

RANCANG BANGUN APLIKASI AKADEMIK DI SDIT AR RAHMAH JAKARTA BERBASIS WEB

Muhammad Hilman Fakhri^{*1}, Resma Dewi Savitri²

^{1,2}Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informatika,
Universitas Nusa Mandiri Jatiwaringin, Indonesia

*Corresponding Author:

Email: hilman.mhz@nusamandiri.ac.id

Abstract.

The development of information technology today has provided many positive aspects in the field of education. Website development in schools is one example of the use of information technology with positive aspects that can affect the running of academics in schools. According to Researcher (2010, p. 6), academics is a field that studies the curriculum in its function to increase knowledge in terms of education that can be managed by a school. With information technology, it is very possible to manage academic data faster and easier, so that the presentation of reports or academic-related information can be obtained quickly and more efficiently. The purpose of this application is to help teachers and Administrative Administration staff in processing the grades that will be given to students, as well as a tool used in collecting data on students, teachers and employees in schools. This web-based application is made with a MySQL database using the PHP, CSS and HTML programming languages used as an interface, which aims to make it easier for users and administrators to manage data.

Keywords : information technology, academic, value, personal data, teacher

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat adalah sebuah tantangan besar bagi lembaga pendidikan, dimana lembaga pendidikan harus dapat mengikuti perkembangan tersebut demi memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat terkait pendidikan yang difasilitasi oleh suatu lembaga. Teknologi informasi menurut Haag dan Keen (1996) adalah seperangkat alat untuk membantu orang bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berkaitan dengan pemrosesan informasi.

Setiap instansi membutuhkan informasi yang cepat dan akurat karena dapat mempersingkat waktu dan mengurangi kesalahan. Penulis berinisiatif membuat aplikasi akademik online untuk dunia pendidikan yang akan diluncurkan di salah satu sekolah di Duren Sawit Jakarta Timur yaitu SDIT Ar Rahmah Jakarta. SDIT Ar Rahmah Jakarta beralamat di Jl Duren Sawit Barat II No 2 Blok F Komplek PTB Duren Sawit Jakarta Timur, yang pada awal pendiriannya ditahun 2010 hanya memiliki siswa sebanyak 62 murid, seiring berjalannya waktu SDIT Ar Rahmah Jakarta terus berkembang, dan saat ini memiliki siswa dengan kuantitas yang lebih dari 500 anak. Akan tetapi proses pencatatan data guru, karyawan, siswa dan nilai, masih menggunakan aplikasi excel, dimana penyajiannya masih terbilang cukup rumit.

Pada tahapan tersebut sulit untuk mengolah data jika diperlukan, dan pekerjaan guru terhambat jika terjadi kesalahan baik dalam proses pencatatan maupun pengelolaan data yang berskala besar. Semua ini dianggap sulit bagi guru dan siswa yang ingin melihat data dan nilai dengan cepat. Kegiatan administrasi tersebut membuat penulis merasa kurang optimal, sehingga proses pencarian data menjadi lambat sehingga membuang waktu.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membuat aplikasi akademik berbasis web yang sementara dapat digunakan untuk melihat data siswa, guru, karyawan dan nilai. Penulis harap dapat

terus dikembangkan dan dapat meningkatkan kualitas pelayanan di SDIT Ar Rahmah Jakarta juga mempermudah pekerjaan seluruh civitas SDIT Ar Rahmah Jakarta.

Dengan terbentuknya aplikasi akademik berbasis web ini, SDIT Ar Rahmah Jakarta dapat mewujudkan salah satu visinya yaitu menjadi sekolah yang modern, dimana sekolah modern adalah sekolah yang dapat mengikuti suatu perkembangan zaman, terutama pada bidang informatika.

II. METODE

Adapun metodologi penelitian yang penulis gunakan yaitu :

1. Studi Kepustakaan

Merupakan jenis metode yang dilakukan dengan mengumpulkan data dari sumber yang bersifat teoritis seperti dengan cara membaca buku-buku, makalah, bahan kuliah dan membaca bahan-bahan dari sumber lainnya seperti internet.

