PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN SALAFIAH DEPATI AGUNG KAB MERANGIN

Fawaid As'ad[1], Bastomi Baharsyah[2]
fawaidasad21@gmail.com[1], bastomibaharsyah@uinjambi.ac.id[2]
Universitas Islam Negeri Sultan Thaha Saifuddin Jambi

ABSTRAK

Pondok Pesantren Salafiah Depati Agung Merangin masih melakukan pengelolaan data akademik secara manual menggunakan Microsoft Excel. Proses tersebut meliputi pengelolaan data santri, data ustadz, data kelas, mata pelajaran, jadwal pembelajaran, dan nilai santri. Kondisi ini menyebabkan keterlambatan penyampaian informasi, kesalahan dalam penginputan data, penumpukan dokumen, serta kesulitan bagi santri dan wali santri dalam memperoleh informasi akademik secara cepat. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik berbasis website yang mampu mengelola seluruh data akademik secara terintegrasi. Input pada sistem berupa data santri, data ustadz, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal, data nilai, dan data pengguna. Proses pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall yang terdiri atas analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan database MySQL, serta pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing dan uji kepuasan pengguna dengan skala Likert. Output yang dihasilkan berupa sistem informasi akademik berbasis website yang mampu menampilkan informasi data santri, data ustadz, jadwal pembelajaran, nilai santri, serta laporan akademik yang dapat diakses sesuai hak akses pengguna.Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu proses pengelolaan data akademik menjadi lebih cepat, akurat, efektif, dan efisien, serta memudahkan pihak pondok pesantren, ustadz, santri, dan wali santri dalam memperoleh informasi akademik secara terintegrasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Website, Pondok Pesantren, Waterfall, CodeIgniter.

ABSTRACT

Salafiah Depati Agung Islamic Boarding School in Merangin still manages its academic data manually using Microsoft Excel. The academic administration process includes managing student data, teacher data, class data, subjects, schedules, and students' grades. This manual process often results in delays in information delivery, data entry errors, document accumulation, and difficulties for students and parents in accessing academic information efficiently.This study aims to design and develop a web-based Academic Information System that can manage academic data in an integrated manner. The input of the system consists of student data, teacher data, class data, subject data, schedule data, grade data, and user data. The process of system development applies the Waterfall method, which includes requirements analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), implementation using PHP with the CodeIgniter framework and MySQL database, followed by system testing using the Black Box Testing method and user satisfaction evaluation with a Likert scale. The output of the system is a web-based Academic Information System that provides academic information, including student records, teacher records, class schedules, students' grades, and academic reports based on user access rights. The results of this study indicate that the developed system improves the effectiveness, efficiency, and accuracy of academic data management. Furthermore, it facilitates the Islamic boarding school's administrators, teachers, students, and parents in accessing integrated academic information and supports better academic administration.

Keywords*: Academic Information System, Website, Islamic Boarding School, Waterfall, CodeIgniter.*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sekarang ini sangat pesat dan telah meningkatkan banyak orang untuk memanfaatkan dunia maya dengan bantuan internet. Hal ini dikarenakan internet tidak terbatas pada ruang dan waktu sehingga kita dapat menjelajah kemana pun dan kapan pun dengan mengakses website. Dengan adanya website memberikan manfaat dengan menyediakan informasi-informasi yang dengan mudah diakses, dilihat dan diketahui oleh banyak orang serta menjangkau daerah yang luas. Salah satu pengaplikasian website telah digunakan ke dalam lembaga pendidikan dengan contohnya sistem informasi akademik.

Pondok pesantren merupakan salah satu lembaga pendidikan Islam tertua di Indonesia yang memiliki peran penting dalam membentuk karakter, akhlak, dan pengetahuan santri. di era digital ini, pesantren dituntut untuk mengikuti perkembangan teknologi agar sistem administrasi, akademik, dan informasi dapat berjalan lebih efektif dan efisien. Sangat Banyak pondok pesantren masih menggunakan cara manual dalam mengelola data santri, keuangan, jadwal kegiatan, dan pelaporan, sehingga seringkali terjadi keterlambatan dan ketidak tepatan informasi.

