

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN PENGELOLAAN DANA BOS BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY PADA MADRASAH TSANAWIYAH HIDAYATUSSIBYAN SEI ASAM

Taufiqurrahman¹, Auliya Rahman², dan Al Fath Kholdani³

¹Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM16631073

²Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIK061410720

³Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIK061404687 email:

buntet29@gmail.com

Abstrak

MTS Hidayatussibyan Sei Asam merupakan sebuah lembaga pendidikan formal yang berada di bawah naungan Kementerian Agama. MTS hidayatussibyan sei asam ini belum memiliki sistem informasi akademik yang dapat mengelola sebuah data siswa/guru, kelas, mata pelajaran, absen siswa, nilai siswa, sms gateway dan dana bos.

Metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengidentifikasi komponen-komponen perancangan sistem ini meliputi struktur tabel database dan beberapa perancangan diagram-diagram yang menjelaskan skenario alur proses sistem ini. Untuk pembuatan sistem ini menggunakan software visual studio code dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Akademik dan Pengelolaan Dana Bos dan SMS Gateway pada Madrasah Tsanawiyah Hidayatussibyan Sei Asam ini dapat membantu lebih cepat dalam pengolahan data dan mempermudah dalam memberikan sebuah informasi.

Kata Kunci : Akademik, Sistem Informasi, Pengelolaan Dana Bos, SMS Gateway.

Abstract

MTS Hidayatussibyan Sei Asam is a formal educational institution under the auspices of the Ministry of Religion. MTS hidayatussibyan Sei Asam does not yet have an academic information system that can manage student/teacher data, classes, subjects, student absences, student grades, sms gateway and boss funds.

The system design method used to identify the components of this system design includes the structure of the database table and several design diagrams that explain the scenario of the process flow of this system. For making this system using visual studio code software with PHP programming language and MySQL database.

With the application of the Academic Information System and Boss Fund Management and SMS Gateway at Madrasah Tsanawiyah Hidayatussibyan Sei Asam, it can help faster data management and make it easier to provide information.

Keywords : *Academic, Information Systems, Boss Fund Management, SMS Gateway.*

PENDAHULUAN

Sekolah Madrasah Tsanawiyah Hidayatussibyan Kabupaten Kapuas Provinsi Kalimantan Tengah bergerak dibidang akademik memiki cabang di Kalimantan Tengah Kuala Kapuas. Lokasi penelitian adalah di Madrasah Tsanawiyah Hidayatussibyan Sei Asam Kecamatan Kapuas Hilir Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah yang merupakan sebuah lembaga pendidikan formal yang berada di bawah naungan Kementerian Agama Kabupaten Kota Kapuas . Alamat sekolah di jalan Padat Karya RT.1 Desa Sei Asam Kecamatan Kapuas Hilir Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah, Kode Pos 73525, Terakreditasi.

Dalam pengalokasian dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) juga terdapat dana khusus bagi siswa kurang mampu yang menghadapi masalah biaya transportasi ke sekolah. Setiap sekolah memiliki cara yang berbeda-beda dalam memberikan dana bantuan khusus kepada siswa kurang mampu yang dilihat dari kebijakan kepala sekolah dalam memberikan bantuan khusus tersebut. Sekolah MTS Hidayatussibyan Sei Asam memberikan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) berupa uang tunai bagi siswa kurang mampu.

METODE

Dalam penelitian ini dilakukan penerapan metode penelitian dalam mendapatkan data yang diperlukan sehingga dapat diselesaikan dengan baik dan benar. Maka digunakan beberapa metode-metode penelitian yang dapat membantu di dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi yang dilakukan merupakan metode pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap objek yang diselidiki. Jadi menyelidiki secara langsung pada sekolah tersebut dalam mengumpulkan sebuah data.

2. Wawancara

Interview merupakan pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab. Dalam wawancara ini melakukannya pada kepala sekolah, guru yang khusus menangani tentang masalah yang ada di sekolah tersebut.

