

Sistem Informasi Administrasi Sekolah Berbasis Web Pada MTs Daarul Falah

Alfi Nurshidqi¹, Shandi Noris^{2*}

^{1,2}Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipitek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: 1anshidqi@gmail.com, 2dosen00354@unpam.ac.id

(* : coressponding author)

Abstrak—Perkembangan teknologi informasi saat ini telah memberi manfaat besar bagi dunia Pendidikan, pembangunan website sekolah dan pembangunan sistem informasi administrasi berbasis *computer* adalah contoh pemanfaatan teknologi informasi. Dengan teknologi informasi memungkinkan data-data administrasi dapat diolah dengan cepat dan mudah sehingga dalam penyajian laporan informasi administrasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat, tepat dan efisien. Tujuan dibuatnya sistem ini adalah untuk mengatasi sistem lama yang telah berjalan di MTS Daarul Falah Karang Tengah, Tangerang. Dengan diterapkannya sistem baru pada MTS Daarul Falah Karang Tengah, Tangerang mampu meningkatkan pengetahuan dan kemampuan para staff, guru dan kepala sekolah dalam bidang sistem informasi administrasi berbasis web. Dalam pembuatan sistem informasi administrasi yang akan dimasukkan dalam sistem meliputi informasi tentang data siswa, mata pelajaran, nilai siswa dan hasil studi siswa. Dan untuk perangkat lunak yang digunakan adalah DBMS (*Database Management System*) yang digunakan sebagai media penyimpanan data adalah MySQL, Bahasa pemrograman PHP, JavaScript, CSS, dan HTML digunakan sebagai pembuatan tampilan website yang bertujuan untuk mempermudah user dan administrator dalam memanipulasi data.

Kata Kunci: Web, Sekolah, PHP, MySQL

Abstract—*The development of information technology today has provided great benefits for the world of education, the construction of school websites and the development of computer-based administrative information systems are examples of the use of information technology. Information technology allows administrative data to be processed quickly and easily so that in presenting reports the required administrative information can be obtained quickly, precisely, and efficiently. The purpose of this system is to overcome the old system that has been running at MTS Daarul Falah Karang tengah, Tangerang. With the implementation of the new system at MTS Daarul Falah Karang Tengah, Tangerang, it can increase the knowledge and abilities of staff, teachers and principals in the field of web-based administrative information system that will be entered into the system includes information about student data, subjects, student grades and student learning outcomes. And for the software used is a DBMS (Data Base Management System) which is used as a data storage medium in MySQL, the programming languages PHP, JavaScript, CSS, and HTML are used to create a website display that aims to make it easier for users and administrators to manipulate data.*

Keywords: Web, School, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi dalam tiga dasawarsa ini telah menempatkan pengaruhnya pada setiap kehidupan individu, masyarakat dan negara. Dapat dikatakan bahwa tidak ada orang yang dapat menghindari dari pengaruh perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK). IPTEK bukan saja dirasakan individu, akan tetapi dirasakan pula oleh masyarakat, bangsa dan negara. Sekarang yang menjadi persoalan bagi kita tentunya adalah eksistensi Pendidikan Islam dalam menghadapi arus perkembangan IPTEK yang sangat pesat tersebut. Serta Pendidikan Islam (terutama lembaganya) dituntut untuk mampu mengadaptasi dirinya dengan kondisi yang ada. Di samping dapat mengadaptasi dirinya, Pendidikan Islam juga dituntut untuk menguasai IPTEK

Sumber Daya Manusia (SDM) pada lembaga Pendidikan terdiri atas pendidik dan tenaga kependidikan. Sebagaimana yang tertera dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 39 Ayat 1 “Tenaga kependidikan bertugas melaksanakan administrasi, pengelolaan, pengembangan, pengawasan, dan pelayanan teknis untuk menunjang proses pendidikan pada suatu pendidikan”. Tenaga Administrasi Sekolah (TAS) merupakan bagian dari tenaga kependidikan yang menangani bidang administrasi. Tenaga administrasi sekolah merupakan tenaga kependidikan yang bertugas memberikan dukungan layanan administrasi guna terselenggaranya proses Pendidikan di sekolah.