Pondok Pesantren sebagai lembaga Pendidikan islam tertua di Indonesia memiliki potensi transformatif melalui implementasi teknologi digital, di mana sistem administrasi yang modern dapat mengoptimalkan proses manajemen pendidikan, meningkatkan kualitas layanan, dan mempersiapkan generasi pesantren yang kompeten dalam menghadapi tantangan era digital , sehingga mampu menerapkan warisan kearifan tradisional dengan inovasi teknologis yang semakin maju. (PS Alaika M Bagus Kurnia, 2020)

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data akademik sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik sekolah secara online, sehingga dengan adanya sistem informasi akademik dapat membantu pengelolaan data akademik khususnya nilai siswa dan juga dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya serta menampilkan laporan-laporan yang berhubungan dengan akademik sekolah. (Sasmita et al., 2022)

Pondok Pesantren Salafiah Depati Agung merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Desa Pulau Raman Kec. Muara Siau, Kab Merangin, Prov Jambi Pengelolaan akademik sekolah dimulai dari guru memeriksa setiap soal latihan ataupun ulangan lalu guru melakukan rekap nilai ke microsoft excel dan hasil rekapan diserahkan kepada wali kelas. Hasil rekapan nilai yang diterima wali kelas digunakan untuk mengisi nilai rapor setiap semester yang diserahkan kepada kepala sekolah untuk persetujuan nilai rapor dan setiap semester nilai rapor akan diserahkan kepada siswa.

Dari sistem yang sedang berjalan ditemukan beberapa kendala yaitu proses pengolahan data nilai yang di rekap ke microsoft excel dapat terjadi kelebihan data dikarenakan data siswa yang banyak dan juga terdapat nama yang sama sehingga menyebabkan terjadi kesalahan dalam penginputan data nilai. Hasil dari rekapan yang dicetak kemudian diserahkan kepada kepala sekolah dapat terjadi penumpukan dan hilangnya data sehingga laporan yang diberikan harus dicetak kembali dan memakan biaya. Untuk siswa ataupun orangtua siswa jika ingin melihat nilai pelajaran ataupun informasi mengenai sekolah harus ke sekolah atau melaui telepon untuk mendapatkannya sehingga terkadang membutuhkan waktu bagi siswa dan biaya untuk datang ke sekolah. Dari sisi orang tua, terjadi kesulitan untuk mengawasi nilai-nilai yang diterima oleh siswa sehingga orang tua tidak dapat memonitor hasil nilai anak mereka di dalam sekolah.

Sistem informasi akademik berbasis web hadir sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data pondok pesantren. Dengan sistem ini, seluruh aktivitas administrasi, mulai dari pendaftaran santri, pengelolaan jadwal pengajaran, hingga

pelaporan berbagai informasi seputar pondok pesantren, dapat diintegrasikan dalam satu platform digital. Sistem berbasis web juga memungkinkan akses data secara real-time tanpa batasan lokasi dan waktu, sehingga mempermudah pihak pengurus maupun wali santri dalam memperoleh informasi. (PS Alaika M Bagus Kurnia, 2020)

Dari permasalahan di atas, maka untuk memenuhi suatu kebutuhan mengenai sistem informasi pondok pesantren depati agung, dibutuhkan suatu pembangunan sistem informasi yang dapat menampilkan semua informasi yang akan dihasilkan. Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka penulis mengambil judul "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Di Pondok Pesantren Salafiah Depati Agung Kab Merangin".

