

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RA ALIHYA BERBASIS WEB

Nabhan Ghiyats Bagas Putra¹, Erly Krisnanik S.Kom., MM.
D3 Sistem Informasi / Fakultas Ilmu Komputer
Jl. RS. Fatmawati Raya, Pd. Labu, Kec. Cilandak, Kota Depok, Jawa Barat 12450
nabhanbagas@gmail.com

Abstrak. Setiap tahun sekolah selalu melakukan proses penerimaan peserta didik baru untuk menyeleksi calon peserta didik yang akan mendaftar. RA AL Ihya merupakan salah satu sekolah di Depok yang menerima peserta didik baru. Dalam proses pendaftaran yang dilakukan oleh RA AL Ihya masih menggunakan cara manual yaitu masih menggunakan brosur dan formulir kertas. Hal ini dapat menyebabkan beberapa kendala yaitu hilangnya data dan membutuhkan waktu yang lama untuk menginput data yang terdapat pada form. Dari permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi pendaftaran yang dapat mengurangi hambatan yang mungkin terjadi pada sistem sebelumnya. Sistem informasi pendaftaran memuat proses pendaftaran mulai dari memberikan informasi pendaftaran, pengisian formulir, pengecekan data, dan pelaporan hasil seleksi dalam bentuk aplikasi website. Dalam pembuatan website akan menggunakan HTML dan PHP. Hasil penelitian tentang sistem informasi pendaftaran di RA AL Ihya berbasis website ini dapat mempermudah dan membantu dalam proses pendaftaran.

Kata Kunci : Pendaftaran, PHP, HTML

1. Pendahuluan

Di zaman saat ini kita hidup dengan berbagai inovasi yang kompleks dan canggih. Kita dapat memanfaatkan inovasi ini untuk mengerjakan latihan kita sehari-hari. Meski demikian, pada umumnya masih banyak yang belum bisa memanfaatkan inovasi ini, baik secara eksklusif maupun dalam perkumpulan. Seperti dalam dunia pendidikan, yang harusnya memiliki pilihan untuk memanfaatkan inovasi yang ada saat ini. Selain itu, dunia persekolahan memiliki jangkauan yang luas untuk menerapkan inovasi, mulai dari pengajaran remaja seperti taman kanak-kanak hingga perguruan tinggi.

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dapat mempermudah proses pengelolaan dan penyampaian informasi yang berkaitan dengan bidang akademik. Susunan kegiatan dalam sistem informasi akademik meliputi penerimaan peserta didik baru, pengelolaan informasi peserta didik baru, guru dan karyawan, dan pelaporan informasi akademik. Sistem yang digunakan di lingkungan akademik diimplementasikan sebagai website dengan metode akses jaringan web. Sehingga sistem ini dapat untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi sistem ini proses administrasi di sekolah.

