Educatioanl Journal: General and Specific Research e-ISSN: 2808-5418
Vol. 3 No. 2 Juni 2023, page 220-227

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI PESANTREN INTERNASIONAL KH. MAS MANSUR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH

Muhammad Naufal Arlyanda*
Fakultas Sains dan Teknologi, Sistem Informasi, Universitas Bina Darma, Indonesia
211410090@student.binadarma.ac.id

Tata Sutabri
Fakultas Sains dan Teknologi, Sistem Informasi, Universitas Bina Darma, Indonesia
tata.sutabri@binadarma.ac.id

ABSTRACT

A planned web-based information system for KH. Mas Mansur at Muhammadiyah University aims to increase the efficiency and effectiveness of managing Islamic boarding schools' data and information. This system is designed to be accessed by users via the internet, both via desktop computers and mobile devices. The features that this information system will have include registration of new students, management of student and staff data, class schedules, announcements, activity schedules, and also a financial management system. In addition, this system is also equipped with a monitoring feature for the presence of students, as well as a health monitoring system for students. This information system was built using the latest technology with the PHP programming language and MySQL database. The system interface is designed with a user-friendly appearance and is easy for users to use. This system is also equipped with strong data security features, so that Islamic boarding school data and information are kept confidential. With this web-based information system, pesantren management can become more integrated and structured, so that pesantren can be more efficient and effective in managing pesantren data and information.

Keywords: *design, academic application, web.*

ABSTRAK

Sistem informasi berbasis web yang direncanakan untuk Pesantren Internasional KH. Mas Mansur di Universitas Muhammadiyah bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data dan informasi pesantren. Sistem ini dirancang untuk dapat diakses oleh pengguna melalui internet, baik melalui komputer desktop maupun perangkat mobile. Fitur-fitur yang akan dimiliki oleh sistem informasi ini antara lain pendaftaran santri baru, pengelolaan data santri dan staff, jadwal pelajaran, pengumuman, jadwal kegiatan, dan juga sistem manajemen keuangan. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur pemantauan kehadiran santri, serta sistem monitoring kesehatan santri. Sistem informasi ini dibangun menggunakan teknologi terkini dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Antarmuka sistem dirancang dengan tampilan yang user-friendly dan mudah digunakan oleh pengguna. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur keamanan data yang kuat, sehingga data dan informasi pesantren terjaga kerahasiaannya. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, pengelolaan pesantren dapat menjadi lebih terintegrasi dan terstruktur, sehingga pesantren dapat lebih efisien dan efektif dalam mengelola data dan informasi pesantren.

Kata Kunci : perancangan, aplikasi akademik, web.

PENDAHULUAN

Pesantren Internasional KH. Mas Mansur di Universitas Muhammadiyah adalah lembaga pendidikan Islam yang mempunyai peran penting dalam memberikan pendidikan dan pengajaran kepada para santri. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat, kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi dan efektif di pesantren pun semakin meningkat.

Sejalan dengan hal tersebut, perlu adanya rancang bangun sistem informasi berbasis web di Pesantren Internasional KH. Mas Mansur. Sistem ini diharapkan dapat membantu pengelolaan data dan informasi pesantren dengan lebih efektif dan efisien, serta memudahkan akses informasi bagi pengguna, baik itu para santri, orang tua santri, maupun staf pengelola pesantren. Selain itu, pengelolaan data dan informasi yang terintegrasi dan terstruktur di pesantren juga dapat meningkatkan kualitas pendidikan dan pengajaran bagi para santri, serta memudahkan proses pengambilan keputusan oleh pengelola pesantren.

Oleh karena itu, dengan rancang bangun sistem informasi berbasis web yang dirancang dengan baik dan dikelola secara profesional, Pesantren Internasional KH. Mas Mansur di Universitas Muhammadiyah dapat semakin meningkatkan kualitas pelayanan pendidikan dan pengajaran yang diberikan kepada para santri.

Dengan demikian, penelitian ini untuk melihat lebih jauh bagaimana membangun sistem informasi yang terintegrasi dan efektif untuk pengelolaan data dan informasi pesantren, serta bagaimana memudahkan akses informasi bagi pengguna, baik itu para santri, orang tua santri, maupun staf pengelola pesantren. Selain itu, masalah lainnya adalah bagaimana meningkatkan kualitas pelayanan pendidikan dan pengajaran yang diberikan kepada para santri melalui pengelolaan data dan informasi yang terstruktur dan terintegrasi. Terakhir, bagaimana membangun sistem informasi yang aman dan terjaga kerahasiaannya untuk melindungi data dan informasi pesantren dari ancaman keamanan.

METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian Dalam penelitian ini menggunakan Mysql. Waktu dan Tempat Penelitian, waktu peneltian dilaksanakan pada bulan April 2023. Tempat penelitian dilakukan di Pesantren Internasional KH. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah.

Observasi dan Wawancara

Melakukan observasi langsung dan wawancara dengan pengelola pesantren, santri, dan orang tua santri untuk memahami kebutuhan dan keinginan pengguna terhadap sistem informasi yang akan dibangun.

Analisis kebutuhan

Menganalisis kebutuhan pengguna terhadap sistem informasi yang akan dibangun, seperti fungsi, fitur, dan tampilan yang diinginkan.

Desain sistem

Merancang desain sistem informasi berbasis web yang terintegrasi, efektif, dan aman sesuai dengan hasil analisis kebutuhan.

Implementasi

Melakukan implementasi desain sistem yang telah dirancang menjadi sebuah sistem informasi yang dapat digunakan.

Pengujian

Melakukan pengujian terhadap sistem informasi untuk memastikan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna.

Evaluasi

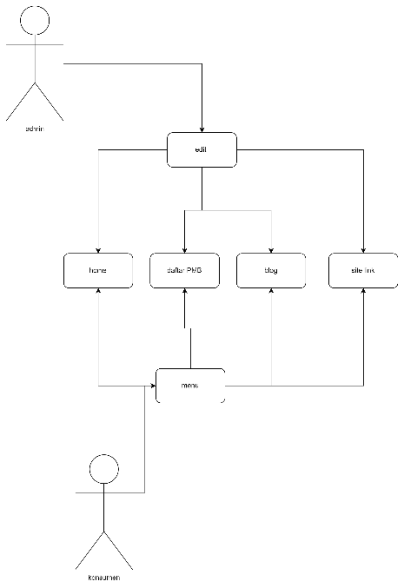
Melakukan evaluasi terhadap sistem informasi setelah pengujian dilakukan untuk memperbaiki dan memperbaiki sistem yang ditemukan dalam proses pengujian.

Studi pustaka

Penelitian yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari referensi jurnal-jurnal, Buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai tinjauan pustaka tersebut, serta penelusuran melalui internet.