2. Studi Lapangan

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dengan mendatangi sekolah dasar yang ada di Duren Sawit yaitu SDIT Ar Rahmah Jakarta agar dapat memperoleh data sesuai yang diinginkan.

Adapun alat dan bahan dalam pembuatan aplikasi akademik yang penulis gunakan yaitu meliputi perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) sebagai berikut :

1. Laptop ASUS dengan spesifikasi intel core i5, RAM 4+4GB, hardisk 1TB dan SSD 256GB.
2. Operating system windows 11
3. Text editor Visual Studio Code
4. XAMPP sebagai localhost
5. MySQL sebagai database
6. Microsoft Word 2019

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam perancangan aplikasi akademik berbasis web ini adalah :

1. Observasi

Penulis menerapkan jenis observasi partisipan karena penulis ikut ambil bagian dari kehidupan objek penelitian dan observasi non sistematis karena penulis tidak menggunakan instrument pengamatan dalam penelitian yang penulis lakukan.

2. Wawancara

Penulis akan melakukan wawancara kepada manager pengembangan IT dan Kepala SDIT Ar Rahmah Jakarta

3. Studi Pustaka

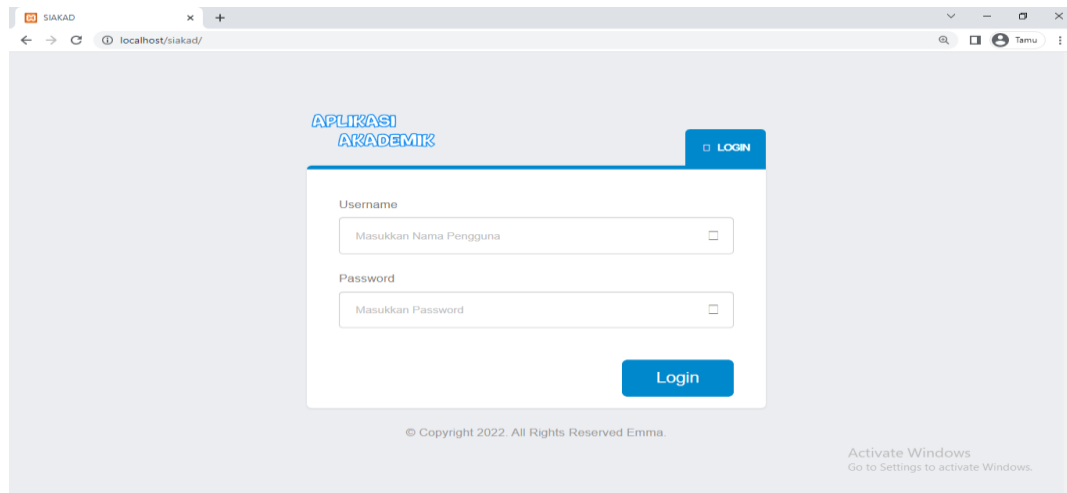
Penulis melakukan metode ini untuk menemukan suatu masalah atau topik, mencari informasi yang relevan, mengkaji teori yang relevan, mencari landasan teori dan memperdalam pemahaman dan pengetahuan penulis

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada pembahasan ini akan dijelaskan satu persatu tampilan halaman aplikasi:

Halaman Log In

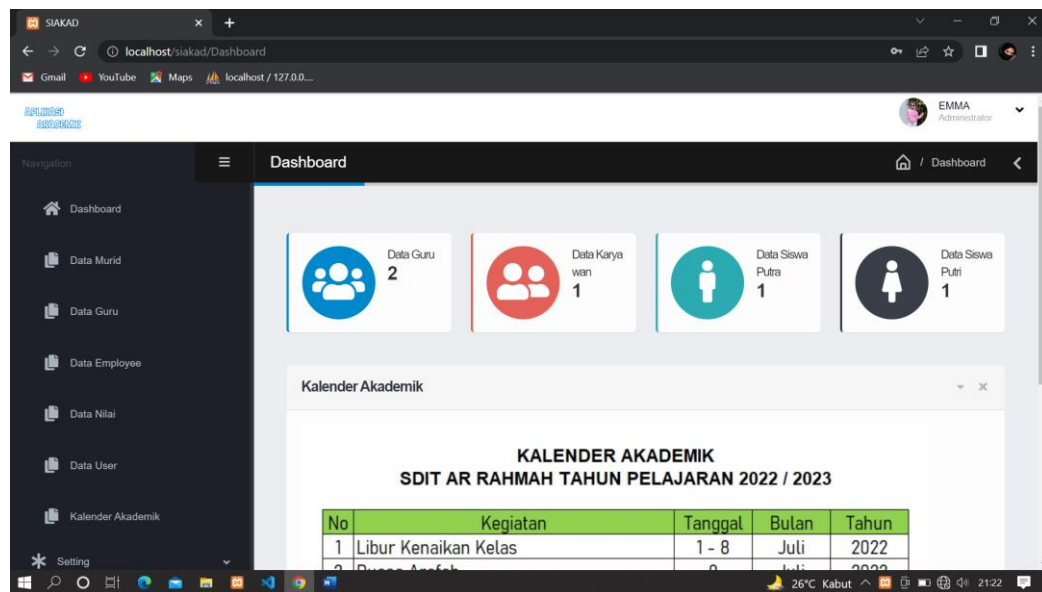
Pada halaman log in murid memasukan username menggunakan nomor induk murid yang didapat dari sekolah



Gambar 1 Halaman Log In

Halaman Beranda

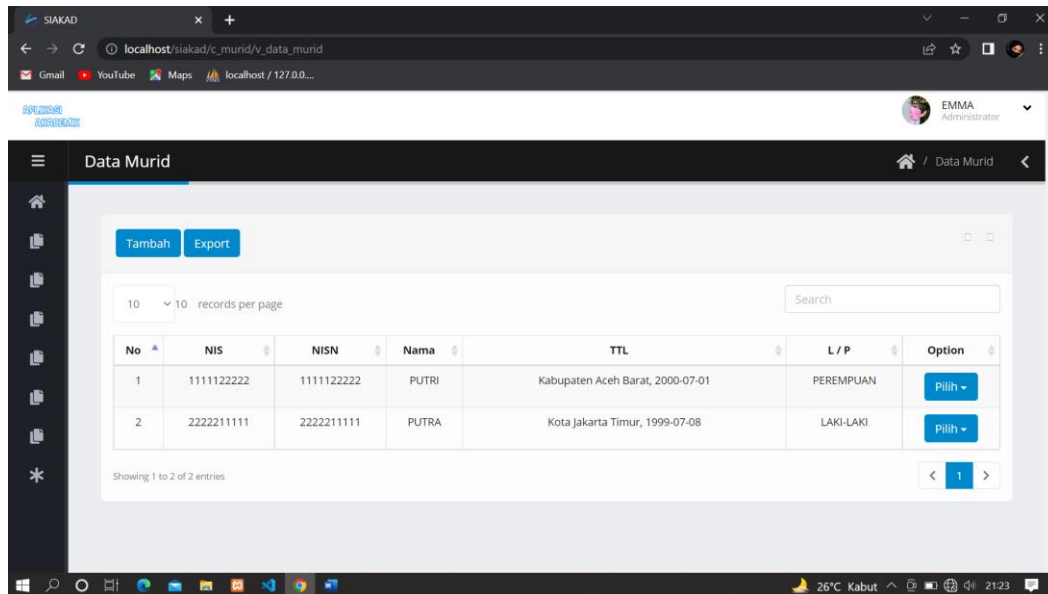
Pada halaman ini dapat mengetahui jumlah murid dan guru yang tercatat aktif, juga kalender akademik