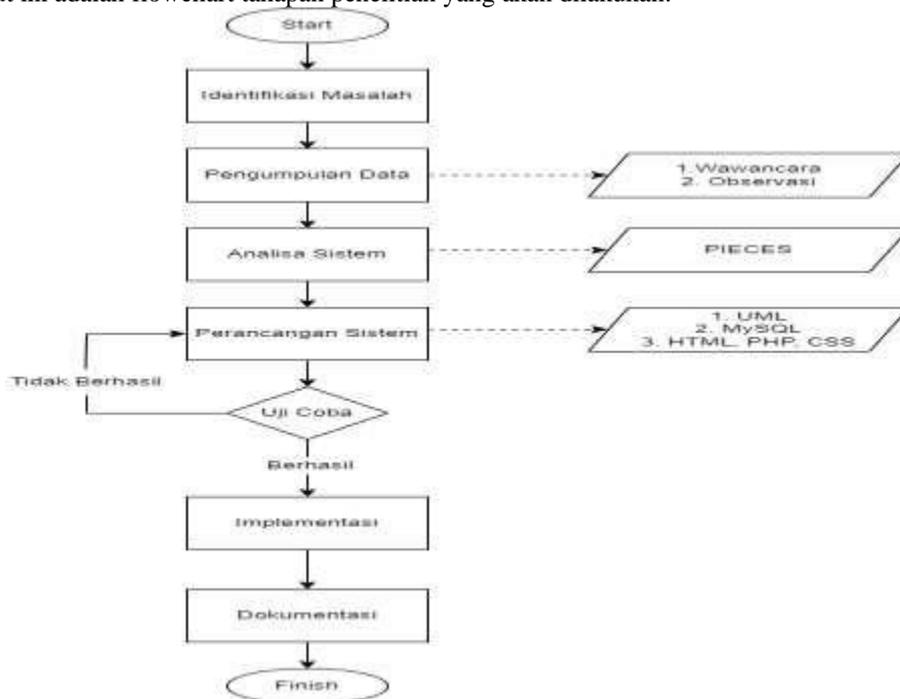
Saat ini sistem di RA Al-Ihya untuk pendaftaran siswa baru masih melibatkan kerangka untuk membeli formulir kertas di sekolah. Pada saat pendaftaran siswa baru, wali harus datang ke sekolah dan kemudian membawa mereka kembali ke rumah untuk mengisi data siswa baru sendiri, kemudian setelah mengisi data siswa baru, wali kembali ke sekolah untuk kembali formulir yang sudah jadi dan prasyarat yang diperlukan. Begitu pula dalam proses pendaftaran ulang bagi peserta didik baru untuk melanjutkan ke jenjang kelas pada semester berikutnya. Di sisi administrator yang mengawasi mendekati informasi peserta didik baru, mungkin ada masalah, misalnya, kehilangan kertas formulir atau informasi penting lainnya saat mengumpulkan informasi siswa baru. Kemudian ketika administrator mengumpulkan informasi ke dalam PC dengan menyumbangkan informasi siswa baru dari struktur kertas ke dalam struktur laporan elektronik. Peristiwa potensial adalah penundaan atau penyusunan blunder dalam menyumbangkan informasi ke dalam pengungkapan informasi. Pengumuman nilai belum sepenuhnya terkoordinasi dan melibatkan Aplikasi *Microsoft Office* sebagai cara paling umum untuk mengawasi informasi penghargaan untuk peserta didik baru dan menyampaikan laporan data penilaian dalam formulir kertas, serta saat mengirim data terkait. RA Al Ihya.

Sistem informasi akademik diperlukan untuk memungkinkan tampilan informasi mekanisme pendaftaran dan pelaporan, sesuai informasi yang dikumpulkan dari RA Al-Ihya dan tantangan yang dihadapi. Perancangan sistem informasi ini memudahkan administrator, guru, dan peserta didik baru untuk menyampaikan dan menerima informasi dengan memungkinkan mereka mengakses situs yang sudah tersedia. Calon orang tua tidak perlu lagi pergi ke sekolah untuk melakukan presentasi administrasi informasi pribadi. Agar para pelaku yang terlibat dalam pendaftaran dan pelaporan dapat berfungsi dengan baik dan efektif.

2. Metode Penelitian

2.1 Diagram Alur Penelitian

Penulis membuat alur kegiatan yang dijadikan acuan bagi penulis dalam menentukan metode yang akan digunakan selama penelitian. Berikut ini adalah flowchart tahapan penelitian yang akan dilakukan:



Gambar. 1. Alur Penelitian

1 Identifikasi Masalah

Penelitian ini berawal dari permasalahan yang ada di sekolah RA AL Ihya, dimana permasalahan tersebut sistem di sekolah tersebut masih bersifat manual. Dalam proses pendaftaran Peserta didik baru dan proses pendaftaran ulang masih harus menggunakan formulir kertas dan calon orang tua masih harus datang ke sekolah untuk membeli formulir pendaftaran. Sedangkan proses pendataan Peserta didik, guru dan pegawai lainnya masih belum tersistem dan masih menggunakan Microsoft Office untuk mengolah data dan disimpan dalam folder komputer yang dikendalikan dari satu pihak yaitu admin. Masalah lainnya adalah karena belum tersedianya sistem informasi sebagai media penyampaian informasi, sehingga guru dan orang tua masih menggunakan aplikasi groupchat whatsapp sebagai media pengiriman dan penerimaan informasi. Maka dari itu penulis berencana untuk membangun sebuah sistem informasi RA Al- Ihya berbasis web yang berguna sebagai media untuk memudahkan orang tua dan guru dalam melakukan proses pendaftaran dan kegiatan pelaporan data, serta dapat memberikan kemudahan dalam mengakses sekolah ke publik dan pengguna internet.