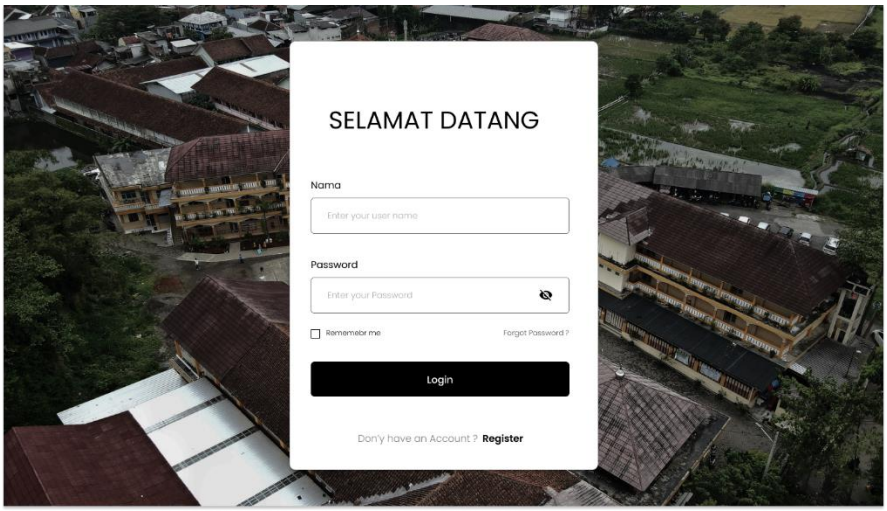
HASIL DAN PEMBAHASAN

Activity diagram diusulkan



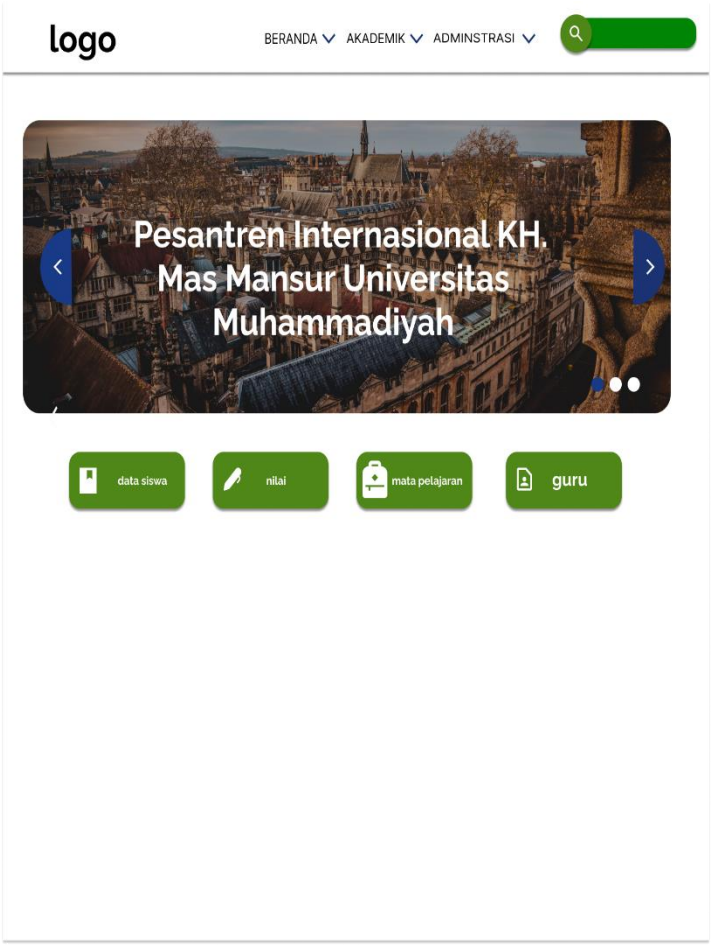
Gambar1. Activity diagram

Tampilan Aplikasi



Gambar 2. Tampilan login

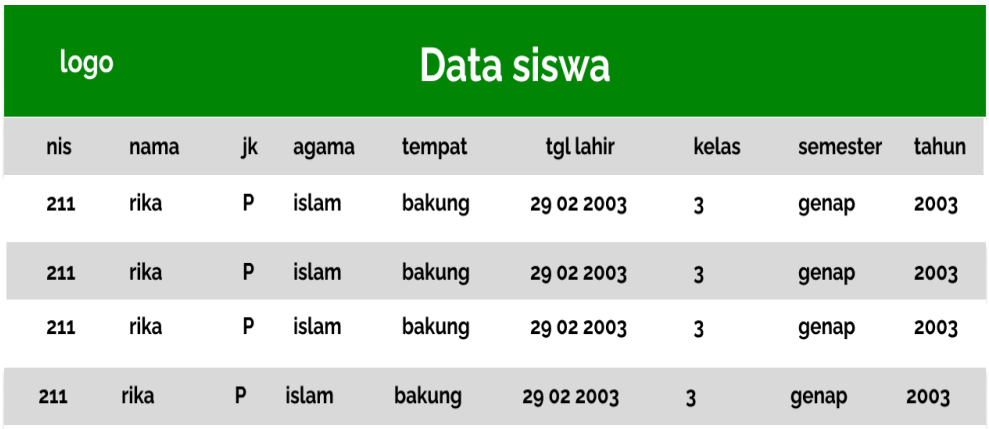
Tampilan layar login, apabila operator sekolah atau guru ingin masuk kedalam aplikasi harus memasukkan username dan password lalu klik tombol login.



Gambar 3. Tampilan menu utama

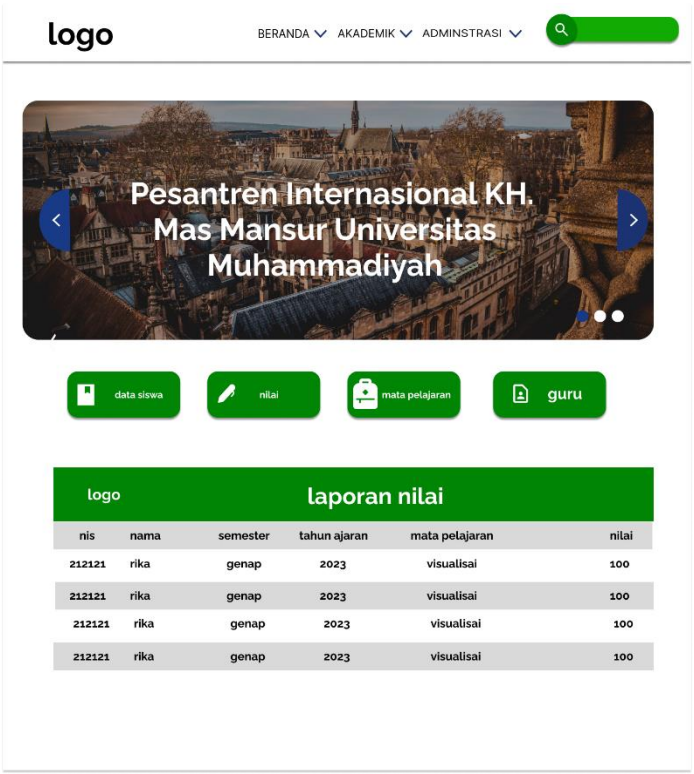
Jika berhasil login, maka user akan masuk ke menu utama yang terdiri dari :

1. Menu form siswa, dalam menu ini user dapat menambahkan, menghapus, mengedit, mencari biodata siswa dan dapat dicetak.
2. Menu form nilai, dalam menu ini user dapat menambahkan, menghapus, mengedit, mencari nilai siswa dan dapat dicetak.
3. Menu form mata pelajaran, dalam menu ini user dapat menambahkan, menghapus, mengedit, mencari mata pelajaran dan dapat dicetak.
4. Menu form guru, dalam menu ini user dapat menambahkan, menghapus, mengedit, mencari nama guru dan dapat dicetak.



Gambar 4. Tampilan laporan data siswa

Laporan data siswa, berisi rekap biodata lengkap siswa-siswa yang berdasarkan tahun ajaran atau keseluruhan



Gambar 5. Tampilan laporan nilai

Laporan nilai siswa, berisi rekap nilai-nilai siswa yang berdasarkan nama siswa atau keseluruhan pada tahun ajaran.

logo

Data guru

id	mata pelajaran	NIP	nama pengajar
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika
2101	metodologi penlitian	10101029	rika

Gambar 6. Tampilan mata pelajaran

Laporan mata pelajaran, berisi rekap mata pelajaran serta nama pengajar.

logo

Data guru

nis	nama	jk	agama	tempat	tgl lahir	jabatan	tahun
211	rika	P	islam	bakung	29 02 2003	kepala sekolah	2003
211	rika	P	islam	bakung	29 02 2003	guru	2003
211	rika	P	islam	bakung	29 02 2003	guru	2003
211	rika	P	islam	bakung	29 02 2003	guru	2003

Gambar 7. Tampilan laporan data guru

Laporan data guru, berisi rekap biodata guru yang berdasarkan nama guru atau keseluruhan pengajar pada sekolah.

KESIMPULAN

Sistem Informasi Berbasis Web di Pesantren Internasional KH. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data dan informasi di pesantren. Dengan menggunakan teknologi web, sistem ini dapat diakses secara online dan memberikan kemudahan dalam mengelola data santri, pengajar, dan kegiatan di pesantren. Sistem ini akan membantu pengelola pesantren dalam mengambil keputusan yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat dan terupdate.

REFERENSI

Bunyamin dan Ryan Alparisi. Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Santri Pondok Pesantren Ash-Shofi Berbasis Web. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut, 2015.

Julpitriadi. "Pengembangan Sistem Informasi Pondok Pesantren International KH. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta Berbasis Web"Skripsi Sarjana. Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah, Surakarta, 2011.Kadir, Abdul. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi, 2003.

Mulyanto, Agus. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.

Nugroho, Irwin. "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan PHP Dan SQL", Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Univeritas Negeri Yokyakarta, 2011.

Sahlan, Asmaun. "Pendidikan Karakter dalam Perspektif Islam" Jurnal Pendidikan Dan Keagamaan, 2012.

Said Agil Syiraj dkk, Pesantren Masa Depan, Wacana Pemberdayaan dan Transformasi Pesantren, Bandung: Pustaka Hidayah, 1999, h. 85.

Shihab, Muhammad Quraish, Tafsir Al-Mishbah. 2006. Sutarman. Membangun Aplikasi Web PHP dan MySQL.Yogyakarta: Grahalmu, 2003.

Subhan, M. (2012). Analisa Perancangan Sistem. In Analisa perancangan sistem.

Wardiana, Wawan (2002). Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia.

Yulianto, Susilo Veri. (2011). Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Java Desktop di Pesantren Internasioanal KH. Mas Mansur. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta. Java Desktop-Based Information System Design At the International Islamic Boarding School KH. Mas Mansur. Surakarta: Muhammadiyah Surakarta University.