3. Dokumentasi

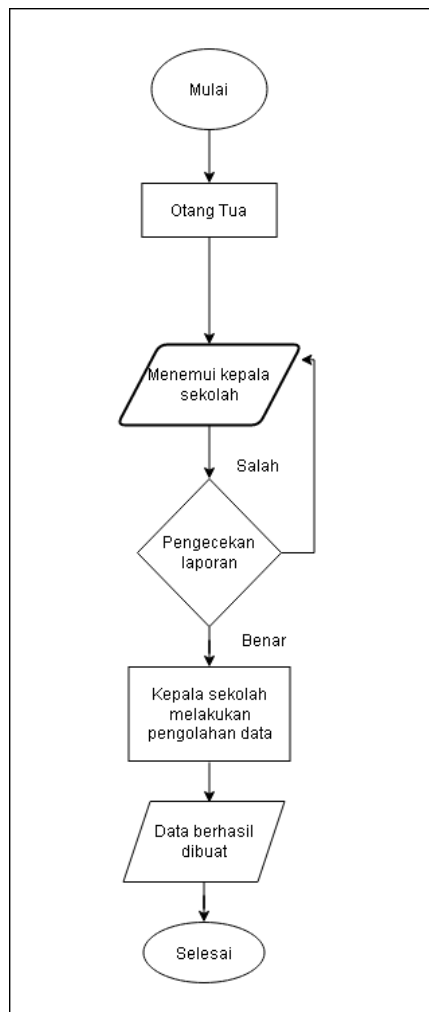
Mengumpulkan data dari literature, dokumentasi dari jurnal, artikel, internet dan sumber informasi lain yang terkait dengan penelitian pada sekolah tersebut baik berupa arsip atau dokumen.

HASIL PEMBAHASAN

1. Memudahkan administrasi dalam pengolahan data siswa/guru, kelas, mata pelajaran, absen siswa, dana bos di MTS Hidayatussibyan Sei Asam
2. Memberikan pemikiran dalam memperluas dan menambah ilmu pengetahuan bidang IT khususnya pada konsentrasi sistem komputer.
3. Tersedianya sistem informasi akademik dengan SMS gateway di MTS Hidayatussibyan Sei Asam.

Analisis Sistem Yang Berjalan

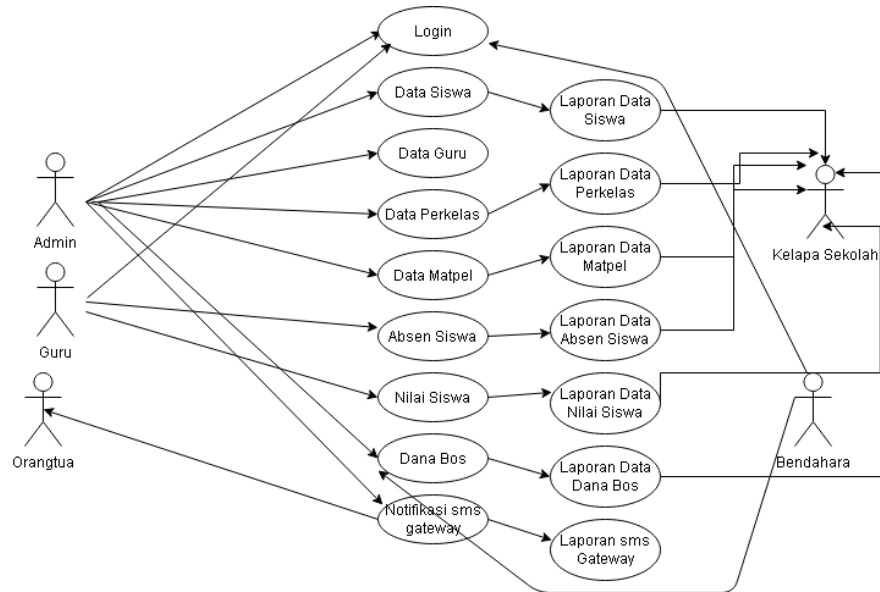
Sistem yang ada pada sekolah MTS Hidayatussibyan Sei Asam saat ini adalah masih menggunakan *Microsoft word & Microsoft Excel*. Sistem ini masih kurang cepat dan efisien dalam menangani beberapa data. Karena pengolahan data yang kurang terkomputerisasi mengakibatkan sulitnya ketika mencari data kembali.