2 Pengumpulan Data

Kegiatan pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan data yang akan digunakan dalam penelitian. Proses pengumpulan data dilakukan dengan mewawancarai Kepala Sekolah RA AL Ihya, selain itu penulis juga melakukan observasi di sekolah tersebut. Kegiatan ini dilakukan agar penulis mendapatkan data yang valid.

3 Analisis Sistem

Pada tahap ini, data yang telah diperoleh dikelompokkan berdasarkan kebutuhan penelitian. Selanjutnya data tersebut dianalisis menggunakan metode PIECES untuk mengetahui kekurangan sistem berdasarkan aspek performance, information, economy, control, efficiency, dan service. Dari kekurangan tersebut penulis akan mengajukan sebuah sistem sebagai solusi dari permasalahan tersebut.

4 Perancangan Sistem

Dari hasil analisis sistem yang telah dilakukan, penulis akan membuat usulan rancangan sistem yang digunakan untuk memperbaiki kekurangan dari sistem sebelumnya. Dalam proses perancangan sistem, penulis menggunakan UML untuk menggambarkan alur sistem yang diusulkan yang akan digambarkan dengan use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram. Selain itu, penulis juga mendesain database agar file-file yang dibuat lebih tertata. Dalam proses pembuatan website, Anda akan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan CSS untuk membuat tampilan website.

5 Uji Coba Sistem

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah pengujian fungsi dan kegunaan dari aplikasi yang dibuat oleh penulis. Uji coba ini dilakukan dengan menggunakan metode blackbox testing untuk mengetahui apakah sistem yang diusulkan masih mengalami kendala atau sudah memenuhi kebutuhan pengguna. Jika sistem masih belum mencapai tujuan yang diinginkan, maka penulis akan mengulangi tahap perancangan sistem untuk memperbaiki sistem.

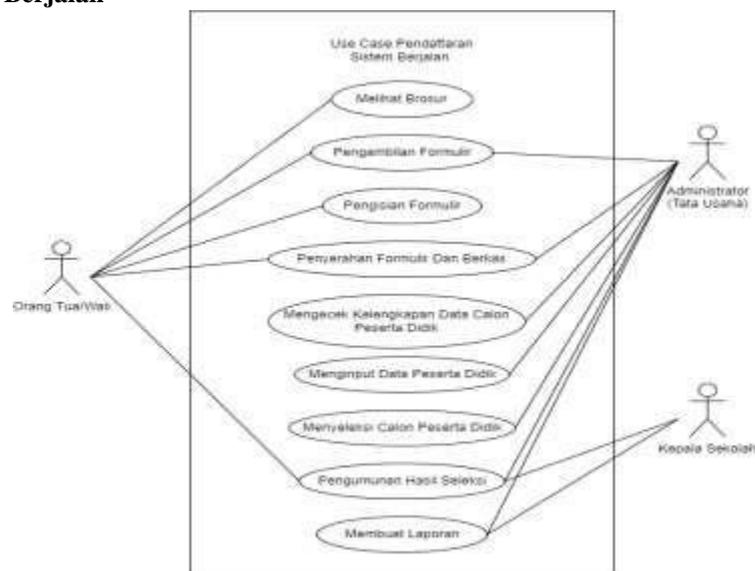
6 Dokumentasi

Pada tahap ini penulis akan mendokumentasikan hasil penelitian secara tertulis dalam bentuk laporan penelitian sehingga dapat memperjelas hasil dari sistem informasi yang telah dibuat. Dokumentasi penelitian memuat seluruh hasil tahapan penelitian, mulai dari permasalahan, kebutuhan pengguna, rancangan sistem yang diusulkan dan hasil dari aplikasi berbasis website yang telah dibuat.

