman detail rekap nilai siswa. Halaman ini nantinya akan menampilkan seluruh data nilai siswa yang tergabung dengan mata pelajaran tertentu. *User* juga dapat mengunduhnya melalui *icon download*.



Gambar 11 Halaman Detail Rekap Nilai

Laporan Rekap Nilai

Gambar 12 merupakan tampilan hasil *download* rekap nilai siswa. Laporan ini nantinya akan menampilkan seluruh data nilai siswa yang tergabung dalam satu mata pelajaran.

DAFTAR NILAI PENGETAHUAN DAN DESKRIPSI PENGETAHUAN TAHUN PELAJARAN 2019/2020

Nama Sekolah : SMK Kesehatan Panca Atma Jaya
 Alamat : Jl. Ngurah Rai 27, Semarang
 Cabang Mata Pelajaran : Praktek Apoteker
 Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia
 Semester : 1
 Kelas : X

1.1 Daftar Nilai Pengetahuan

NO	NIS	NAMA SISWA	NILAI PENGETAHUAN				RATA-RATA
			1	2	3	4	
1	17302	PUTU MEYSA YANTI	80	89	87	95	82,75
2	17303	Rizwan Lango	77	76	88	77	80
3	17311	PANDE KOWANG RETAWA JAWENTI	77	88	98	87	82,75
4	17312	INDVO PUTRANI RAHMAYANI	68	88	98	95	74,75

1.2 Daftar Nilai UTS, UAS, dan Nilai Ketuntasan

NO	NIS	NAMA SISWA	UTS	UAS	NILAI RATA-RATA	PREDIKAT	KETUNTASAN	REMARKS	NILAI KETRAMPILAN	
									1	2
1	17302	PUTU MEYSA YANTI	88	80	84,1	B	YA	4	78	C
2	17303	Rizwan Lango	77	80	82,1	B	YA	3	88	B

Gambar 12 Laporan Rekap Nilai

Halaman Penyusunan Rapor

Gambar 13 merupakan tampilan halaman penyusunan rapor siswa. Halaman ini nantinya akan menampilkan seluruh data nilai siswa yang dipilih, kemudian guru wali juga bisa memberikan penilaian sikap kepada siswa tersebut. Guru wali juga dapat mengunduh rapor siswa melalui *icon download*.

SIPNISA Penyusunan Nilai Siswa

Search on this site

NO	NAMA SISWA	SEMESTER	PREDIKAT	KETUNTASAN	REMARKS
1	Bahasa Bali	Mahdi Putra	80 B	81 B	YA
2	Bahasa Indonesia	Primo Agesta	78 C	81 B	YA
3	Kirsa	Kadik Ayu Pigi Adah S.Pd	80 B	85 B	YA
4	Pengabdian	Komang Subandono	88 B	90 A	YA

Showing 1 to 4 of 4 entries

Penilaian Sikap Siswa

Sangat Baik

Download Rapor

Gambar 13 Halaman Penyusunan Rapor

Rapor Siswa

Gambar 14 merupakan tampilan hasil *download* dari nilai siswa berupa rapor siswa. Rapor siswa ini nantinya akan menampilkan seluruh data nilai siswa yang ditempuhnya dalam semester tersebut dimulai dari nilai pengetahuan, sikap dan ketrampilan.

Daftar Nilai Akhir Semester

Nama Sekolah : SMK Kesehatan Panca Atma Jaya
 Alamat : Jl. Ngurah Rai 27, Semarang
 Nama Siswa : PUTU MEYSA YANTI
 NIS : 17302
 Kelas : X

Semester : 1
 Tahun Pelajaran : 2019/2020
 Bidang Keahlian : Keperawatan
 Program Keahlian : Keperawatan
 Kompetensi Keahlian : Asisten Keperawatan

NO	MATA PELAJARAN	KKM	HASIL PENCAPAIAN KOMPETENSI			
			1	2	3	4
			PENGETAHUAN		KETRAMPILAN	
			NILAI	PREDIKAT	NILAI	PREDIKAT
A. Muatan Nasional						
1	Bahasa Indonesia	72	81,1	B	78	C
2	Pengabdian	76	90	A	88	B
B. Muatan Kelembagaan						
C.1. Dasar Bidang Keahlian						
1	Kompi	76	85,6	B	88	B
C.2. Dasar Program Keahlian						
C.3. Kompetensi Keahlian						
D. Muatan Lokal						
1	Bahasa Bali	78	81	B	88	B
JUMLAH NILAI KUMULATIF						337,7
RATA-RATA NILAI KUMULATIF						84,43
RENGKING						2
PENILAIAN SIKAP						Baik

Tabel Interval Predikat Berdasarkan KKM

D = Kurang	C = Cukup	B = Baik	A = Sangat Baik
< 75	75 - 79	80 - 89	90 >

Gambar 14 Rapor Siswa

SIMPULAN

Berdasarkan hasil uji coba pada sistem informasi pengolahan nilai rapor pada SMK Kesehatan Panca Atma Jaya, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

Merancang dan membangun sistem informasi pengolahan nilai rapor pada SMK Kesehatan Panca Atma Jaya diawali dengan melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem, merancang alur sistem yang akan dibangun menggunakan *data flow diagram* (DFD), merancang *user interface* yang telah dibuat dan melakukan uji coba terhadap sistem yang dibangun. Uji coba sistem dilakukan menggunakan *block box testing* didapat hasil bahwa pada sistem yang telah dibangun sudah dapat berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Arianto, A. 2018. "SATIN – Sains dan Teknologi Informasi Sistem Pengolahan Data Nilai Siswa Berstandar Kurikulum 2013 Di SMP Negeri 2 Dumai", 4(1).
- [2] Hutahaean, J. 2014. **Konsep Sistem Informasi**, I. Yogyakarta: deepublish.
- [3] Muslihudin, M., dan Oktafianto 2016. **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML**, 1 ed. Yogyakarta: ANDI.
- [4] Muhamad Bilawa Putra dan Nia Gresiana Putri 2018. "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN DCI KOTA TASIKMALAYA", 5(1).