Gambar 1. Flow Chart Sistem Yang Berjalan

Use Case Diagram

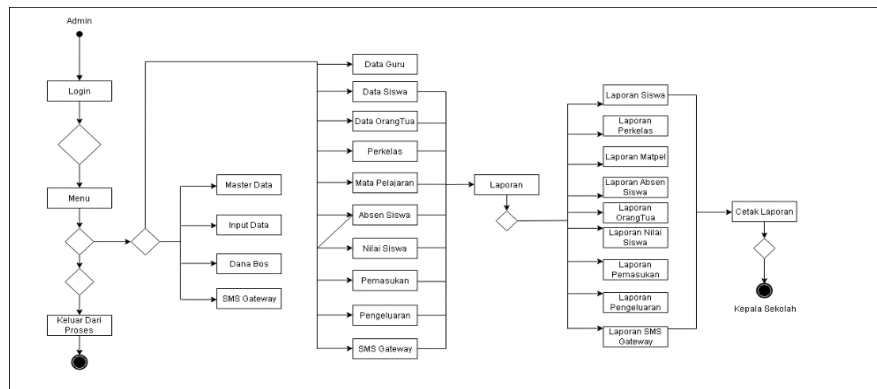
Data Use Case Diagram Aplikasi Sistem Informasi Akademik dan Pengelolaan Dana Bos dan sms Gateway pada MTS Hidayatussibyan Sei Asam adalah sebagai berikut:



Gambar 2. Use Case Diagram

Activity Diagram

Data Activity Diagram Aplikasi Sistem Informasi Akademik dan Pengelolaan Dana Bos dan sms Gateway pada MTS Hidayatussibyan Sei Asam adalah sebagai berikut:

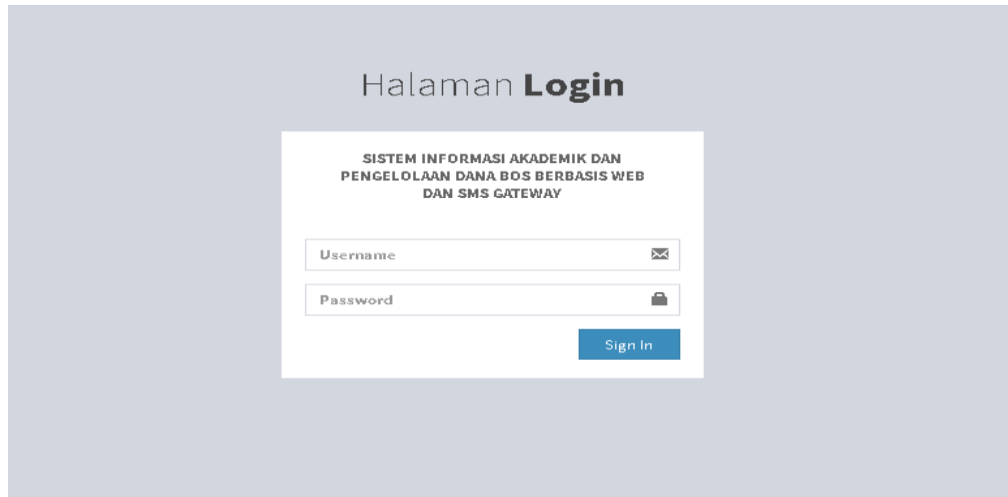


Gambar 3. Activity Diagram

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan Form Login

Tampilan login memasukkan username dan password.