Faktor yang menyebabkan Tenaga Administrasi Sekolah termotivasi untuk bekerja produktif yaitu adanya keinginan setiap individu untuk mendapatkan kenaikan pangkat. Jadi dapat disimpulkan bahwa Tenaga Administrasi Sekolah selalu berupaya bekerja keras secara produktif guna mencapai *reward* di sekolah. Akan tetapi sesuai pengamatan di lapangan yang dilakukan oleh Wahyudi (Dwidiyaningsih, 2011:4) menunjukkan bahwa: 1. Masih banyak pegawai tata usaha yang belum atau bahkan memiliki kemampuan, kecakapan atau keahlian yang memadai untuk mengerjakan tugas-tugas mereka dengan performa yang baik dan memuaskan. Pekerjaan tata usaha sekolah masih kurang rapih seperti pengarsipan surat, data-data sekolah yang tidak lengkap maupun tidak *up to date*; 2. Masih rendahnya disiplin, loyalitas serta tanggung jawab pegawai tata usaha dalam merencanakan dan melaksanakan tugas-tugas mereka sebagai pegawai tata usaha sekolah; 3. Masih belum tercerminnya pelayanan prima yang diberikan pegawai tata usaha kepada siswa, orang tua dan masyarakat; 4. Masih belum nampaknya kecerdasan emosional, spriritual, dan bahkan juga kecerdasan intelektual pegawai tata usaha dalam memecahkan berbagai permasalahan serta dalam berinteraksi di lingkungan.

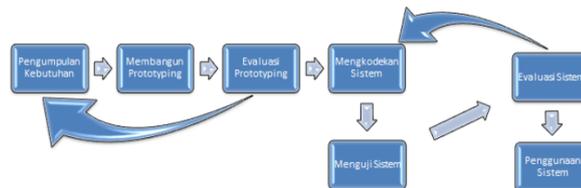
2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah Metode Wawancara, yaitu teknik pembuktian terhadap informasi yang telah diperoleh. Teknik yang dilakukan dalam penelitian kualitatif adalah wawancara mendalam, yang merupakan proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian. Wawancara dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka dengan mengajukan pertanyaan yang telah disiapkan, dan memberikan pertanyaan lagi, ketika informan memberikan jawaban. Tanya semua kepada informan, untuk memenuhi kebutuhan data yang diperlukan.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Dalam Metode pengembangan sistem, penulis menggunakan metode *prototype* (prototipe). Proses pembuatan prototipe merupakan proses yang interaktif berulang-ulang yang menggabungkan Langkah-langkah siklus pengembangan tradisional. Prototipe dievaluasi beberapa kali sebelum pemakai akhir menyatakan prototipe tersebut diterima.



Gambar 1. Metode *Prototype*

3. ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bagian ini berisi analisa, hasil serta pembahasan dari topik penelitian, yang bisa di buat terlebih dahulu metodologi penelitian. Bagian ini juga merepresentasikan penjelasan yang berupa penjelasan, gambar, tabel dan lainnya.

