

APLIKASI PENGELOLAAN ADMINISTRASI SEKOLAH DAN GURU HONOR SD NEGERI HANDIL BAKTI 2

RIZALI ILMU

Jurusan Teknik Informatika; FTI Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al banjari JL. Adhiyaksa(Kayutangi) No.2 Banjarmasin 70123, Telp. (0511) 3303875 Fax. (0511) 3304352 Email: Rizaliilmi0904@gmail.com/ No HP 082350229169

ABSTRAK

Sekolah sebagai suatu instansi di bidang pendidikan banyak melakukan pengolahan data dalam pengelolaan transaksi akademiknya, tidak terkecuali SDN handil bakti 2 Banjarmasin yang merupakan salah satu sekolah dasar pertama negeri yang ada di Provinsi Kalimantan Selatan.

Perancangan aplikasi pengelolaan data sekolah ini dilakukan bertujuan untuk mempermudah pegawai atau staff tata usaha yang bertugas untuk mengelola data ini, penyimpanan dan administrasi harus dilakukan dengan baik. Dalam pengolahan data administrasi sekolah ini kebanyakan menggunakan sistem pengolahan secara manual, masih menggunakan buku besar dan ada juga berupa tumpukan kertas yang disimpan dalam rak-rak berkas. Sistem tersebut tentu saja memiliki banyak kelemahan yang kelemahannya adalah lemahnya administrasi, tenaga pemborosan, penyajian yang buruk, pelayanan yang kurang optimal, dan kualitas data yang rendah. Masalah yang dibahas adalah bagaimana langkah-langkah pembuatan Aplikasi Pengelolaan Administrasi Sekolah Dan Guru Honor SD Negeri Handil Bakti 2 yang masih menggunakan cara yang konvensional melalui aplikasi worksheet dan aplikasi pengolah kata seperti *microsoft word* dan lainnya pada SDN handil bakti 2.

implementasi dari aplikasi pengelolaan data sekolah SDN handil bakti 2 adalah melakukan pembuatan data arsip tentang data siswa dan guru untuk lebih mudah dilakukan. Dengan adanya aplikasi pengelolaan data sekolah ini, pekerjaan pendataan pembuatan data arsip siswa dan guru pada SDN handil bakti 2 Banjarmasin sudah dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci : *Akademik, Aplikasi pengelolaan data sekolah, Model waterfall, web*

ABSTRACT

Schools as institutions in the field of education do a lot of data processing in managing their academic transactions, including SDN Handil bakti 2 Banjarmasin which is one of the first public elementary schools in South Kalimantan Province.

The design of this school data management application is aimed at making it easier for employees or administrative staff in charge of managing this data, storage and administration must be done properly. In processing administrative data, this school mostly uses a manual processing system, still uses large books and there are also piles of paper stored in file shelves. The system, of course, has many weaknesses, the weaknesses of which are weak administration, waste of energy, poor presentation, sub-optimal service, and low data quality. The problem discussed is how to make an Application for School Administration Management and Honorary Teachers at SD Negeri Handil Bakti 2 which still uses the conventional method through worksheet applications and word processing applications such as Microsoft Word and others at SDN Handil Bakti 2.

the implementation of the school data management application at SDN Handil bakti 2 is to make archival data about student and teacher data to make it easier to do. With this school data management application, data collection work on student and teacher archive data at SDN Handil bakti 2 Banjarmasin can be done more quickly and accurately.

Keywords: *Academic, school data management application, waterfall model, web*

PENDAHULUAN

Di era globalisasi ini teknologi dan Informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan saat ini. Hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat, dan akurat dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga pendidikan menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efektif dan SD Negeri Handil Bakti 2 .

Salah satunya sistem yang bisa digunakan adalah sistem administrasi yang digunakan untuk mempermudah pencatatan dan pembukuan di suatu sekolah. Dengan adanya sistem tersebut, dapat membantu sekolah untuk mencatat pembukuan dan kegiatan yang dilakukan oleh sekolah. Sistem administrasi disarankan untuk dapat membantu para admin dan guru untuk lebih mengenal teknologi. Sistem administrasi sekolah selama ini masih menggunakan sistem manual yaitu untuk pembukuan sistem masih ditulis buku besar dan belum menggunakan teknologi yang terkomputerisasi.

Kurikulum yang diterapkan di SD Negeri Handil Bakti 2 tahun ini menggunakan Kurikulum 2013. Pada tahun ajaran 2020/2021 SD Negeri Handil Bakti 2 terdapat 3 kelas, guru pengajar termasuk guru kelas, beberapa mata pelajaran dan beberapa kegiatan ekstrakurikuler.

Didalam proses pengolahan data tersebut terdapat beberapa kendala, diantaranya rekap data siswa, guru, mata pelajaran, nilai ulangan harian, nilai mid semester, dan nilai uas hilang akibat terselip ataupun hilang karena sengaja terbuang . Siswa juga harus menunggu 1 sampai 2 minggu untuk mengetahui nilai mereka, hal tersebut terjadi dikarenakan pihak administrasi harus menunggu guru mata pelajaran memberikan nilai ulangan harian, nilai mid semester, dan nilai uas yang nantinya akan dimasukkan kedalam leger dan raport siswa. Nilai yang telah dimasukkan kedalam leger akan diarsipkan oleh bagian tata usaha.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan dan masalah yang dipaparkan diatas maka penulis merancang sistem informasi berbasis web untuk mengelola data-data tersebut. Sehingga dengan adanya sistem ini guru mata pelajaran bisa langsung memasukkan nilai siswa kedalam sistem informasi ini dan akan tersimpan kedalam database yang nantinya nilai tersebut dapat dilihat dan dicetak oleh siswa secara online. Wali kelas juga tidak harus menunggu pihak administrasi dalam menginputkan nilai kedalam leger dan raport. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mempermudah pihak sekolah dalam menyampaikan informasi akademik kepada semua pihak. Oleh karena itu penulis mengajukan proposak skripsi untuk tugas akhir perkuliahan dengan judul **“APLIKASI PENGELOLAAN ADMINISTRASI SEKOLAH DAN GURU HONOR SD NEGERI HANDIL BAKTI 2 “**.