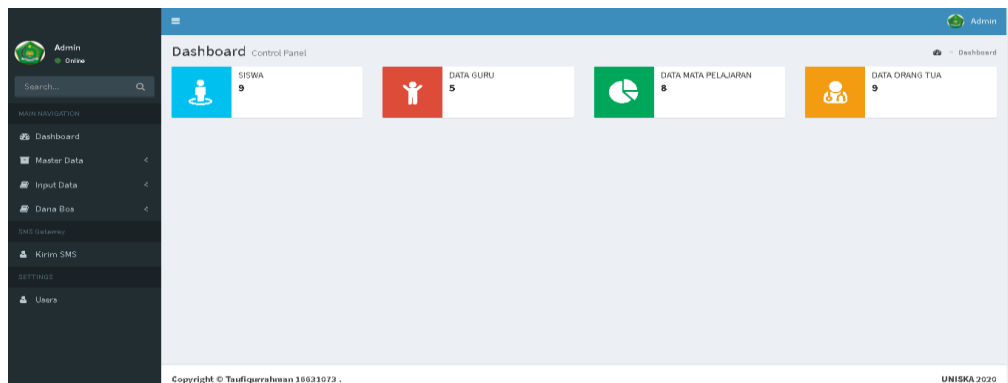


The screenshot shows a login page with a central white box on a light gray background. The box contains the title 'Halaman Login' and the system name 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN PENGELOLAAN DANA BOS BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY'. Below the title are two input fields: 'Username' with an eye icon and 'Password' with a lock icon. A blue 'Sign In' button is positioned at the bottom right of the form.

Gambar 4. Tampilan Form Login

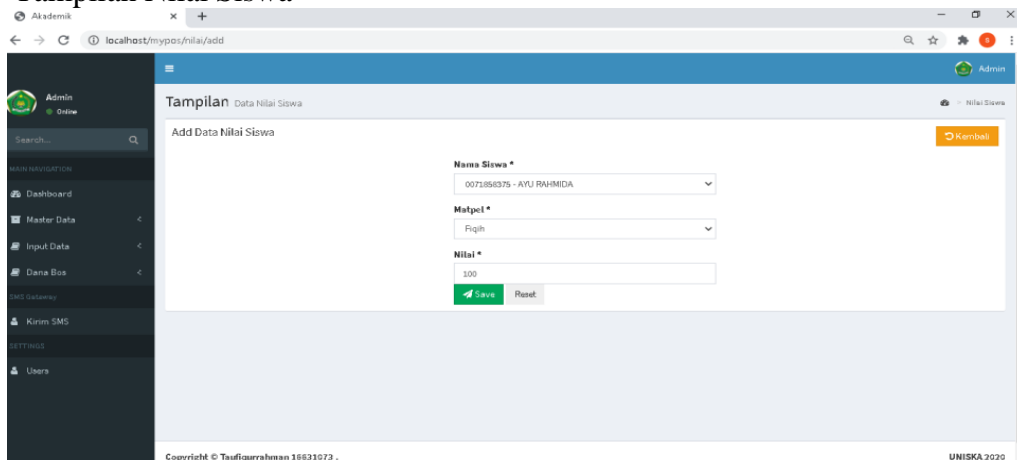
2.. Tampilan Menu Utama

Setelah berhasil login ada beberapa menu yang tampil di menu utama ini.