Gambar 2 Halaman Beranda

Halaman Data Murid

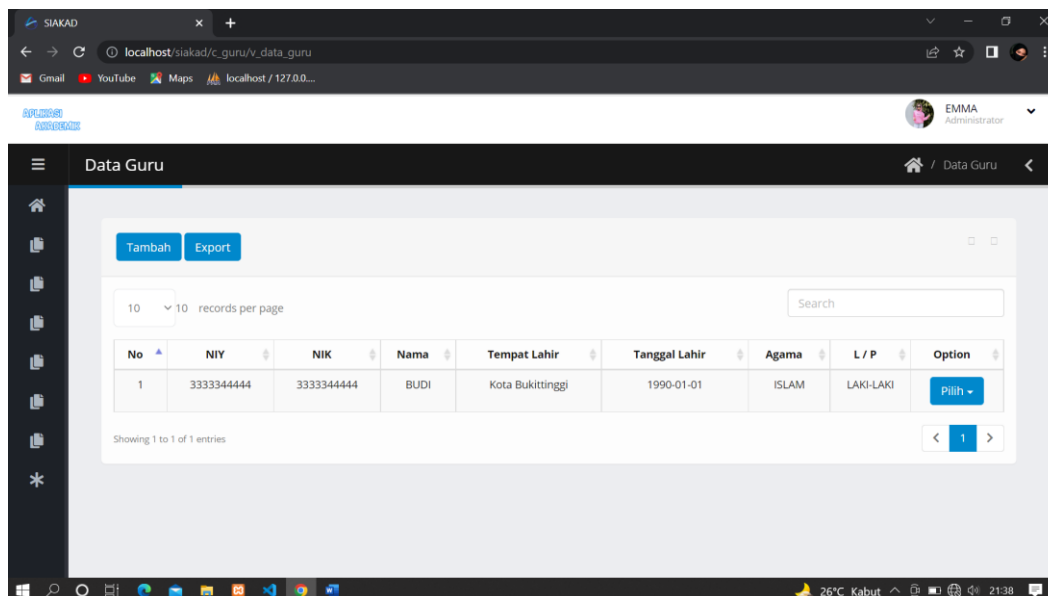
Pada halaman data murid terdapat data lengkap terkait data diri murid



Gambar 3 Halaman Data Murid

Halaman Data Guru

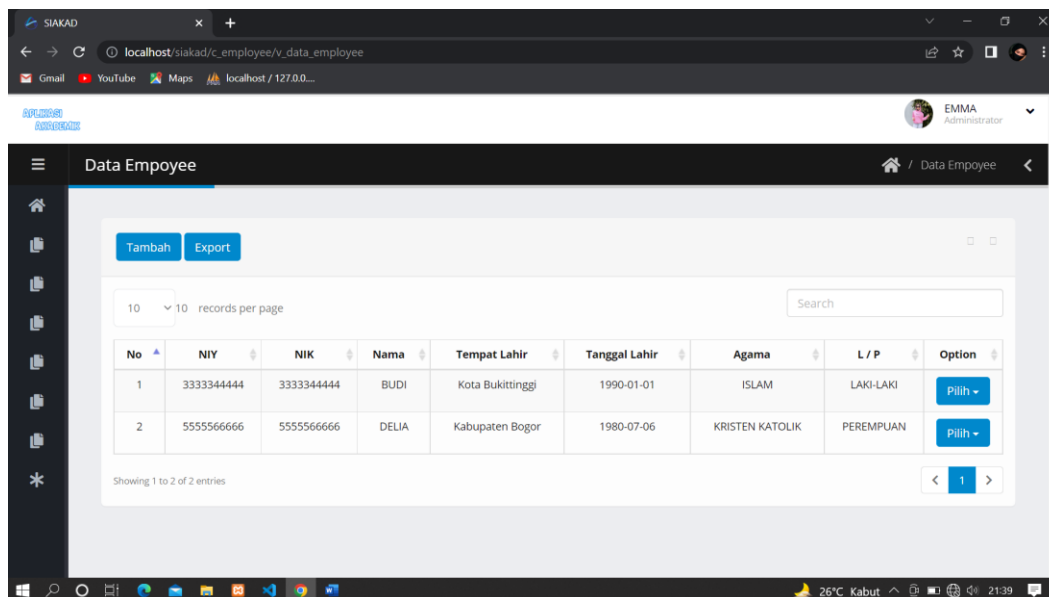
Halaman data guru adalah halaman yang terdapat kumpulan data diri lengkap guru