3. Hasil Dan Pembahasan

3.1 Analisis Sistem Berjalan

3.2 Use Case Diagram Berjalan



Gambar. 2. Use Case Sistem Berjalan

3.3 Identifikasi Masalah (PIECES)

a. Performance

Berdasarkan analisis sistem berjalan, proses pendaftaran masih menggunakan cara manual dan belum terkomputerisasi. Hal ini kurang baik karena dengan menggunakan formulir kertas untuk mencatat data calon peserta didik baru, formulir yang dikumpulkan kemungkinan besar akan hilang dan rusak. Selain itu, penggunaan

formulir kertas akan menghambat proses perekaman data. Bagian tata usaha harus memasukkan kembali data yang terdapat pada formulir, sehingga data yang dimasukkan tidak sesuai dan tidak akurat.

b. Information

Pada sistem yang sedang berjalan, informasi yang diterima kurang maksimal, karena pendaftaran masih menggunakan formulir kertas yang dapat menyebabkan error dan kehilangan data. Dalam proses masuk ke dalam sistem dapat terjadi kesalahan yang menyebabkan informasi yang diterima menjadi kurang akurat. Selain itu, untuk menginformasikan bahwa proses pendaftaran sedang berlangsung, pihak sekolah harus menghubungi calon peserta didik baru satu per satu. Sehingga informasi yang dikirimkan tidak sampai ke penerima.

c. Economic

Dari aspek ekonomi, proses pendaftaran yang terdapat pada sistem berjalan masih belum ekonomis. Hal ini dikarenakan mereka masih menggunakan brosur untuk menyebarkan informasi pendaftaran dan menggunakan formulir kertas untuk mengisi data pribadi calon peserta didik baru. Selain itu, ruang penyimpanan dan rak juga dibutuhkan untuk menyimpan dokumen yang disimpan.

d. Control

Sistem yang berjalan dalam proses pengarsipan data dijalankan secara manual. Dengan aplikasi ini, pencadangan harus sering dilakukan untuk menghindari kehilangan data jika perangkat yang digunakan rusak. Sehingga dengan dibuatnya aplikasi pengarsipan data dapat ditransfer ke database dan diharapkan dapat mencegah penyebaran data kepada pihak yang tidak bertanggung jawab, karena hanya orang yang memiliki hak akses yang dapat mengakses data yang ada.