METODOLOGI

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall. Waterfall dipilih dalam penelitian karena strukturnya yang linier dan berurutan memungkinkan kontrol ketat, dokumentasi komprehensif, dan manajemen risiko yang efisien untuk proyek dengan persyaratan stabil, seperti studi eksperimental atau pengembangan prototipe, di mana setiap fase (perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, pemeliharaan) harus selesai sebelum melanjutkan, mengurangi kesalahan dan memudahkan replikasi serta kepatuhan standar akademik atau industri, meskipun kurang fleksibel untuk penelitian eksploratif yang memerlukan iterasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambaran Umum Pondok Pesantren Depati Agung

Pondok Pesantren Salafiyah Depati Agung yang terletak di Desa Pulau Raman, Kecamatan Muara Siau, Kabupaten Merangin, didirikan oleh KH. Solihin, S.Pd.I., M.Pd pada 15 April 2005 dan diresmikan pada 6 Juni 2006 sebagai lembaga pendidikan pesantren modern yang berfokus pada pembinaan ilmu agama, akhlak, serta pembentukan jiwa kepemimpinan. Pada masa awal berdirinya, pesantren ini menghadapi berbagai tantangan, mulai dari keterbatasan dukungan pemerintah dalam pembangunan infrastruktur akibat keterbatasan anggaran dan prioritas pembangunan yang difokuskan pada sektor lain, hingga kesulitan dalam mendapatkan tenaga pengajar, sementara jumlah santri yang berminat terus meningkat setiap tahun. Pendirian pesantren ini juga memiliki nilai historis dan kultural yang kuat, karena menjadi wujud penghormatan kepada Depati Agung, tokoh pejuang dan pemimpin masyarakat Merangin yang berperan besar dalam perjuangan kemerdekaan Indonesia, terutama di wilayah Jambi. Dengan mengusung nama "Salafiyah Depati Agung," KH. Solihin berharap pesantren ini tidak hanya menjadi pusat pendidikan agama, tetapi juga menjadi tempat untuk menumbuhkan semangat perjuangan, keteguhan nilai-nilai budaya, serta tanggung jawab sosial yang diwariskan oleh Depati Agung kepada generasi muda, sehingga melahirkan insan yang religius, berkarakter kuat, dan siap menjadi pemimpin bagi masyarakat.

Visi dan Misi

1. Visi

   Terwujudnya Peserta didik yang cerdas dalam IPTEK dan IMTAK berkepribadian teguh dan berahlakulkarimah serta disiplin yang tinggi.

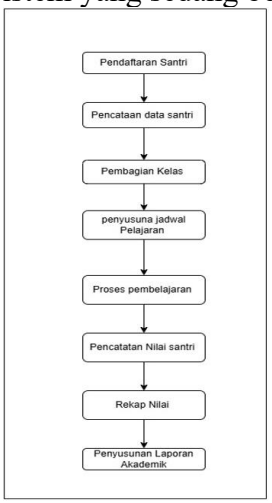
2. Misi
   1) Melaksanakan Pendidikan sesuai dengan standar kerikulum yang berlaku dan dipadukan dengan muatan islam
   2) Meningkatkan pembinaan mental dan sikap bagi santri/Wati yang melekat dengan kepribadian

3) Meningkatkan setiap program Pendidikan yang dijalankan sesuai dengan tuntutan nyata yang terjadi di masyarakat
4) Meningkatkan pemahaman akan sikap keimanan ketaqwaan yang dilandasi iman dan taqwa kepada tuhan yang maha esa.

Analisis sistem yang sedang berjalan

Dengan menganalisis sistem yang sedang berjalan, diharapkan bisa mengetahui bagaimana kebutuhan-kebutuhan sistem yang belum terpenuhi dapat terpenuhi dan diterapkan dalam tahap perancangan sistem.