Gambar 4 Halaman Data Guru

Halaman Data Employee

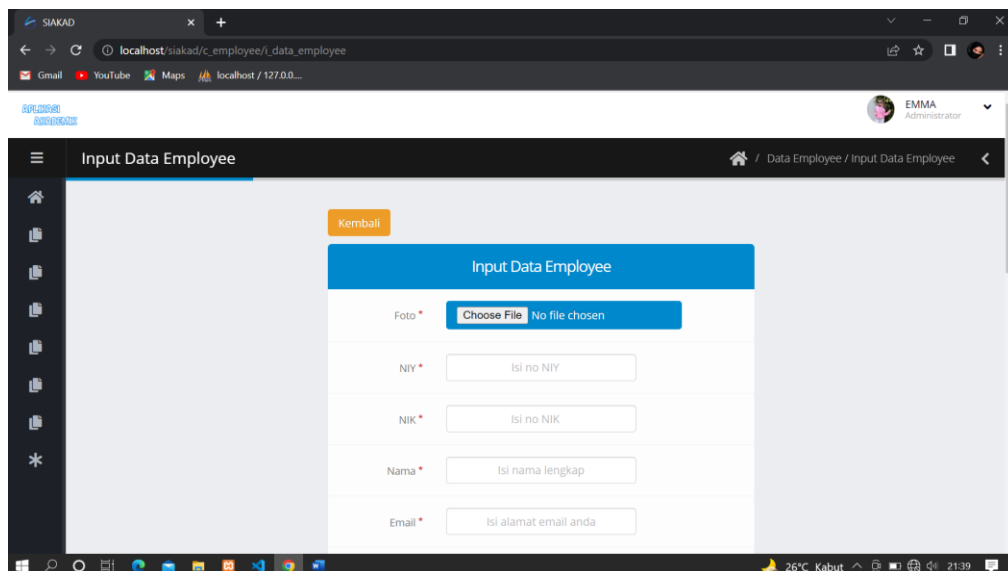
Halaman data employee adalah halaman yang berisi data diri lengkap karyawan



Gambar 5 Halaman Data Employee

Halaman Input Employee

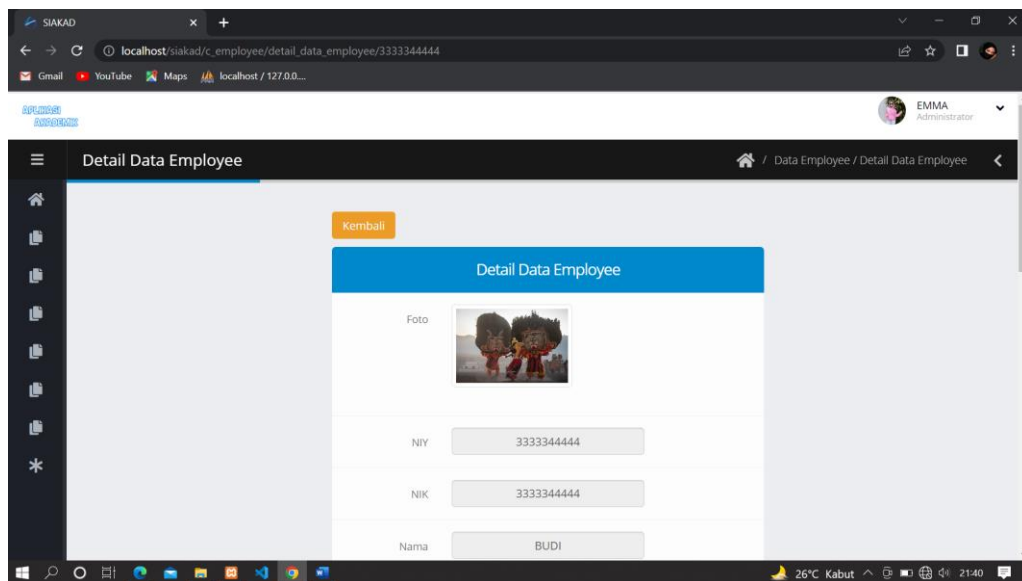
Pada halaman input employee berfungsi untuk menambahkan data karyawan baru