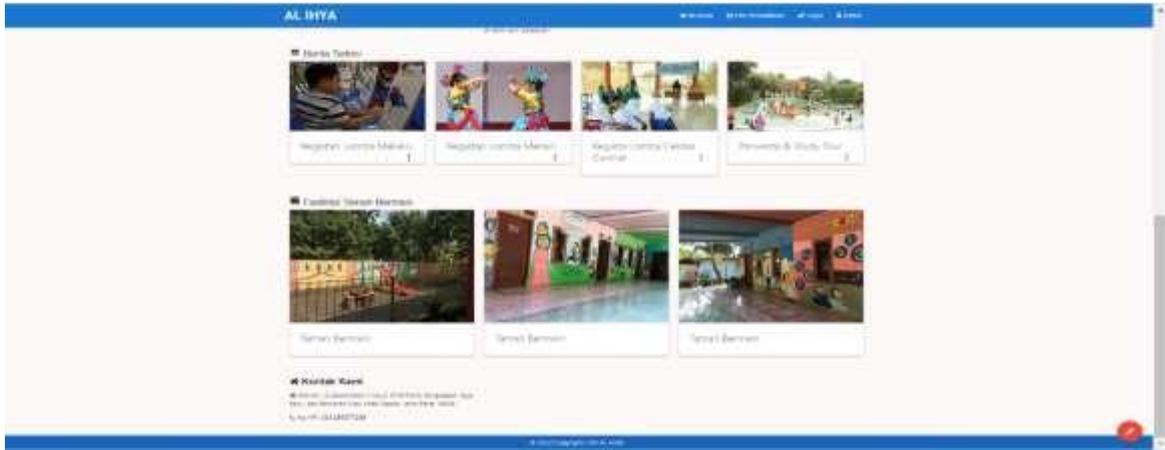
e. Efficiency

Pada sistem yang ada saat ini, proses pemasukan data calon peserta didik baru masih memakan waktu lama karena bagian tata usaha harus memasukkan data-data di formulir satu persatu dan mengeceknya kembali agar data yang dimasukkan tidak salah. Selain itu, pengarsipan data menurut kelompok masih kurang efisien karena berpotensi terjadi redundansi pada data.

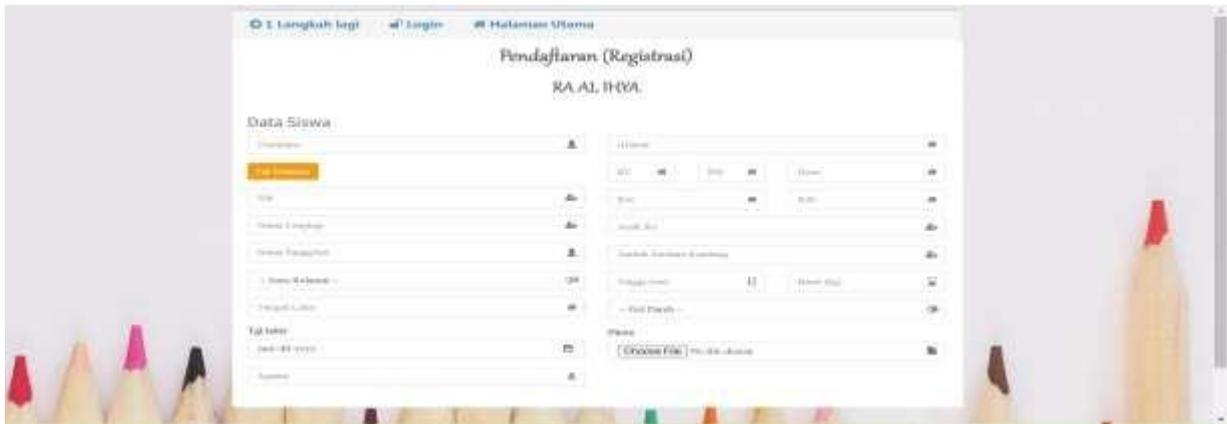
f. Service

Dapat dikatakan bahwa layanan yang diberikan pada sistem yang ada saat ini masih belum sempurna. Dalam proses pendaftaran peserta didik baru yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan formulir, dapat menghambat waktu pengguna dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Melalui pemanfaatan teknologi diharapkan dapat mempercepat waktu dalam menerima informasi, seperti informasi pendaftaran, data peserta didik baru, pengumuman seleksi pendaftaran, laporan pendaftaran dan informasi lainnya.