Analisis sistem yang sedang berjalan dapat digunakan sebagai gambaran alur informasi terkait, identifikasi dan evaluasi permasalahan, hambatan yang ada serta kebutuhan sistem diperlukan sehingga perbaikan dapat diusulkan pada sistem tersebut. Berikut gambar dan tabel analisis sistem yang sedang berjalan di bawah ini:



Gambar 1 Analisis Sistem yang sedang berjalan

1. Deskripsi Gambar Analisis sistem yang sedang berjalan

1) Pendataran santri

Calon santri melakukan pendaftaran dengan mengisi formulir pendaftaran secara manual. Data yang diisi meliputi identitas santri dan data pendukung lainnya.

2) Pencatatan Data Santri

Data santri yang telah mendaftar dicatat oleh bagian akademik ke dalam buku arsip atau file komputer sederhana seperti spreadsheet. Data belum tersimpan dalam sistem terpusat.

3) Pembagian Kelas

Bagian akademik melakukan pembagian kelas santri secara manual berdasarkan kriteria tertentu, seperti tingkat pendidikan atau kemampuan santri.

4) Penyusunan Jadwal Pelajaran

Jadwal pelajaran disusun secara manual dan diumumkan melalui papan pengumuman. Jika terjadi perubahan jadwal, informasi sering terlambat diterima oleh santri dan ustadz.

5) Proses Pembelajaran

Kegiatan belajar mengajar dilaksanakan sesuai jadwal yang telah ditentukan oleh ustadz/ustadzah.

6) Pencatatan Nilai Santri

Ustadz/ustadzah mencatat nilai santri secara manual ke dalam buku nilai setelah proses evaluasi pembelajaran.

7) Rekap Nilai

Bagian akademik mengumpulkan dan merekap nilai santri secara manual dari buku nilai masing-masing ustadz/ustadzah.

8) Penyusunan Laporan Akademik

Laporan akademik seperti rapor santri dan rekapitulasi nilai dibuat secara manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Analisis Kebutuhan sistem

Pada tahap ini, penulis melakukan identifikasi terhadap kebutuhan sistem yang diharapkan dalam pengembangan sistem informasi akademik pondok pesentren Depati agung Karena itu diperlukan data yang sesuai dengan kebutahan sistem ini.

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kemampuan atau layanan yang harus dimiliki oleh Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren untuk mendukung dan mengelola proses pembelajaran serta kegiatan akademik secara efektif. Berikut adalah beberapa kebutuhan fungsional yang diidentifikasi:

Tabel 1 Kebutuhan Fungsional

Pengguna	Kebutuhan Fungsional
Admin	Sebagai Administrator yang mengelola sistem dapat melakukan proses: • Login dan logout • mengelola data santri • Mengelola data Al-ustadz • Mengelola data Kelas • Mengelola mata pelajaran • Mengelola atur jadwal ustadz • Mengelola pengguna
User(Alumni)	• Melihat Beranda • Login dan Logout • Mengelola Nilai • Melihat jadwal

2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional pada Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren merupakan aspek yang berkaitan dengan kualitas, kinerja, serta karakteristik teknis sistem dalam mendukung layanan akademik. Beberapa kebutuhan non-fungsional yang diidentifikasi adalah sebagai berikut:

Tabel 2 Kebutuhan Non Fungsional

Kategori	Kegunaan
Keamanan (Security)	• Sistem harus memiliki mekanisme login dengan username dan password untuk setiap pengguna sesuai hak akses (Admin, Ustadz, Santri). • Sistem harus membatasi hak akses pengguna agar data akademik tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berwenang. • Data yang tersimpan dalam sistem harus terlindungi dari perubahan dan penghapusan tanpa izin.
Kemudahan Antar muka (Usability)	• Sistem harus memiliki tampilan antarmuka yang sederhana, mudah dipahami, dan user-friendly • Pengguna dapat mengoperasikan sistem tanpa memerlukan pelatihan khusus • Menu dan fitur disusun secara jelas sesuai dengan kebutuhan masing-masing pengguna.

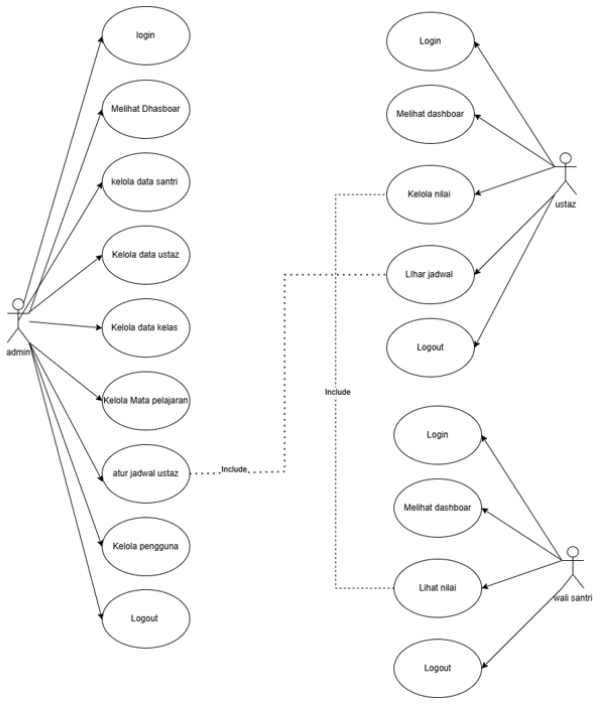
Skalabilitas (scalability)	• Sistem mampu menampung penambahan jumlah data santri, ustadz, kelas, dan mata pelajaran tanpa menurunkan kinerja sistem. • Sistem dapat dikembangkan di masa depan dengan penambahan fitur baru
Ketersedian (Availability)	• Sistem dapat diakses melalui browser web kapan saja selama terhubung dengan jaringan internet • Sistem harus tetap berjalan dengan baik dan stabil selama jam operasional pondok pesantren

Perancangan Model Sistem

Pada tahap perancangan model sistem, penulis menyusun gambaran struktur dan alur kerja sistem sebagai dasar pengembangan. Model ini berfungsi sebagai blueprint untuk mengidentifikasi komponen serta interaksi antarbagian sistem, guna memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Perancangan dilakukan sebelum implementasi teknis, dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) sebagai alat bantu visualisasi.

1. Use Case Diagram

Pada perancangan sistem informasi akademik ini, akan melibatkan 3 aktor yaitu admin dan user1 (al-ustaz) User2 (Wali santri), berikut adalah gambar dari use case diagram dari sistem informasi akademik.



Gambar 2 Use Case diagram

1) Defenisi Actor

Definisi aktor merupakan deskripsi berdasarkan peran aktor yang terdapat dalam use case sistem informasi diagram. Deskripsi ini dibuat berdasarkan pendefinisian aktor yang akan dibuat untuk sistem informasi akademik pondok pesantren. Berikut ini merupakan definisi actor:

Tabel 3 Tabel Definisi actor

Actor	Deskripsi
Admin	merupakan aktor yang berperan sebagai super admin, yang dapat mengelola keseluruhan fitur operasional sistem. Fitur-fitur tersebut meliputi fitur : Kelola data santri, Kelola data ustaz, Kelola data kelas, Kelola data mata pelajaran, atur jadwal ustaz, dan Kelola pengguna

User 1 (Ustadz)	User 1 merupakan yang bertugas untuk mengoperasi sistem ini, fitur yang dapat di akses tidak sebanyak admin hanya fitur tertentu saja seperti, Kelola nilai dan lihat jadwal
User 2 (wali santri)	User 2 merupakan yang bertugas untuk mengoperasi sistem ini, fitur yang dapat di akses tidak sebanyak admin dan user 1 hanya fitur tertentu saja seperti, lihat nilai

2) Defenisi Use Case diagram

Use case diagram merupakan deskripsi berdasarkan use case sistem informasi akademik pondok pesantren Deskripsi ini dibuat berdasarkan pendefinisian use case yang akan dibuat untuk sistem informasi akademik. Berikut merupakan deskripsi dari pendefinisian use case:

Tabel 4 Tabel definisi Use case diagram

Nama Komponen	Definisi
Login	Fitur yang digunakan oleh pengguna (admin/ustaz/wali santri) untuk masuk ke dalam sistem aplikasi dengan memasukkan username dan password sebagai autentikasi dan otorisasi akses.
Dashboard	Tampilan utama setelah login yang menyajikan ringkasan informasi penting seperti jumlah Jumlah santri, Jumlah guru, serta jumlah maper yang ada
data santri	Menu ini mengelola berbagai data santri seperti, NIS, Nama , Kelas, Alamat
data ustadz	Menu ini mengelola berbagai data ustaz seperti NIP, nama , alamat, mata pelajaran yang ampu dan lain2
data kelas	Menu ini mengelola data seluruh kelas yang pada pondok pesantren
Mata pelajaran	Menu ini mengelola mata pelajaran yang ada pada pondok pesentren
Jadwal ustaz	Menu ini mengelola seluruh jadwal ustaz akan mengajar di kelas mana saja selama satu semester
Pengguna	Menu ini mengelola pengguna yang mengguna sistem informasi akademik pondok pesantren
Nilai	Menu ini mengelola nilai santri agar bisa di lihat oleh wali santri gar tau perkembangan anaknya di pondok

2. Actifity Diagram

Activity Diagram merupakan diagram yang merepresentasikan alur kerja atau aktivitas dari sebuah sistem. Dalam Activity Diagram, akan dijelaskan bagaimana alur kerja dari sistem informasi akademik pondok pesantren secara berurutan. Berikut merupakan Activity Diagram Admin, User1 (Ustaz), dan User2 (Wali santri).

Pembahasan Hasil Penelitian

Pada bagian ini dilakukan pembahasan mengenai rancangan dan hasil yang telah dibuat dari sistem informasi akademik pondok pesantren berbasis web. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall yang meliputi 5 tahapan yaitu menganalisis, mendesain, pengkodean, pengujian sistem dan yang terakhir pemeliharaan. Website ini dirancang dengan menggunakan Xampp sebagai 104 penyimpanan database dan Visual Studio Code sebagai alat bantu coding dengan Bahasa pemograman PHP framework Codeigneter dan MySQL. Tahap mengidentifikasi masalah didapatkan pada flowchart sistem yang sedang berjalan dimana pada saat ini di pondok peseantren pada proses pengelolaan data masih dilakukan secara manual. Pada tahapan perancangan penulis menggunakan tools UML untuk menggambarkan Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram. Pada tahap perancangan Use Case Diagram didapatkan 3 aktor yaitu admin, user 1 dan user 2 . Admin dapat mengakses semua fitur sedangkan untuk user1 hanya bisa mengakses fitur kelola nilai dan lihat jadwal sedangkan user 2 hanya bisa melihat nilai saja. Dengan adanya hasil tersebut maka dapat dikatakan bahwa tujuan dari penelitian ini sudah

tercapai yaitu merancang sistem informasi akademik pondok pesantren berbasis web menggunakan pemograman framework codeigneter

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik berbasis website telah berhasil dirancang dan dibangun untuk Pondok Pesantren Salafiah Depati Agung Merangin sesuai dengan kebutuhan pengelolaan data akademik.
2. Sistem yang dibangun mampu mengelola data santri, data ustadz, mata pelajaran, nilai, serta jadwal pembelajaran secara terintegrasi sehingga proses pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Penerapan sistem informasi akademik ini dapat mengurangi kesalahan pencatatan data, mempercepat penyampaian informasi akademik, serta meningkatkan kualitas pelayanan administrasi di lingkungan pondok pesantren.
4. Metode pengembangan sistem Waterfall yang digunakan dalam penelitian ini dapat membantu proses perancangan sistem secara terstruktur dan sistematis mulai dari tahap analisis hingga pengujian.
5. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis website, pihak pondok pesantren dapat melakukan pengelolaan data akademik secara lebih tertib, akurat, dan mudah diakses sesuai dengan perkembangan teknologi informasi.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik yang telah dibangun diharapkan dapat terus dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur pendukung lainnya, seperti laporan akademik otomatis, absensi santri, dan notifikasi informasi kepada wali santri.
2. Diperlukan pelatihan bagi pengguna sistem, khususnya operator dan tenaga administrasi, agar sistem dapat digunakan secara optimal dan berkelanjutan.
3. Untuk menjaga keamanan dan keandalan sistem, disarankan dilakukan pemeliharaan dan pembaruan sistem secara berkala, termasuk pengelolaan hak akses pengguna dan pencadangan data (backup).
4. Sistem ini masih memiliki keterbatasan, sehingga diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan teknologi yang lebih mutakhir serta diintegrasikan dengan sistem lain yang mendukung kegiatan akademik pesantren.
5. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem informasi akademik berbasis mobile agar akses informasi menjadi lebih fleksibel dan mudah digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

Efina Sari. (2023). Sistem Pencatatan Akuntansi Pembayaran Obat Kepada Apotek Partner Bpjs Dengan Metode Accrual Berteknologi Web (Studi Pada Bpjs Kesehatan Cabang Ungaran).

Fadilah, S. C., Rianto, H., Hartati, T., Studi, P., Informasi, S., Bina, U., & Informatika, S. (N.D.). (2024) Jisicom (Journal Of Information System, Informatics And Computing) Implementasi Framework Code Iginter Menggunakan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penjualan Pt. Supreme Jaya Abadi. Http://Journal.Stmikjayakarta.Ac.Id/Index.Php/Jisicomtelp.+62-21-3905050,

Fahmi, M., Manajemen, A., Keimigrasian, T., & Imigrasi, P. (2024). Analisis Implementasi Sistem Informasi: Studi Literatur Analysis Of Information System Implementation: Literature Review. In Jtsi (Vol. 5, Issue 1).

Hamas, M., & Imaduddin, Z. (2020). Pengembangan Sistem Jual Beli Bahan Pokok Petani Berbasis

Aplikasi Mobile. Jurnal Informatika Terpadu, 5(2), 49–55. Https://Journal.Nurulfikri.Ac.Id/Index.Php/Jit
Hidayat, R. (2020). (). Jurnal Ilmiah Pendidikan Tinggi, 2(2).
Ika Arthalia Dkk. (2020). Penggunaan Website Sebagai Sarana Evaluasi Kegiatan Akademik Siswa Di Sma Negeri 1 Punggur Lampung Tengah Ikaarthalia (1)Rendi Prasetyo (2).
Irawan, D., Novianto, Z., Komputer, F., Bina Insan Jalan Jenderal Besar M Soharto Kelurahan Lubuk Kupang Kecamatan Lubuklinggau Selatan, U. H., & Lubuklinggau, K. (N.D.). Perancangan E-Learning Pada Sman 1 Kota Lubuklinggau Menggunakan Framework Codeigniter (Ci) E-Learning Design In Sman 1, Lubuklinggau City Using Framework Codeigniter (Ci). Jurnal Digital Teknologi Informasi, 3, 2020.
Jurnal, S., Partogi, Y., Pasaribu, A., Studi Sistem Informasi, P., Kuwera Jl Taman Himalaya, S., Gunung Rinjani No, J., & Village, L. (2021). Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi (S I N T E K) Perancangan Metode Decision Tree Terhadap Sistem Perpustakaan Stmik Kuwera. Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi (Sintek), 1(2), 20. Https://Sintek.Stmikku.Ac.Id/Index.Php/Sintek
Kholik Hidayatulloh, M. K. Ms. (2020). Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Dana Sehat Pada Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro.
M.Z.A Ramadhani. (2024). Perancangan Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Nurul Islam Al-Ahmadikin Desa Bayemgede Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype.
Marlina Ariansyah, P., & Wijaya. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web: Studi Kasus: Sd Negeri 18 Tanah Abang. In Jurnal Pengembangan Sistem Informasi Dan Informatika (Vol. 2, Issue 3).
Melisa, S., Mayusdilla, H., Zulfanaur, R., Alfarizi, M. R., & Rahayu, S. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Untuk Meningkatkan Pelayanan Pada Coffeeshop. 5(1).
Nopriandi, H., Kuantan Singingi, I., & Kuantan, T. (2020a). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. 1(1).
Nopriandi, H., Kuantan Singingi, I., & Kuantan, T. (2020b). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. 1(1).
Nurhayati, W., & Yanti Kemala Sari Siregar, G. (2023). Implementasi Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Perpustakaan Online Smk Negeri 1 Seputih Agung. In Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika (Vol. 4, Issue 2).
Ps Alaika M Bagus Kurnia. (2020). Problematika Pesantren Sebagai Lembaga Pendidikan Islam Di Indonesia. Tawazun: Jurnal Pendidikan Islam, 12(2). Https://Doi.Org/10.32832/Tawazun.V12i2.2554
Ps, A. M. B. K. (2020). Problematika Pesantren Sebagai Lembaga Pendidikan Islam Di Indonesia. Tawazun: Jurnal Pendidikan Islam, 12(2). Https://Doi.Org/10.32832/Tawazun.V12i2.2554
Puspitasari, D. A., Baharsyah, B., Nashrullah, A. C., Ranti, R. G., & Nugraha, A. D. (2024). Perencanaan Sistem Informasi Persediaan Barang Di Gudang Administrasi Pada Pt. Angkasa Pura Ii Kota Jambi Berbasis Website. Infotech Journal, 10(2), 190–194. Https://Doi.Org/10.31949/Infotech.V10i2.10266
Puturuhu, V. (2020). Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Pnpb Pada Politeknik Negeri Ambon. Jurnal Simetrik, 12(1). Https://Eternalsunshineoftheismind.Wordpress.Com/
Ramdany, S. W., Aulia Kaidar, S., Aguchino, B., Amelia, C., Putri, A., & Anggie, R. (2024). Penerapan Uml Class Diagram Dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. In Journal Of Industrial And Engineering System (Vol. 5, Issue 1).
Rizki Alpiandi, M. (2020). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka. In Jurnal Sistemasi (Vol. 5, Issue 3).
Rostiani, Y., Setiyani, L., Studi, P., Akuntansi, K., & Rosma, S. (2020). Methomika: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi. 4(2). Https://Doi.Org/10.46880/Jmika.Vol4no2.Pp134-143
Sasmita, R. F., Nurlistiani2, R., & Rezeki, A. S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Akademik Di Smp Negeri 33 Bandar Lampung Berbasis Web (Vol. 5, Issue 2).
Septiansyah, A., Hasanah, S., Nita Permatasari, V., & Yuliawati, A. (2024). Sistem Informasi Otomatisasi Pelaporan Data Penjualan Toko Buku Nazwa Yang Masuk Dan Yang Keluar.

Https://Doi.Org/10.37817/Ikraith-Informatika.V8i1
Simon Martin, R., Dewanto, Y., Studi Teknik Elektro, P., & Teknologi Industri, F. (2023). Prototipe Kunci Pintu Otomatis Menggunakan Sensor Kamera Berbasis Raspberry. Jurnal Teknologi Industri, 12(1).
Wahyudi, T., & Faqih, H. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Presensi Menggunakan Metode Waterfall. Indonesian Journal On Software Engineering (Ijse), 7(2), 120–129. Http://Ejournal.Bsi.Ac.Id/Ejurnal/Index.Php/Ijse120
Zunaibah Siregar, Putri Erwina, & Musthafa Haris Munandar. (2021). Sistem Informasi Penyewaan Perumahan Mutiara Simpang Mangga Berbasis Web.