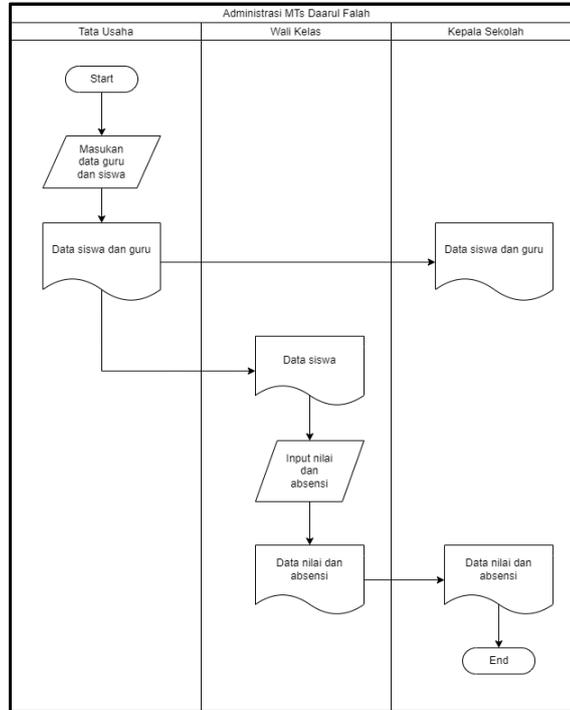
3.1 Analisa Sistem

Merupakan kegiatan menemukan atau mengidentifikasi masalah, mengevaluasi, membuat model serta membuat model serta membuat model serta membuat spesifikasi sistem dengan tujuan untuk merancang sistem baru atau memperbaiki kekurangan dari sistem yang telah ada.

3.1.1 Analisa Sistem Berjalan

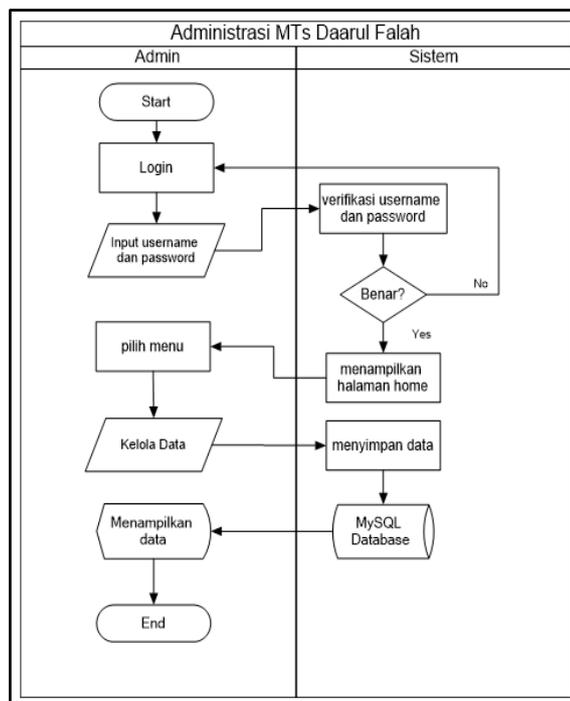
Analisa sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan sangat perlu bagi penulis untuk dapat mengetahui kelemahan dari sistem tersebut, baik dari cara kerja sistem maupun pengguna yang terlibat dalam sistem tersebut sehingga pembuatan sistem baru maupun pengembangan sistem menjadi lebih terprogram dan terstruktur.

Proses administrasi sekolah dilakukan oleh admin, untuk melakukan proses data administrasi pegawai MTS Daarul Falah adalah pegawai menyerahkan dokumen administrasi kepada bagian administrasi kepada bagian administrasi sekolah dan di *input* datanya dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Untuk menggambarkan proses di atas, diperoleh flowchart sebagai berikut:



Gambar 2. Flowchart Diagram Sistem Berjalan

3.1.2 Analisa Sistem Usulan



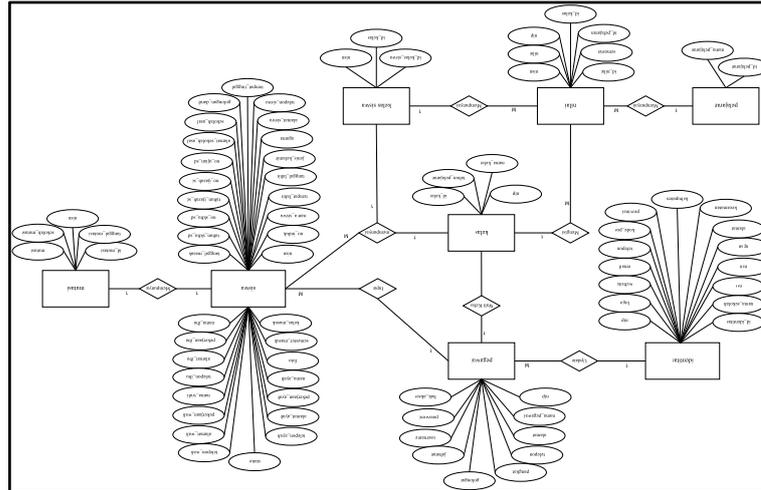
Gambar 3. Flowchart Diagram Sistem Usulan