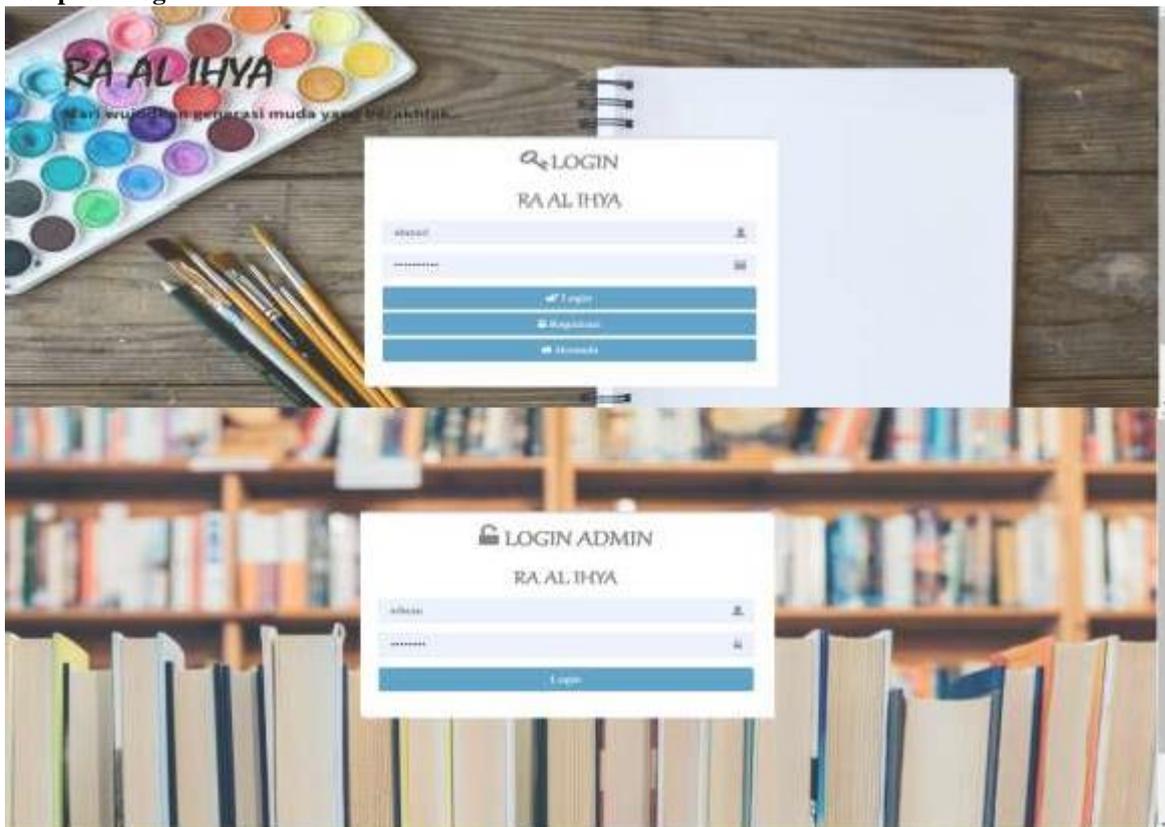
3.4 Use Case Sistem Usulan



Gambar. 4. Tampilan Beranda
3.5.2 Tampilan Daftar



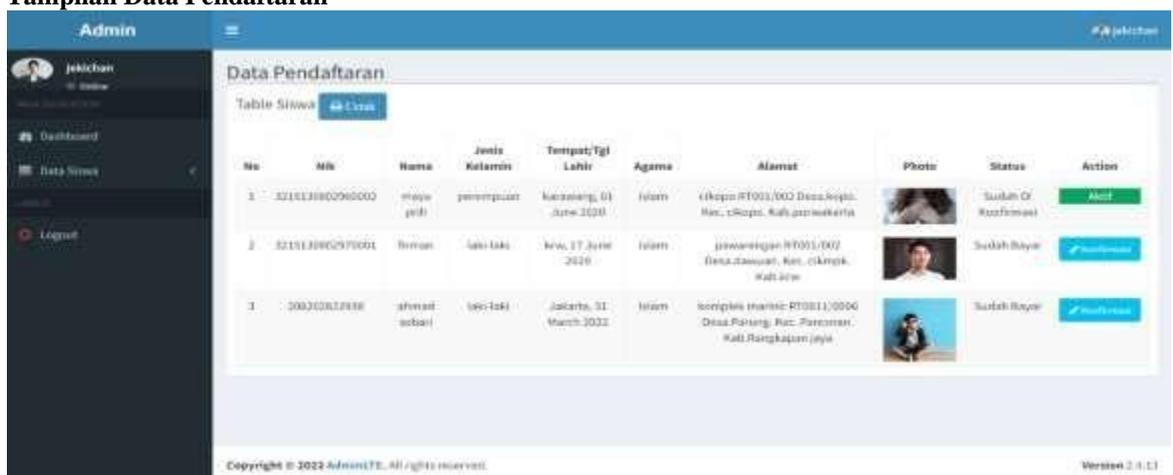
Gambar. 5. Tampilan Daftar
3.5.3 Tampilan Login