Gambar 6 Halaman Input Employee

Halaman Detail Data Employee

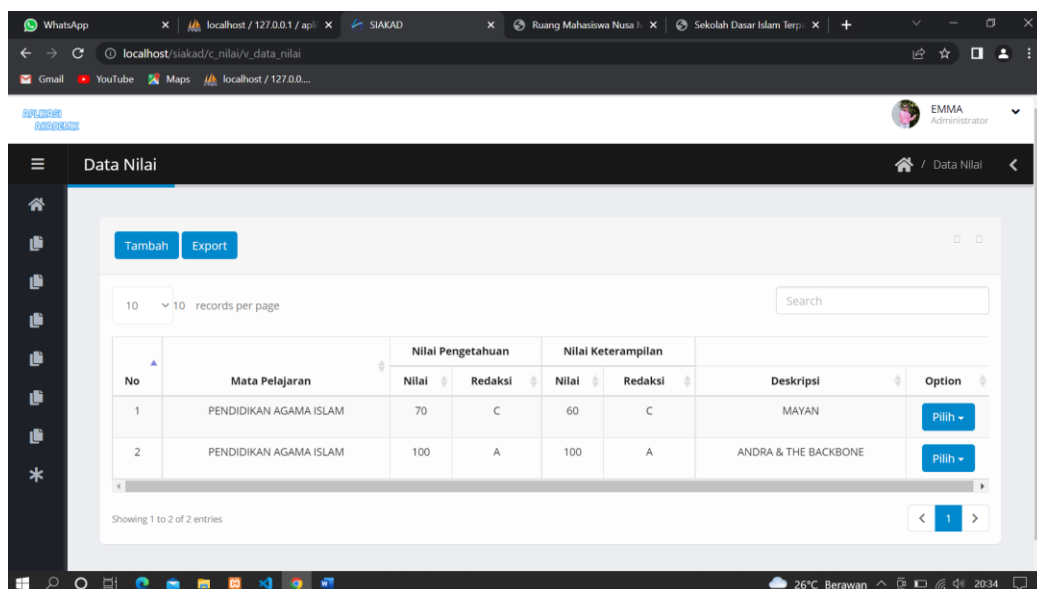
Halaman detail data employee adalah untuk melihat secara rinci dan lengkap data diri karyawan