3.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data ini dibuat dengan tujuan untuk mengidentifikasi isi atau struktur dari tiap-tiap file yang digunakan dalam *database* pada Sistem Informasi Administrasi Sekolah MTs Daarul Falah.

3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

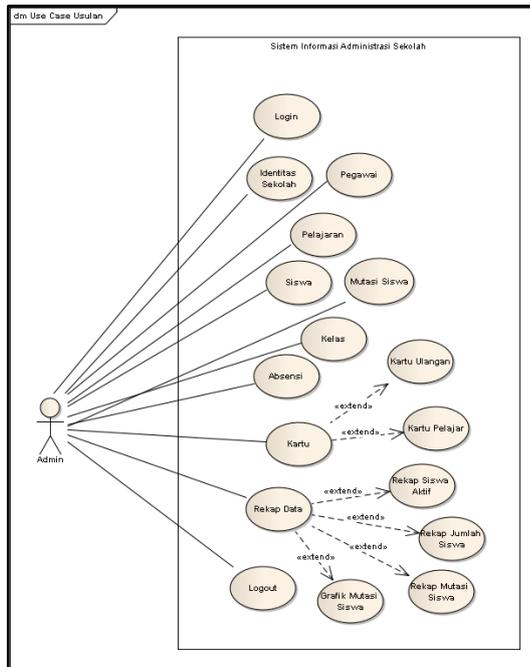
Berikut ini adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD) dari sistem usulan yang penulis buat untuk sistem informasi administrasi sekolah berbasis web.



Gambar 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.3 Perancangan Unified Modelling Language (UML)

UML merupakan suatu Bahasa standar visualisasi, perancangan dan pendokumentasian sistem, atau biasa dikenal juga sebagai Bahasa standar penulisan *blueprint* sebuah *software*. Berikut ini adalah rancangan UML dalam bentuk *use case diagram*.



Gambar 5. Use Case Diagram Usulan

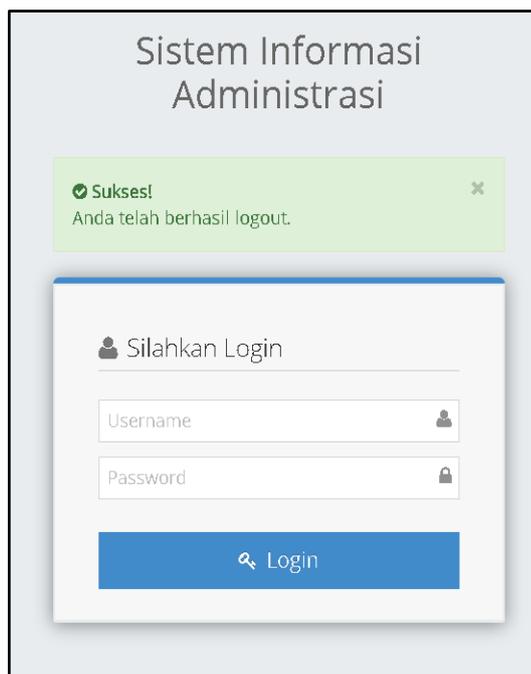
- a). Use case : login
Aktor : admin
Tujuan : akses aplikasi
Deskripsi : masuk ke dalam sistem dengan menggunakan username dan password
- b). Use case : Identitas Sekolah
Aktor : Admin
Tujuan : Mengelola identitas sekolah
Deskripsi : Admin dapat merubah data informasi sekolah
- c). Use case : Pegawai
Aktor : admin
Tujuan : Mengelola data pegawai
Deskripsi : Admin dapat mengelola data pegawai yaitu *add, edit, delete*
- d). Use case : Pelajaran
Aktor : admin
Tujuan : Mengelola data pelajaran
Deskripsi : admin dapat mengelola data pelajaran sekolah yaitu *add, edit, delete*.
- e). Use case : Siswa
Aktor : admin
Tujuan : Mengelola data siswa
Deskripsi : admin dapat mengelola data siswa yaitu *add, edit, delete*.
- f). Use case : Mutasi siswa
Aktor : admin
Tujuan : Melakukan mutasi pada siswa
Deskripsi : admin dapat melakukan mutasi terhadap data siswa.
- g). Use case : Kelas
Aktor : admin
Tujuan : Mengelola data kelas
Deskripsi : admin dapat mengelola data kelas.
- h). Use case : absensi
Aktor : admin
Tujuan : Melakukan absensi siswa