METODE

Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data dan tahapan pengembangan perangkat lunak untuk Aplikasi Pengelolaan Administrasi Sekolah Dan Guru Honor Sd Negeri Handil Bakti 2 sebagai berikut:

1. Teknik Pengumpulan Data

a) Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan data penunjang dalam penelitian, adapun data yang didapatkan berupa jurnal, skripsi dan baca-bacaan yang terkait dengan judul penelitian.

B) Observasi

Observasi yang langsung dilakukan di lapangan guna mendapatkan rancangan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan kinerja pada bidang Administrasi. Dengan melakukan observasi SD Negeri Handil Bakti 2 pada bulan Mei sampai dengan Juni 2021. Dari observasi selama dua bulan tersebut didapatkan hasil kurangnya efisiensi dalam proses administrasi sekolah dan guru honor

ANALISIS DAN HASIL

Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena di dalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan ditahap selanjutnya. Pada tahap ini penulis akan menganalisis

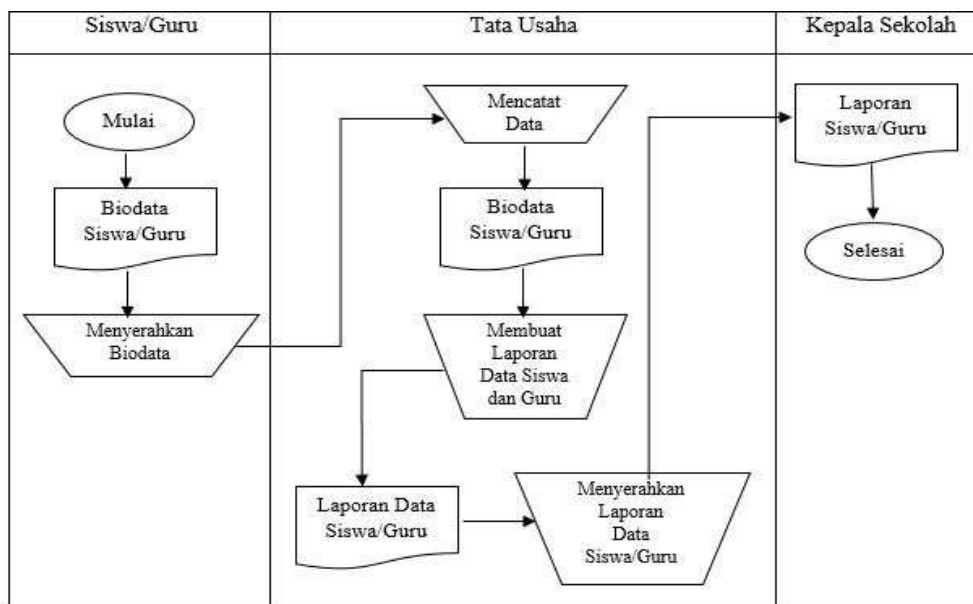
sistem untuk menemukan kelemahan-kelemahan sehingga dapat diusulkan perbaikannya, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi masalah aplikasi dari pengelolaan data sekolah di dalam laporan di SDN Handil Bakti 2 Banjarmasin masih menggunakan cara yang masih manual yaitu masih menggunakan aplikasi *worksheet* dan aplikasi pengolah kata seperti *microsoft word* sebagai penyimpanan data arsip nilai siswa dan arsip data guru honorer dan tidak ada penyimpanan khusus data di SDN Handil Bakti 2 Banjarmasin, sehingga hal tersebut masih sangat tidak efisien.
2. Menganalisis sistem Analisa sistem dilakukan berdasarkan data yang telah diperoleh dari hasil penelitian terhadap sistem yang telah ada, sehingga dapat diberikan pemecahan masalah terhadap masalah-masalah, kelemahan kelemahan dan kebutuhan yang diperlukan dari sistem itu sendiri.
3. Membuat laporan hasil analisis Setelah proses analisis sistem selesai dilakukan, tahap berikutnya yaitu membuat laporan dari hasil analisis. Laporan analisis ini diserahkan kepada pihak kepala sekolah atau petugas tata usaha, yang seterusnya dipelajari dan diberikan masukan-masukan terhadap hasil dari analisis.

Analisis Terhadap Sistem Lama

Proses Pengelolaan data akademik yang berlangsung di SDN Handil Bakti 2 Banjarmasin adalah sebagai berikut :

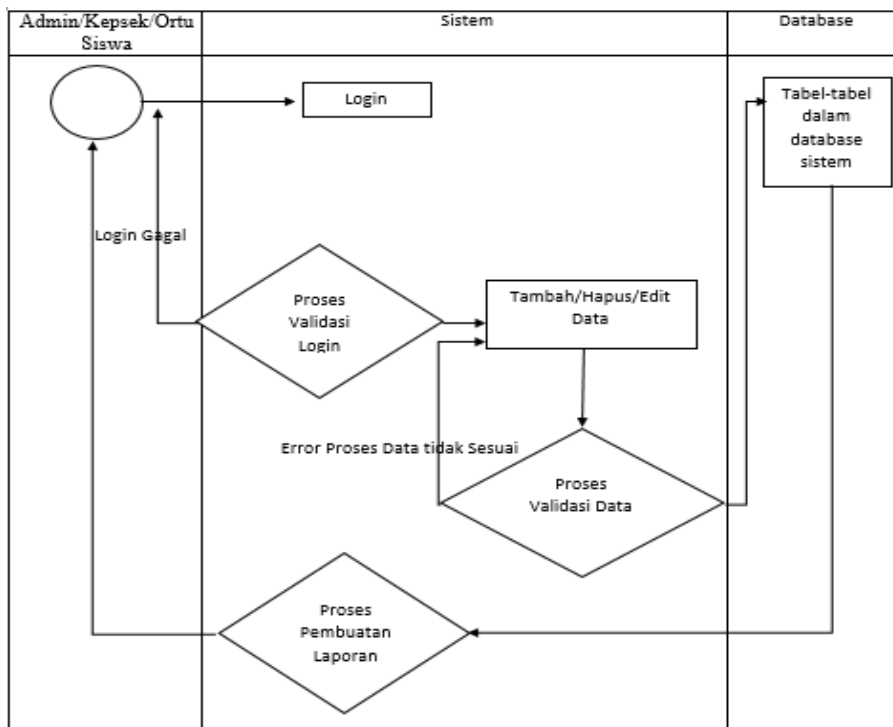
1. Penginputan Data Siswa/Guru
 - a. Siswa/guru memberikan biodata ke bagian tata usaha
 - b. Bagian tata usaha mencatat data siswa menggunakan *microsoft excel*.
 - c. Bagian tata usaha kemudian membuat laporan data siswa berdasarkan hasil inputan di *microsoft excel*.
 - d. Bagian tata usaha menyerahkan hasil laporan ke kepala sekolah.



Gambar 3. 1 *Flowmap* Pendataan Siswa/Guru

Usulan Sistem Baru

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama maka dapat di usulkan sistem baru berupa aplikasi akademik pengelolaan data sekolah pada SDN Handil Bakti 2 Banjarmasin untuk meningkatkan efektifitas dalam pemberian informasi data siswa dan guru . Usulan sistem baru dapat dilihat dari *flowmap* dibawah ini :



Gambar 3. 2 *Flowmap* Usulan Sistem Baru

Alur usulan aplikasi pengelolaan data sekolah pada SDN Handil Bakti 2 Banjarmasin sebagai berikut :

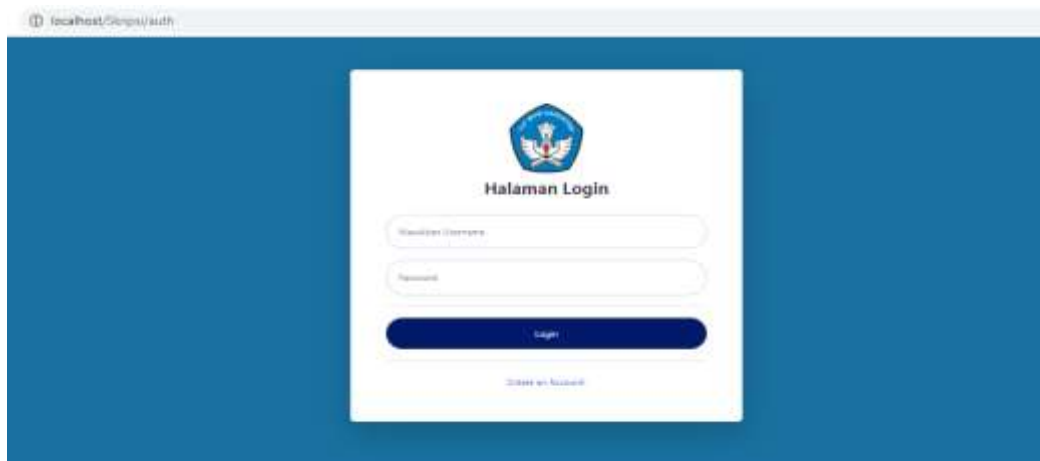
1. Pengguna masuk kedalam sistem dengan *accountnya* masing-masing yang dimiliki.
2. Setelah berhasil *login* maka sistem akan mempersilahkan pengguna untuk mengelola data yang diinginkannya.
3. Kemudian data di simpan ke *database*.
4. Setelah itu *system* dapat menampilkan data yang sudah di kelola dalam bentuk laporan.

Tampilan Antarmuka Masukkan Sistem

Tampilan antarmuka masukan sistem ini merupakan tampilan untuk menampilkan dan mengelola informasi pada sistem yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka masukan sistem. Tampilan antarmuka masukan sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

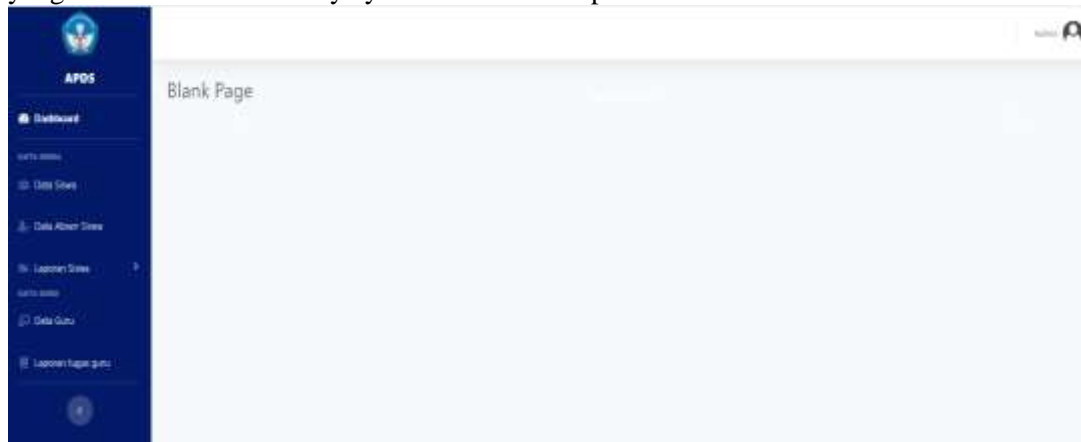
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form login* yang telah dibuat sebelumnya berfungsi untuk mengatur atau membatasi pengguna yang bisa mengakses sistem sesuai dengan hak akses