Gambar 7 Halaman Detail Data Employee

Halaman Data Nilai

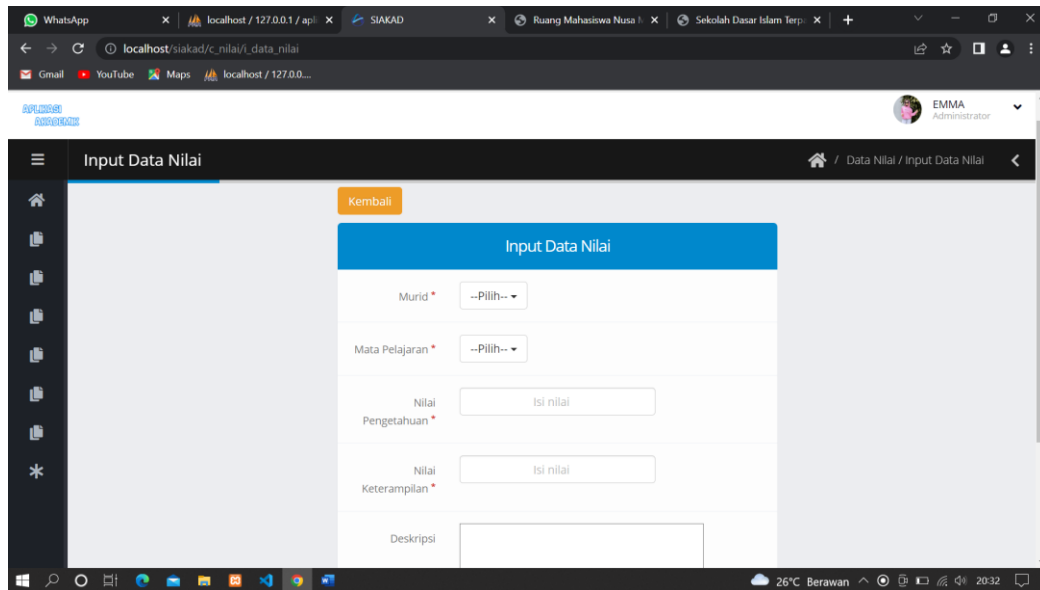
Pada halaman ini dapat melihat daftar nilai murid yang telah diinput oleh guru



Gambar 8 Halaman Data Nilai

Halaman Input Nilai

Halaman input nilai berfungsi untuk memasukkan data nilai murid



Gambar 9 Halaman Input Nilai

IV. KESIMPULAN

Setelah melakukan pembuatan aplikasi akademik di SDIT Ar Rahmah Jakarta berbasis web ini, penulis dapat mengambil kesimpulan untuk kinerja sistem, yaitu :

1. Dengan aplikasi akademik berbasis web ini dapat membantu memudahkan pencarian data murid, guru dan karyawan
2. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini dapat memudahkan guru dalam penyajian nilai hasil ujian murid
3. Mempermudah dalam pendataan murid, guru dan karyawan

REFERENSI

- Anisya, Bayu Febriadi, Wahyu Hidayat, "Analisa Pembangunan Aplikasi Pengolahan Data Akademik Berbasis Web", Jurnal Sains Komputer dan Informatika (J-SAKTI) Volume (2) No.1, pp. 94-106, ISSN: 2548-9771 / EISSN: 2549 – 7200, Maret 2018
<http://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti>
- Beny Riswanto, Khususna Salsabila, "Perancangan Aplikasi Akademik Siswa Berbasis Web Raudhatul Athfal (RA) Mashitoh 03 Cilopadang (Majenang)", Jurnal Teknologi dan Bisnis, Volume 1, No 1, p-ISSN: 2721-1487 e-ISSN: 2716-1552, Desember 2019
- Firtz Gamaliel, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Politeknik Meta Industri", Jurnal Inkofar Volume 1 No.2 ISSN:2615-3645/2581-2920, 2017, <http://www.politeknikmeta.ac.id/meta/ojs/>
- Iftah Nurul Laily, "Pengertian Website Menurut Para Ahli, Beserta Jenis dan Fungsinya", Katadata.co.id, 2022, <https://katadata.co.id/safrezi/berita/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya>
- Recky T. Djaelangkara, Rizal Sengkey, ST., MT, Oktavian A, ST., MTI., "Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon", e-jurnal Teknik Elektro dan Komputer; ISSN: 2301-8402, 2015

Yuli Anggreini Pratiwi, Riah Ukur Ginting, Harold Situmorang, Rianto Sitanggang, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMP Rahmat Islamiyah”, Jurnal TEKESNOS Vol 2 No 1, 01 Mei 2020