Gambar. 6. Tampilan Logim
3.5.4 Tampilan Dashboard



Gambar. 7. Tampilan Dashboard-
3.5.5 Tampilan Data Pendaftaran



Gambar. 8. Tampilan Data Pendaftar
3.5.6 Tampilan Upload Bukti Pembayaran



Gambar. 9. Tampilan Data Pembayaran
3.5.7 Tampilan Data Pembayaran



Gambar. 10. Tampilan Data Pembayaran

3.6 Blackbox Testing

No	Nama Proses	Aktor	Aksi	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Registrasi Orang Tua	OrangTua	Melakukan pendaftaran akun untuk mendapatkan akun	Pengguna mendapatkan akun dan dapat login	Sukses
2.	Login OrangTua	OrangTua	Memasukkan data akun untuk login	Pengguna dapat masuk ke halaman pendaftaran	Sukses
3.	Login Admin	Admin	Memasukkan data akun untuk login	Pengguna dapat mengakses halaman admin	Sukses
4.	Melakukan Pendaftaran	OrangTua	Mengisi dan Mengunggah data dan Dokumen pendaftaran	Data registrasi yang dimasukkan dapat disimpan	Sukses
5.	Melihat Peserta Didik	Admin	Lihat data peserta didik yang lulus seleksi	Data peserta didik dapat ditampilkan	Sukses
6.	Melihat Data Pendaftar	Admin	Lihat data calon peserta peserta didik yang melakukan registrasi	Data Pendaftar yang ada dapat ditampilkan	Sukses
7.	Perbarui Status Pendaftaran	Admin	Mengedit status pendaftaran calon peserta didik baru	Status Pendaftaran dapat terupdate dengan benar	Sukses
8.	Melihat Status Pendaftaran	Orang Tua	Melihat status pendaftaran yang telah dilakukan	Menampilkan status pendaftaran	Sukses
9.	Upload Bukti Pembayaran	Orang Tua	Mengunggah bukti pembayaran	Upload foto bukti pembayaran bisa dapat tersimpan	Sukses
10.	Periksa Bukti Pembayaran	Admin	Periksa bukti pembayaran dan mengedit status	Data bukti pembayaran dapat ditampilkan	Sukses

		pembayaran		
--	--	------------	--	--

4. Penutup

4.1 Kesimpulan

Dengan melihat hasil penelitian tentang sistem informasi pendaftaran di RA AL Ihya berbasis *web* yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Pendaftaran yang berlangsung saat ini masih belum efektif dan efisien karena masih dilakukan secara manual dengan menggunakan formulir kertas dan bagian administrasi harus memasukkan data satu per satu sampai terjadi kesalahan dan kehilangan data.
- 2) Sistem informasi pendaftaran berbasis *web* dapat mempermudah dalam memberikan dan memperoleh informasi tentang sekolah dan pendaftaran siswa baru sehingga tidak diperlukan lagi brosur untuk memberikan informasi tersebut.

4.2 Saran

Saran mengenai hasil pencarian pada sistem informasi pendaftaran berbasis *web* dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan fitur-fitur yang berguna untuk perbaikan sistem, seperti mencatat setiap perubahan yang dilakukan oleh admin dan notifikasi pada akun admin untuk melihat data pendaftar yang masuk. Selain itu, keamanan yang kuat juga diperlukan agar data dalam *database* lebih aman dan tidak dapat diakses oleh orang yang tidak bertanggung jawab.

Referensi

- [1] Karnadi, Toni Ismail. 2020. Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di SMA Muhammadiyah 1 Muara Padang. . Jurnal Digital Teknologi Informasi Volume 1
- [2] Putra, F. S., Purnama, B. E., dan Wardati, I. U. 2013. Pembangunan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Pada Universitas Terbuka Pacitan. IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security, 4(3).
- [3] Poerwandono, Wienda Gatoet, Tjatusari Widiartin dan Noven Indra Prasetya. 2017. Sistem Pendaftaran Siswa Baru Untuk Mengklasifikasikan Kelas di MTS Darussalam Jombang. pISSN(2442-3386), eISSN(2442-4293)