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

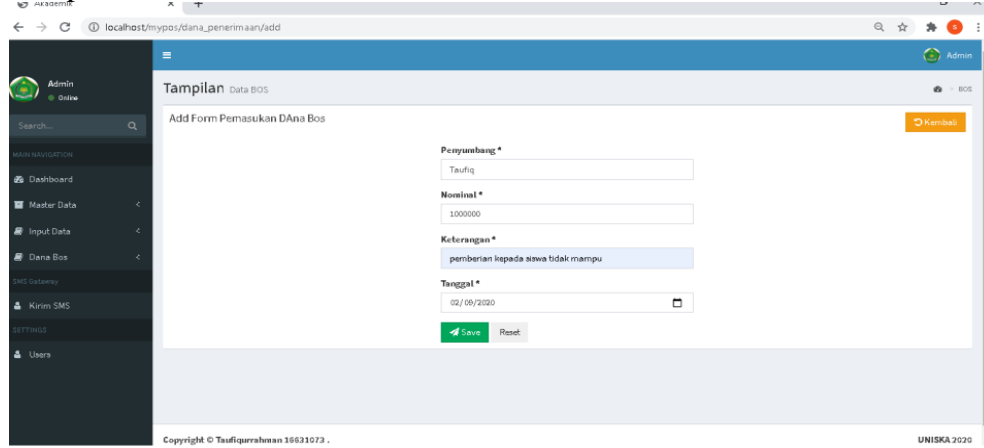
3. Tampilan Nilai Siswa



The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/mypos/nilai/add'. The page title is 'Tampilan Data Nilai Siswa'. The main content area is titled 'Add Data Nilai Siswa' and contains a form with the following fields: 'Nama Siswa *' (a dropdown menu showing '0071884375 - AYU RAHMIDA'), 'Matpel *' (a dropdown menu showing 'Fiqih'), and 'Nilai *' (a text input field containing '100'). There are 'Save' and 'Reset' buttons at the bottom of the form. A 'Kembali' button is located in the top right corner. The footer includes 'Copyright © Taufiqurrahman 16631073' and 'UNISKA 2020'.