- Deskripsi : admin dapat melakukan input data absensi siswa.
- i). Use case : Kartu
- Aktor : admin
- Tujuan : Mencetak kartu
- Deskripsi : admin dapat mencetak kartu ujian dan kartu ulangan.
- j). Use case : Rekap Data
- Aktor : admin
- Tujuan : Melakukan rekap data siswa
admin dapat melakukan rekap data siswa aktif, rekap jumlah siswa, rekap mutase siswa dan grafik mutase siswa.
- Deskripsi : jumlah siswa, rekap mutase siswa dan grafik mutase siswa.
- k). Use case : *logout*
- Aktor : admin
- Tujuan : keluar dari aplikasi
- Deskripsi : admin keluar dari aplikasi dengan *click* menu *logout*.

4. IMPLEMENTASI

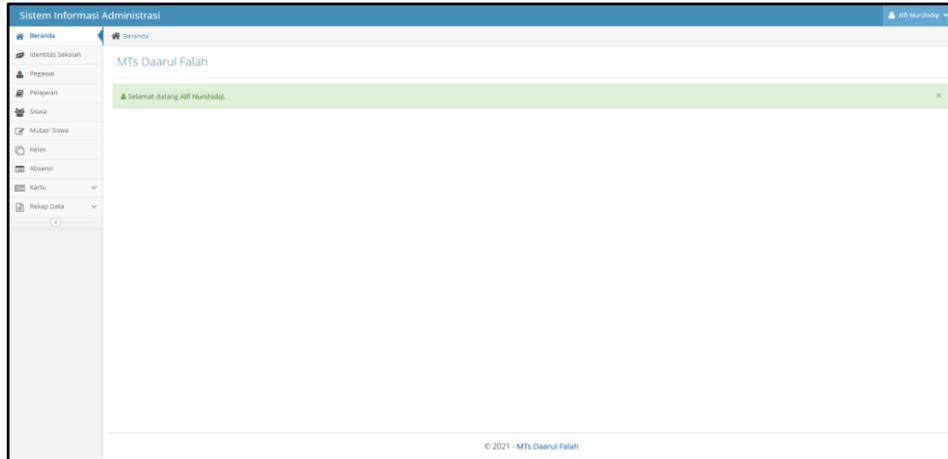
Pada bagian ini berisikan hasil capture atau screenshot dari tampilan program atau aplikasi yang digunakan, yaitu:

a. Tampilan Halaman *Login*



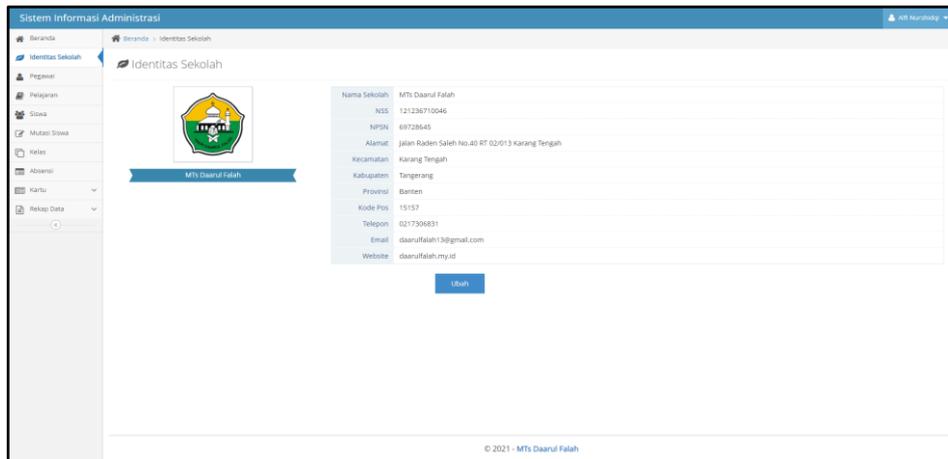
Gambar 6. Tampilan Halaman *Login*

b. Tampilan Halaman Beranda



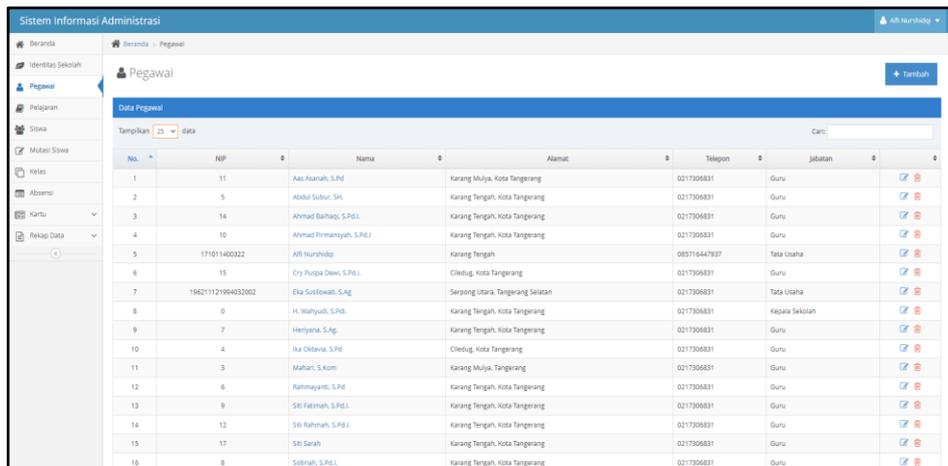
Gambar 7. Tampilan Halaman Beranda

c. Tampilan Halaman Identitas Sekolah



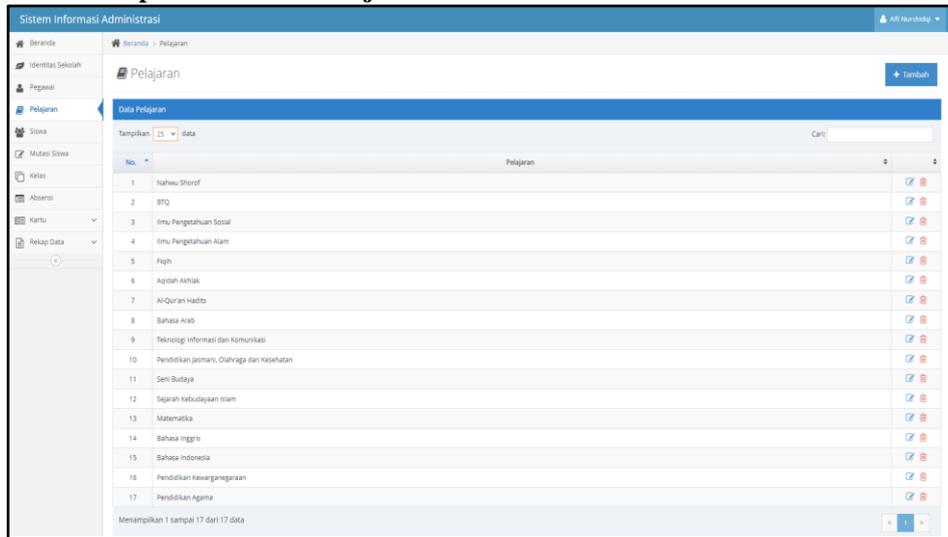
Gambar 8. Tampilan Halaman Identitas Sekolah

d. Tampilan Halaman Pegawai



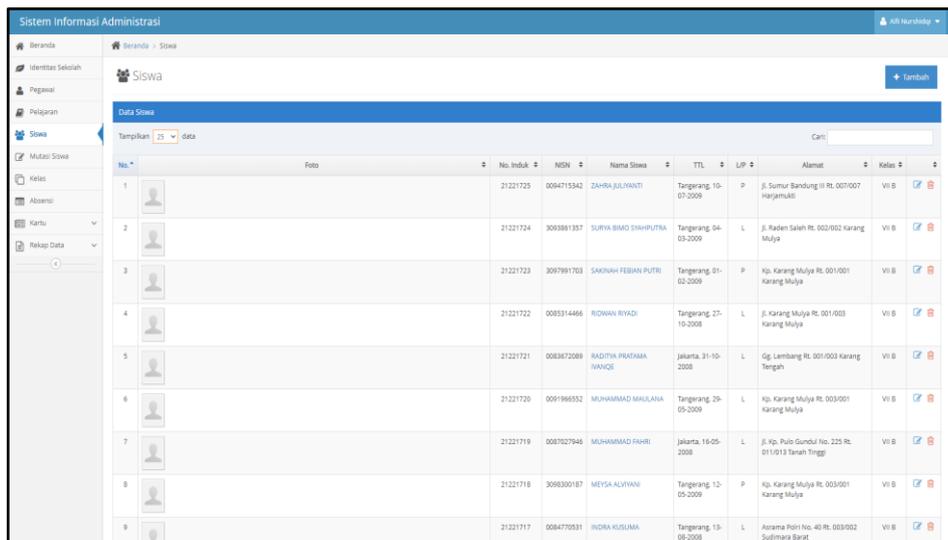
Gambar 9. Tampilan Halaman Pegawai

e. Tampilan Halaman Pelajaran



Gambar 10. Tampilan Halaman Pelajaran

f. Tampilan Halaman Siswa



Gambar 11. Tampilan Halaman Siswa

5. KESIMPULAN

Berikut kesimpulan yang dapat penulis uraikan mengenai Sistem Informasi Administrasi MTs Daarul Falah berbasis web:

- Sistem informasi administasi sekolah dapat menjadi solusi atas masalah yang terjadi pada sistem sebelumnya dengan lebih efektif dan efisien.
- Sistem ini dapat membantu MTs Daarul Falah dalam pengolahan data khususnya administrasi dan memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan data siswa, data guru, data kelas, dan data nilai siswa.
- Sistem dapat memproses pencarian data lebih cepat sehingga bisa membantu dalam pengolahan data yang dilakukan lebih efisien.



REFERENCES

- Nadiah, D Fitriati. 2021. "Sistem Informasi Administrasi Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Negeri 16 Jakarta)". *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi Vol.1 No.2*.
- Nuorma Wahyuni, Rizki Rahardianto, Erlin Setyaningsih. 2021. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus SD Negeri 023 Balikpapan Tengah)". *Jurnal Sistem Informasi, Vol. 5, No. 1, Oktober 2021 e-ISSN: 2597-3827*.
- Greta Guardi Falla, Rusmala Santi, Evi Fadilah. 2020. "Sistem Informasi Administrasi Sekolah Dasar (Studi Kasus: SD Negeri 2 Lingkis)". *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak Ampera Vol. 1, No. 1, February 2020 e-ISSN: 2775-2488*.
- Supianto, Atikah, Siti Marti'ah. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Pada SMK Kesuma Bangsa 1 Depok". *SYSTEMATICS, Vol. 1, No. 2, Desember 2019, pp 99-109*.
- Candra Novitasari. 2021. "Pengertian Metode Prototype". Sumber: <https://pelajarindo.com/pengertian-metode-prototype/> diakses pada 21 Juni 2022.