Gambar 4. 1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan Form Admin

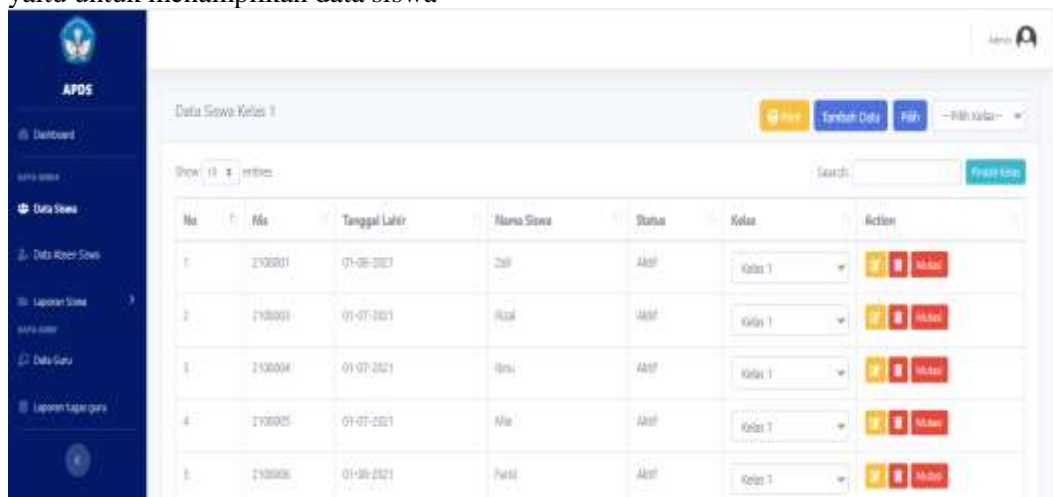
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form dashboard administrator* yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan halaman utama



Gambar 4. 2 Tampilan *Form Admin*

3. Tampilan *Form* Tambah Data Siswa

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data siswa yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan data siswa

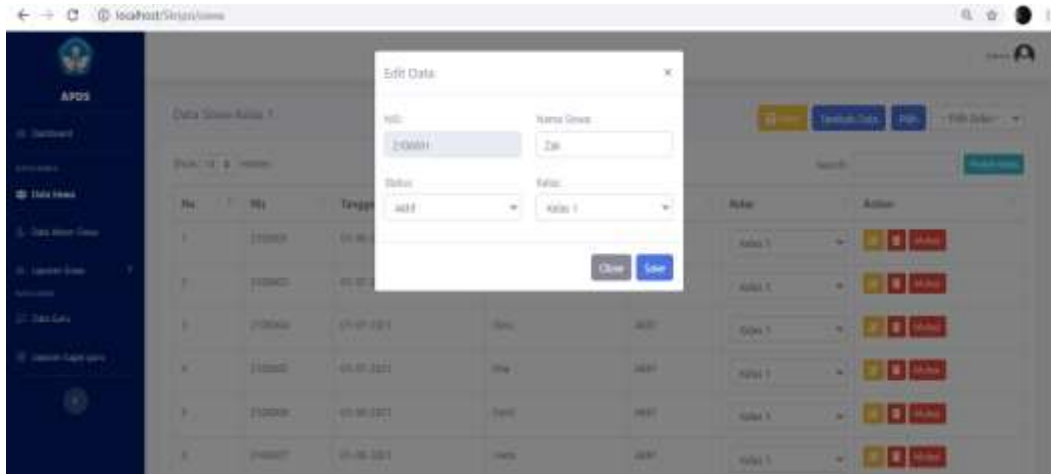
The image shows the same AFDS interface as in Gambar 4.2, but the main content area displays a table titled 'Data Siswa Kelas 1'. The table has columns for 'No', 'NIS', 'Tanggal Lahir', 'Nama Siswa', 'Status', 'Kelas', and 'Action'. There are five rows of student data. Above the table are buttons for '+ Tambah Data', 'Filter', and a dropdown for 'Pilih Kelas'. A search bar and 'Tambah Kelas' button are also present.

No	NIS	Tanggal Lahir	Nama Siswa	Status	Kelas	Action
1.	210001	01-08-2001	Zaki	Absen	Kelas 1	[Edit] [Hapus]
2.	210002	01-07-2001	Rizki	Absen	Kelas 1	[Edit] [Hapus]
3.	210004	01-07-2001	Bima	Absen	Kelas 1	[Edit] [Hapus]
4.	210005	01-07-2001	Alya	Absen	Kelas 1	[Edit] [Hapus]
5.	210006	01-08-2001	Fandi	Absen	Kelas 1	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 3 Tampilan *Form* Tambah Data Siswa

4. Tampilan *Form* Edit Siswa

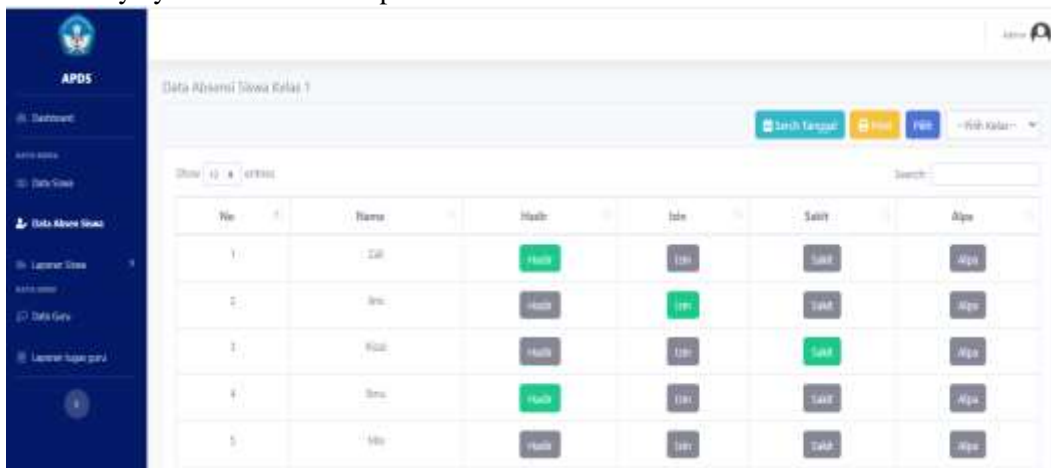
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data edit siswa yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan edit data siswa



Gambar 4. 4 Tampilan Form Edit Siswa

5. Tampilan *Form* Tambah Data Absen Siswa

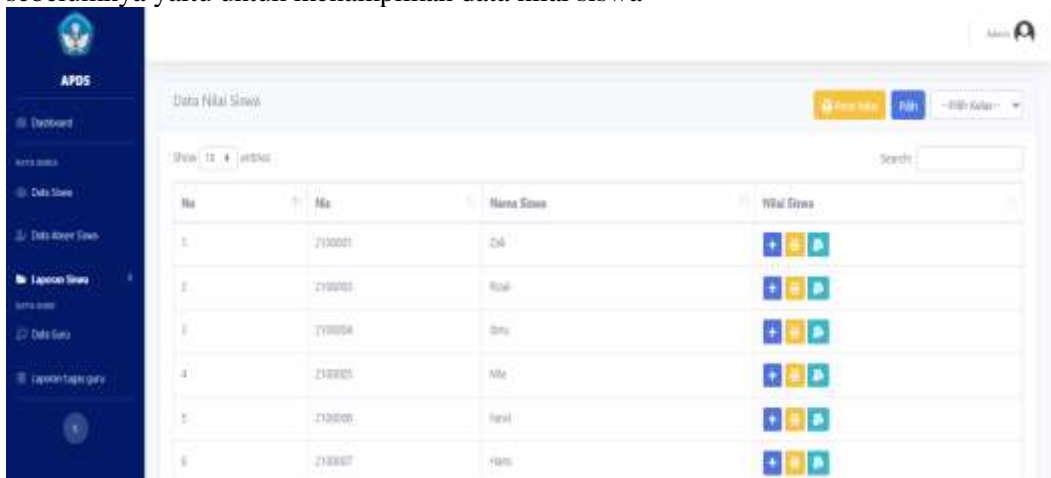
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data absen siswa yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan data absensi siswa



Gambar 4. 5 Tampilan *Form* Tambah Data Absen Siswa

6. Tampilan *Form* Tambah Data Nilai Siswa

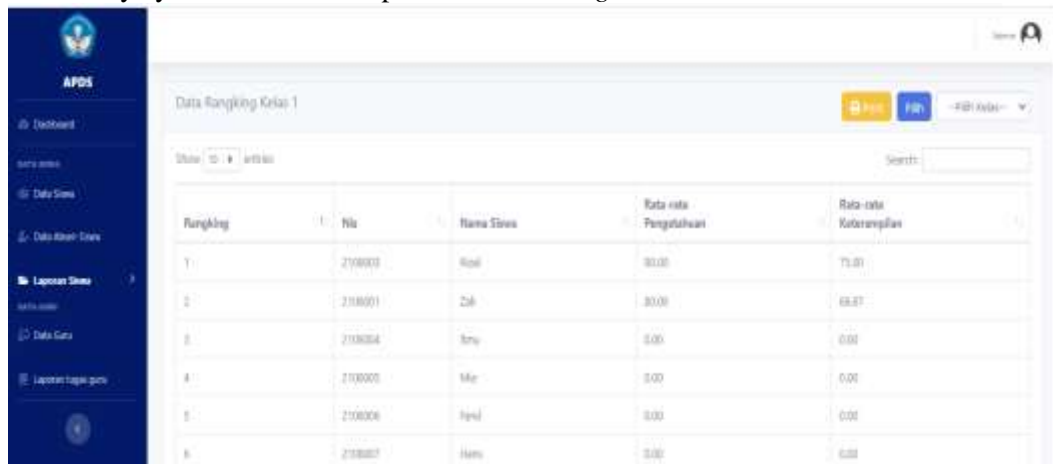
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data nilai rapor siswa yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan data nilai siswa



Gambar 4. 6 Tampilan *Form* Tambah Data Nilai Siswa

7. Tampilan *Form* Tambah Data *Ranking* Siswa

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data ranking siswa yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan data *ranking* siswa

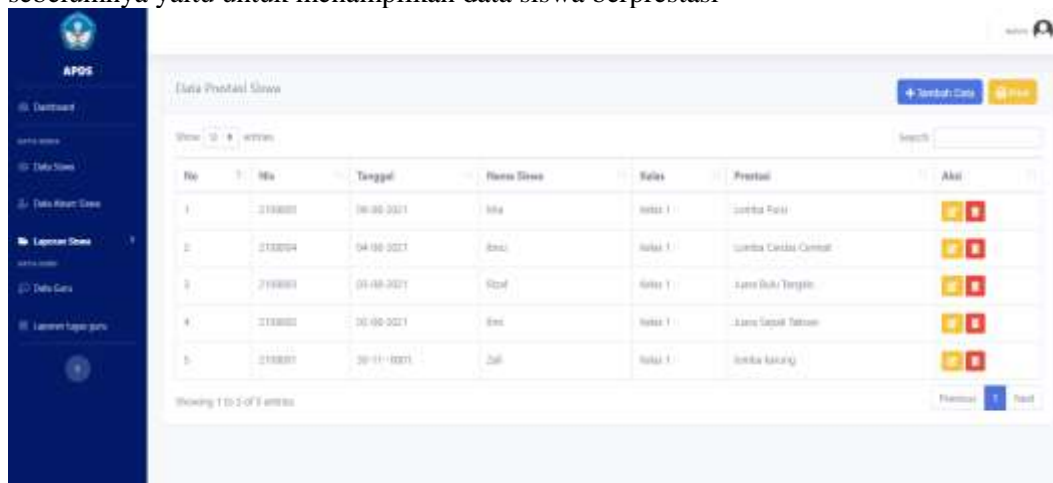


Ranking	No	Nama Siswa	Rata-rata Pengetahuan	Rata-rata Keterampilan
1	210000	Roni	80,00	75,00
2	210001	Zah	80,00	68,00
3	210004	Rony	0,00	0,00
4	210005	Mir	0,00	0,00
5	210006	Roni	0,00	0,00
6	210007	Hani	0,00	0,00

Gambar 4. 7 Tampilan *Form* Tambah Data *Ranking* Siswa

8. Tampilan *Form* Tambah Data Siswa Berprestasi

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* siswa Berprestasi yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan data siswa berprestasi

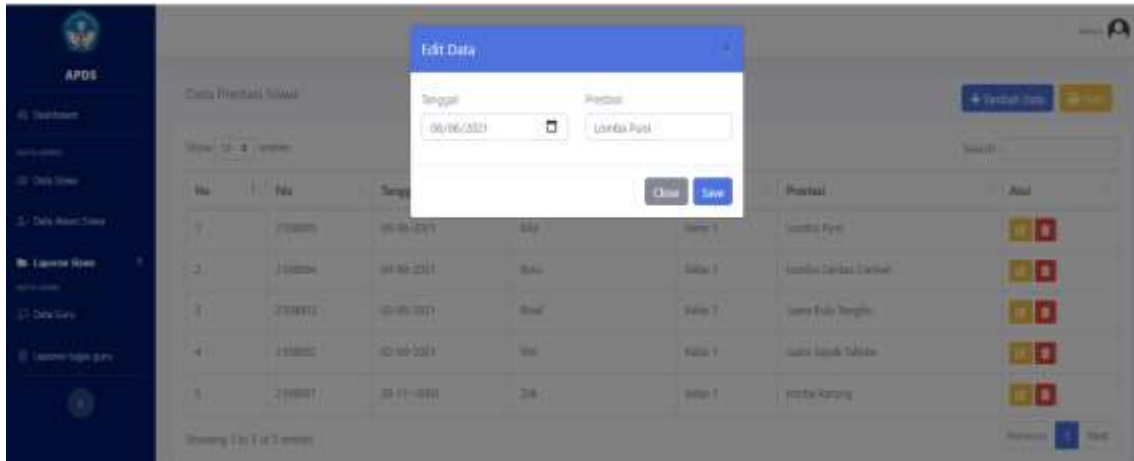


No	No	Tanggal	Nama Siswa	Kelas	Prestasi	Aksi
1	210001	06-05-2021	Icha	Kelas 1	Lomba Tari	[Edit] [Hapus]
2	210004	04-10-2021	Icha	Kelas 1	Lomba Cerdas Cermat	[Edit] [Hapus]
3	210003	03-10-2021	Roni	Kelas 1	Juara Dua Tenis	[Edit] [Hapus]
4	210002	02-10-2021	Roni	Kelas 1	Juara Sapta Satwa	[Edit] [Hapus]
5	210001	20-11-2021	Zah	Kelas 1	Lomba Menjahit	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 8 Tampilan *Form* Tambah Data Siswa Berprestasi

9. Tampilan *Form* Edit Data Siswa Berprestasi

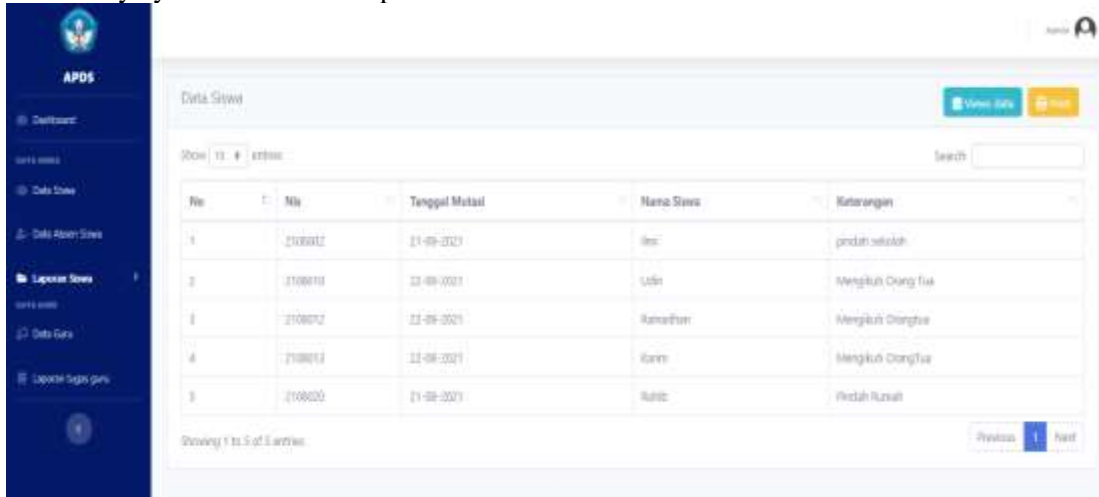
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data edit siswa berprestasi yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan edit data siswa berprestasi



Gambar 4. 9 Tampilan *Form* Edit Data Siswa Berprestasi

10. Tampilan *Form* Tambah Data Mutasi Siswa

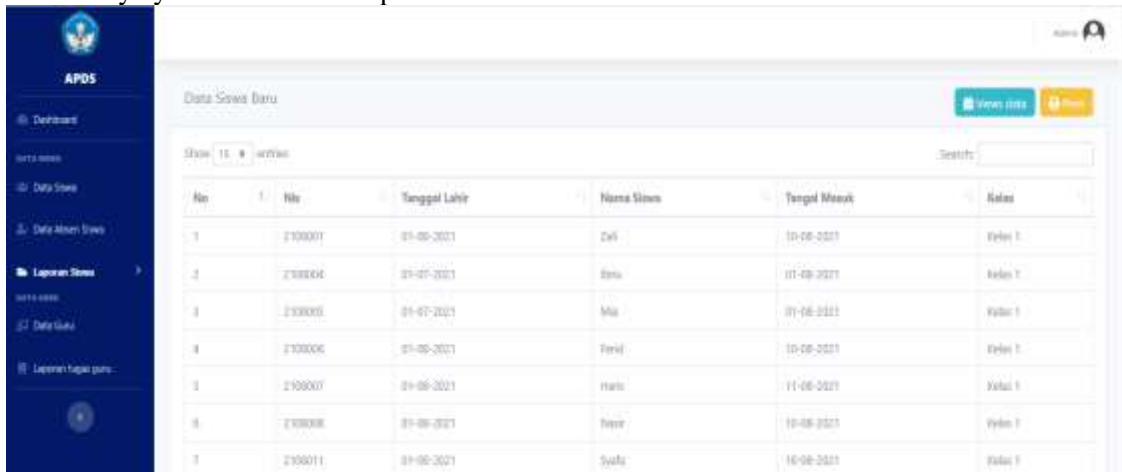
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data Mutasi siswa yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan data mutasi siswa



Gambar 4. 10 Tampilan *Form* Tambah Data Mutasi Siswa

11. Tampilan *Form* Tambah Data Siswa Baru

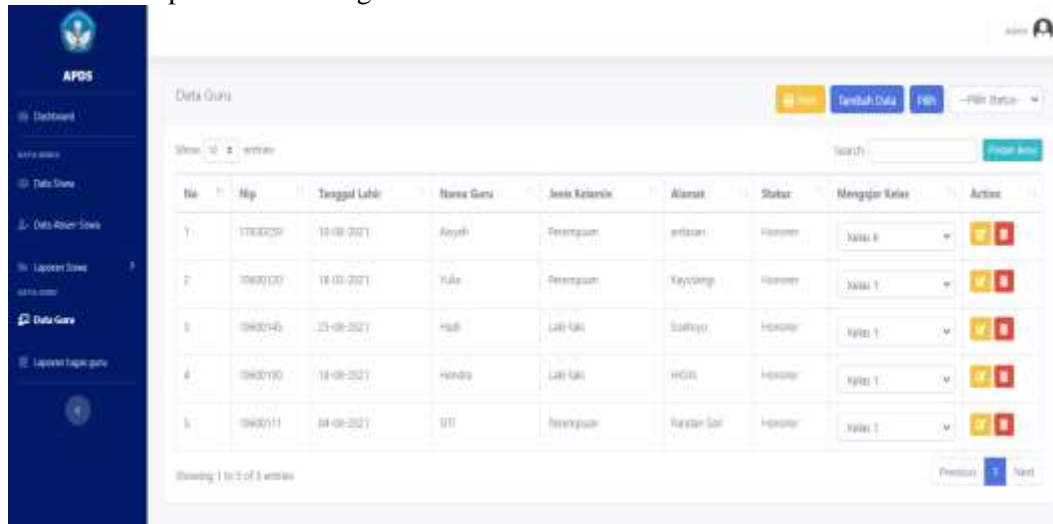
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form* data siswa baru yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan edit data siswa baru



Gambar 4. 11 Tampilan *Form* Tambah Data Siswa Baru

12. Tampilan *Form* Tambah Data Guru

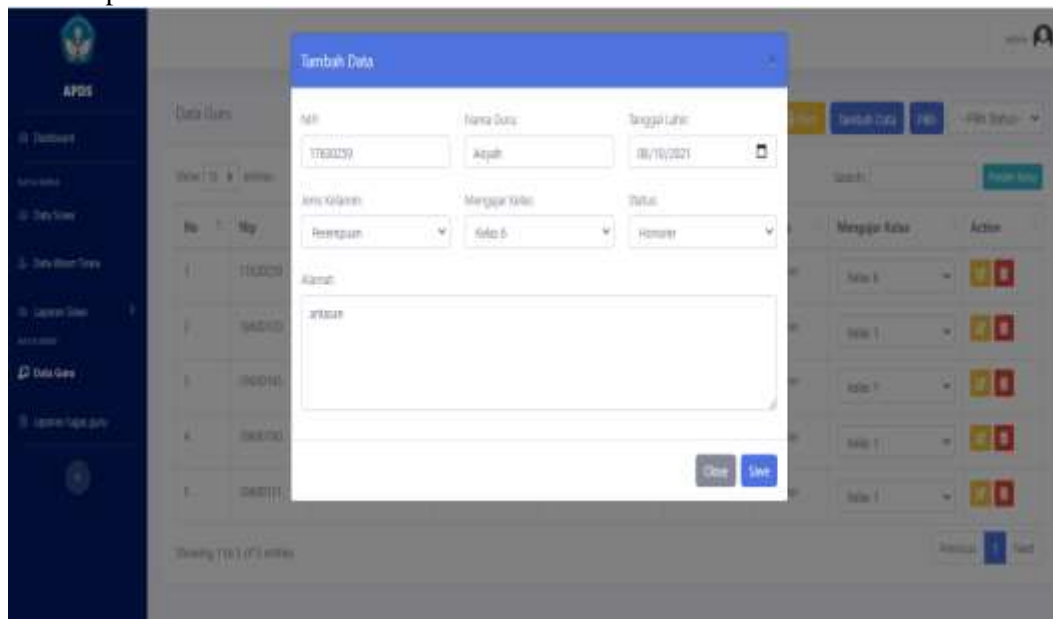
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form guru* yang telah dibuat sebelumnya yaitu untuk menampilkan edit data guru



No	Nip	Tanggal Lahir	Nama Guru	Jenis Kelamin	Alamat	Status	Mengajar Kelas	Action
1	1160029	18-08-2021	Ayah	Perempuan	arisan	Honor	Kelas 8	[Edit] [Hapus]
2	1060030	18-03-2021	Kula	Perempuan	Kaydang	Honor	Kelas 1	[Edit] [Hapus]
3	1060014	23-08-2021	Hadi	Laki-laki	Satryo	Honor	Kelas 1	[Edit] [Hapus]
4	1060010	18-08-2021	Hendri	Laki-laki	HGIS	Honor	Kelas 1	[Edit] [Hapus]
5	1060011	04-08-2021	BT	Perempuan	Kandang Sari	Honor	Kelas 1	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 12 Tampilan *Form* Tambah Data Guru

13. Tampilan *Form* Edit Data Guru



Tampilan ini menunjukkan form edit data guru yang muncul sebagai modal. Form tersebut memiliki beberapa input field:

- NIP: 1160029
- Nama Guru: Ayah
- Tanggal lahir: 08/10/2021
- Jenis Kelamin: Perempuan
- Mengajar Kelas: Kelas 8
- Status: Honor
- Alamat: arisan

Gambar 4. 13 Tampilan *Form* Edit Data Guru

4.3.2 Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem ini merupakan tampilan untuk menampilkan data yang telah di olah dalam bentuk laporan yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka keluaran sistem. Tampilan antarmuka keluaran sistem yang dibangun sebagai berikut :

1. Laporan Data Siswa

Tampilan laporan data siswa adalah hasil dari pembuatan data siswa berdasarkan kelas siswa tersebut.



LAPORAN DATA SISWA
SDN HANDIL BAKTI 2
Alamat : Handil Bakti, Kec. Alalak, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan 70531

Laporan Data Siswa

NO	Nama Siswa	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Wali
1	Zaki	01-08-2021	Laki-laki	Mantuli	Udin
2	Irene	02-09-2021	Laki-laki	Antasan	Abdulrah
3	Rizal	01-07-2021	Laki-laki	Permai	Nasir
4	Ibnu	01-07-2021	Laki-laki	Sondan	Sulaiman
5	Sya	01-07-2021	Laki-laki	Antasan	Udin
6	Fahid	01-09-2021	Laki-laki	Sondan	Nasir
7	Hana	01-08-2021	Laki-laki	Sondan	Abdulrah
8	Nasir	01-09-2021	Laki-laki	Sondan	Abdulrah
9	Udin	01-09-2021	Laki-laki	Antasan	Abdulrah
10	Syafa	01-09-2021	Perempuan	Mantuli	Nasir
11	Ramadhan	02-09-2021	Laki-laki	Sondan	Nasir
12	Karim	05-09-2021	Laki-laki	Sondan	Nasir
13	Rohib	01-09-2021	Laki-laki	Antasan	Sulaiman
14	dora	03-08-2021	Laki-laki	Jurihkan TD 04	gibran
15	dora	02-09-2021	Laki-laki	Banjarmasin utara	aulia

PENUTUP

Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahapan dan pembahasan penelitian untuk menghasilkan sebuah Aplikasi Pengelolaan data Sekolah Dan Pendataan Guru Honor SD Negeri Handil Bakti 2 Berbasis Web, dengan melihat dari permasalahan, analisis, perancangan dan pembuatan sistem maka dapat diambil kesimpulan diantaranya:

1. Sistem informasi administrasi yang sudah dibangun ini dapat dapat memudahkan kegiatan para *staff TU*, Kepala Sekolah dan Guru].
2. Data terdokumentasi dengan baik dan aman tersimpan di dalam basis data sistem dan terorganisir dengan baik sehingga memudahkan ketika ingin digunakan.
3. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan dapat memudahkan petugas dalam penginputan data akademik sekolah secara efisien.

Saran

Beberapa saran yang dapat dikemukakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya adalah :

1. Sistem belum mampu mengirim pesan dalam jumlah banyak sekaligus.
2. Tampilan sistem masih belum *responsive* untuk pengguna *mobile*, diharapkan kedepannya dapat dikembangkan dengan desain tampilan *web responsive*, bagi peneliti yang tertarik dengan penelitian ini disarankan untuk memperbaiki dan menyempurnakan nya.

DAFTAR PUSTAKA

- M. Rizki Alpiandi (2016). *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka*. Riau : Universitasi Islam Indragiri (UNISI).
- Neva Satyahadewi, Nurul Mutiah (2019). *Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir (Simta) Berbasis Web Fakultas Mipa Universitas Tanjungpura*. Pontianak : Universitas Tanjung Pura.

- Ridwa, M. N. (2015). *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Ma'arif Sidomukti*. e-proceeding of applied science, 636.
- UBAYA (2019). *Pengertian PHP*. Retrieved from https://www.ubaya.ac.id/2018/content/articles_detail/144/Bahasa-Pemrograman-populer-PHP.html : Diakses tanggal 7 juni 2019
- Wikipedia (2019). *Pengertian MYSQL*.. Retrieved from <https://id.wikipedia.org/wiki/MYSQL> : Diakses pada tanggal 7 juni 2019
- Wikipedia (2019). *Pengertian Xampp*.. Retrieved from <https://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP> : Diakses pada tanggal 7 juni 2019