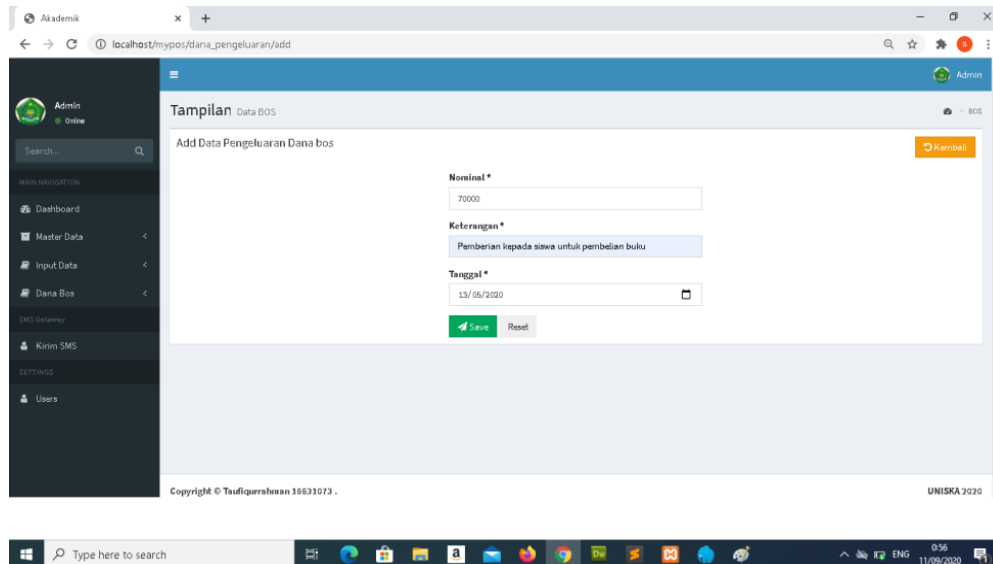
Gambar 6. Tampilan Nilai Siswa

4. Tampilan Pemasukan Dana Bos



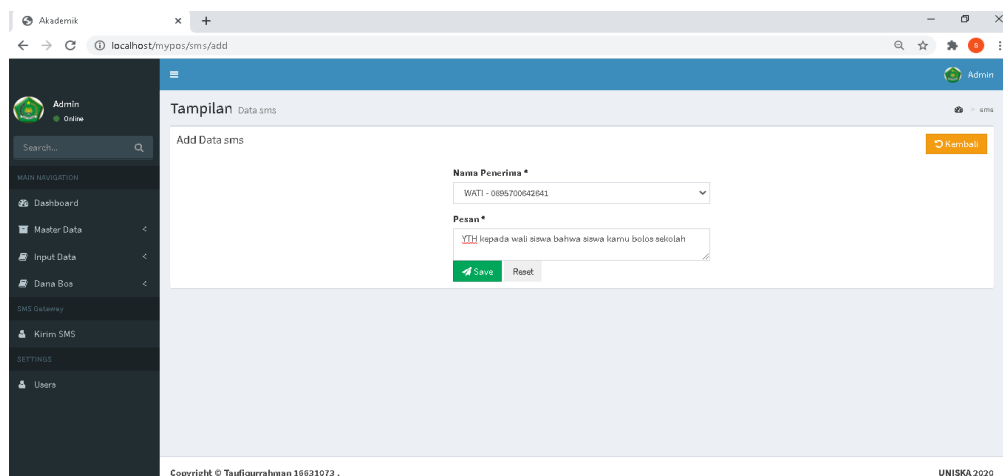
Gambar 7. Tampilan Pemasukan Dana Bos

5. Tampilan Pengeluaran Dana Bos



Gambar 8. Tampilan Pengeluaran Dana Bos

6. Tampilan SMS Gateway



Gambar 9. Tampilan SMS Gateway

7. Tampilan Laporan Nilai Siswa

Laporan Data Nilai Siswa

NO	NIS	Nama Siswa	Matpel	Nilai
1	0051721974	AHMAD RIDA	bahasa inggris	100
2	0056044528	SITI JULAIHA	Bahasa Indonesia	100
3	0051448190	MAHMUDAH	Bahasa Indonesia	100
4	0073058357	M AKBAR	Bahasa Indonesia	100
5	0071959319	REYHAN	SKI	100
6	0062588132	NORMILA SARI	PKN	100
7	0071150121	MAYADA	Bahasa Indonesia	100
8	0061658361	AMALIA	Bahasa Indonesia	100

Sei Asam, 22 September 2020
Kepala MTS Hidayatussibyan

H.Jasman.SPd.I
NIP.19660402 200501 1 004

Gambar 10. Tampilan Laporan Nilai Siswa

8. Tampilan Laporan Pemasukan Dana Bos

Laporan Data Pemasukan


NO	Penerima	Penyumbang	Nominal	Keterangan	Tanggal
1	bendahara	MAYA	1900000	Bantuan siswa tidak mampu	2020-09-08
2	bendahara	RINA	500000	Bantuan pembelian bahan sekolah	2020-09-08
3	bendahara	SALEH	60000	Bantuan pembelian alat sekolah	2020-09-08
4	bendahara	INDAH	500000	bantuan siswa tidak mampu	2020-09-08
5	bendahara	MAYA	600000	bantuan siswa tidak mampu	2020-07-08
6	bendahara	LOLITA	670000	bantuan siswa tidak mampu	2020-08-08

Sei Asam, 22 September 2020
Kepala MTS Hidayatussibyan

H.Jasman.SPd.I
NIP.19660402 200501 1 004

Gambar 11. Tampilan Laporan Pemasukan Dana Bos

9. Tampilan Laporan Pengeluaran Dana Bos


MTS HIDAYATUSSIBYAN SEI ASAM
 Jln. Padat Karya RT 03 Sei Asam
 Kec Kapuas Hilir Kab Kuala Kapuas Kalimantan Tengah

Laporan Data Pengeluaran


NO	Penyalur	Nominal	Keterangan	Tanggal
1	bendahara	600000	Pengambilan dana	2020-08-08
2	bendahara	200000	Pembelian alat sekolah	2020-09-08
3	bendahara	500000	Pembelian bahan sekolah	2020-09-09
4	bendahara	500000	Bantuan siswa tidak mampu	2020-09-08
5	bendahara	900000	Bantuan siswa tidak mampu	2020-09-08
6	bendahara	514000	pemberian kepada siswa tidak mampu	2020-09-10
7	bendahara	700000	Pemberian kepada siswa untuk pembelian buku	2020-09-10

Sei Asam, 22 September 2020
 Kepala MTS Hidayatussibyan

H.Jasman,SPd.I
 NIP.19660402 200501 1 004

Gambar 12. Tampilan Laporan Pengeluaran Dana Bos

10. Tampilan Laporan SMS Gateway


MTS HIDAYATUSSIBYAN SEI ASAM
 Jln. Padat Karya RT 03 Sei Asam
 Kec Kapuas Hilir Kab Kuala Kapuas Kalimantan Tengah

Laporan Data SMS Gateway

NO	Penerima	No Hp	Isi Pesan	Tanggal
1	WATI	0895700642641	Pembertibaasan Kepada orang tua siswa bahwa anak bapak boslon sekolah pada hari kamis Sekian dan terimakasih TTD MTS HIDAYATUSSIBYAN SEI ASAM	2020-09-12
2	Norwa	0895700642641	Pembertibaasan Kepada orang tua siswa bahwa anak bapak boslon sekolah pada hari kamis Sekian dan terimakasih TTD MTS HIDAYATUSSIBYAN SEI ASAM	2020-09-12
3	TAUFIQ	0895700164858	Pembertibaasan Kepada orang tua siswa bahwa anak bapak boslon sekolah pada hari kamis Sekian dan terimakasih TTD MTS HIDAYATUSSIBYAN SEI ASAM	2020-09-12
4	MASKANAH	0895700642641	Pembertibaasan Kepada orang tua siswa bahwa anak bapak boslon sekolah pada hari kamis Sekian dan terimakasih TTD MTS HIDAYATUSSIBYAN SEI ASAM	2020-09-12

Sei Asam, 22 September 2020
 Kepala MTS Hidayatussibyan

H.Jasman,SPd.I
 NIP.19660402 200501 1 004

Gambar 13. Tampilan Laporan SMS Gateway

PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Aplikasi ini dapat lebih cepat dalam pengolahan data serta laporan siswa, nilai siswa, absen siswa, perkelas, mata pelajaran, nilai siswa, orang tua, dana bos dan sms gateway.
2. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam memberikan sebuah informasi dan laporan yang cepat kepada orang tua dan pihak sekolah penyimpanan.

2. Saran

Saran-saran yang dapat dibuat dalam skripsi ini sesuai dengan berjalannya sistem baru yang telah diterapkan adalah:

1. Menambahkan pendaftaran calon siswa baru, laporan alumni siswa, laporan pindahan siswa dan laporan nilai persemester atau pertahun.
2. Perkembangkan berbasis mobile sistem fitur sms gateway untuk memberikan sebuah informasi nilai siswa dan absen siswa kepada orang tua siswa.

REFERENSI

Enggari dan Darman (2017). Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa MTSN Pariaman Selatan Dengan Menggunakan PHP MySQL dan SMS Gateway.

Jamilah (2011). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada MI AL-Mursyidiyyah AL-Asyirotusyafi'iyah.

Ibrahim (2011). Definisi sms gateway menurut para ahli.
Retrieved from widuri.raharja.com:
https://widuri.raharja.info/index.php?title=Sms_Gateway/

Darmawan dan Kunkun Fauzi (2013). Sistem Informasi Manajemen. PT Remaja Rosdakarya: Bandung.

Safitri dan supriadi (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web dengan Metode Waterfall.

Fathansyah (2007). Pengertian database menurut para ahli
Retrieved from materibelajar.co.id
<https://www.materi.carageo.com/pengertian-database>

Imam Syaifi'ie, Masdukil Ma'ruf dan HC Buhari (2017). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web dan sms Gateway di MA Nurul Jadid Sumenep.

Ardianto Moenir dan Billy Sebastian (2017). Perancangan Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Swasta SMK Pustek Serpong Berbasis Web

Romney dan Steinbart (2005). Pengertian sistem menurut para ahli
<https://docplayer.info/149803216-Bab-ii-tinjauan-pustaka-menurut-romney-dan-steinbart-2015-10-pengertian-sistem-informasi.html>.

Mulyadi (2016). Defini sistem menurut para ahli <https://docplayer.info/89610722-Bab-ii-landasan-teori-menurut-mulyadi-2016-2-sistem-adalah-kumpulan-dari-unsur-unsur-yang.html>.

Imelda dan Erik (2014). Perancangan Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Dasar NEGERI Sukajadi 9 Bandung.

Agus Prayitno (2015). Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis.