



SISTEM INFORMASI AGENDA RAPAT BERBASIS WEB DI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA

Heru Saputro¹⁾

¹⁾ Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Email : herusaputro@uninsu.ac.id¹⁾

Diterima : 22 Desember 2023 ; Disetujui : 17 Januari 2024 ; Dipublikasikan : 31 Januari 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web di Program Studi Sistem Informasi UNISNU Jepara. Masalah yang dihadapi adalah pengelolaan agenda rapat yang efisien di lingkungan pendidikan tinggi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem, yang melibatkan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi prototipe, dan evaluasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem secara signifikan meningkatkan efisiensi manajemen rapat di program studi tersebut. Admin dapat mengelola agenda, notulen, absensi, ruangan, peserta, dan pengguna melalui antarmuka yang intuitif. Pengguna juga menyatakan kepuasan terhadap fitur-fitur yang disediakan. Penelitian ini memberikan kontribusi inovatif dalam domain sistem informasi agenda rapat berbasis web dan membuka peluang untuk pengembangan lebih lanjut dan studi lanjutan di lingkungan akademis.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Agenda Rapat, Web.

ABSTRACT

This research aims to develop a Web-based Meeting Agenda Information System in the UNISNU Jepara Information Systems Study Program. The problem faced is the efficient management of meeting agendas in higher education environments. The method used in this research is the system development method, which involves needs analysis, design, prototype implementation, and evaluation. The research results show that system implementation significantly increases the efficiency of meeting management in the study program. Admins can manage agendas, minutes, attendance, rooms, participants and users through an intuitive interface. Users also expressed satisfaction with the features provided. This research provides an innovative contribution in the domain of web-based meeting agenda information systems and opens up opportunities for further development and advanced studies in the academic environment.

Keywords : Information System, Meeting Agenda, Web.

1. PENDAHULUAN

Di tengah era digital saat ini, pengelolaan agenda rapat telah menjadi unsur penting yang mempengaruhi efektivitas komunikasi dan koordinasi di banyak institusi, termasuk institusi pendidikan tinggi [1]. Pengelolaan agenda rapat menjadi aspek vital dalam mendukung efisiensi dan efektivitas manajemen rapat, khususnya di lingkungan pendidikan tinggi. Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara, dengan fokus pada Program Studi Sistem Informasi, mengidentifikasi kebutuhan akan sistem informasi yang mendukung pengelolaan rapat secara lebih terstruktur dan efisien.

Latar belakang penelitian ini muncul dari peran penting rapat akademik dan administratif di Prodi Sistem Informasi UNISNU Jepara. Dalam konteks ini, pengembangan Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web menjadi langkah strategis untuk mengoptimalkan proses perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi rapat di tingkat program studi. Mengingat kompleksitas dan volume rapat yang diadakan di Prodi Sistem Informasi UNISNU Jepara, solusi yang inovatif diperlukan untuk memastikan rapat berjalan efisien dan efektif. Oleh karena itu, pengembangan Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web menjadi strategi yang tepat untuk mengatasi tantangan ini [2].

Rumusan masalah yang dihadapi adalah bagaimana implementasi Sistem Informasi Agenda Rapat Web dapat meningkatkan efisiensi manajemen rapat di Program Studi Sistem Informasi UNISNU Jepara. Penelitian ini bertujuan untuk merancang solusi yang tepat sesuai dengan kebutuhan khusus prodi tersebut.

Dengan memperhatikan urgensi pengelolaan rapat di lingkungan akademis, penelitian ini juga bertujuan untuk memberikan kontribusi baru dalam domain sistem informasi agenda rapat berbasis web. Tinjauan pustaka yang relevan dengan penelitian ini akan mencerminkan perbedaan dan inovasi yang ditawarkan, memberikan dasar untuk pemahaman mendalam terkait dengan konteks prodi Sistem Informasi. Dalam membangun Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web, pemahaman mendalam tentang literatur dan kajian teoritik yang relevan menjadi esensial. Melalui tinjauan literatur, penelitian ini akan mencermati berbagai pendekatan, teknologi,

dan best practices dalam pengembangan sistem informasi yang berkualitas [3].

Keberhasilan implementasi Sistem Informasi Agenda Rapat ini akan memberikan dampak positif tidak hanya pada efisiensi rapat, tetapi juga pada kualitas pengambilan keputusan di Prodi Sistem Informasi UNISNU Jepara. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumbangan berarti dalam pengembangan teknologi informasi di lingkungan pendidikan tinggi, khususnya di bidang sistem informasi

2. METODE

Dalam mengembangkan Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web untuk Program Studi Sistem Informasi UNISNU Jepara, penelitian ini mengadaptasi pendekatan sistematis yang melibatkan serangkaian langkah metodologis. Berikut adalah detail dari metodologi yang digunakan:

1. Desain Penelitian

Pendekatan: Pendekatan pengembangan sistem.

Tahapan Desain:

- Analisis Kebutuhan: Melibatkan wawancara mendalam dengan pemangku kepentingan dan survei untuk mengidentifikasi kebutuhan spesifik pengguna dan fungsionalitas sistem yang diinginkan.
- Perancangan Sistem: Menghasilkan rancangan detail sistem berdasarkan hasil analisis, termasuk spesifikasi teknis dan desain antarmuka pengguna.
- Implementasi Prototipe: Pembangunan prototipe awal dari Sistem Informasi Agenda Rapat yang mencerminkan rancangan sistem yang telah disetujui.
- Evaluasi Kinerja: Pengujian sistem dalam lingkungan nyata untuk menilai kinerja, responsibilitas, dan efektivitasnya dalam mengelola agenda rapat.

2. Pengujian Sistem

Metode Pengujian:

- Pengujian Fungsional: Mengevaluasi fungsi dan fitur sistem untuk memastikan semua kebutuhan dan spesifikasi telah dipenuhi [4].
- Pengujian Kinerja: Mengukur dan menilai respons sistem terhadap beban pengguna dan keandalannya dalam situasi yang berbeda [5].

3. Pengumpulan Data

Sumber Data:

- Wawancara: Mengumpulkan data kualitatif dari pemangku kepentingan dan pengguna potensial sistem [6].
- Survei: Menggunakan kuesioner untuk mengumpulkan preferensi, harapan, dan feedback dari pengguna potensial [7].
- Pengukuran Kinerja Sistem: Mengumpulkan data kuantitatif tentang kinerja sistem selama fase pengujian [8].

4. Referensi

Penelitian ini diperkuat oleh literatur khusus yang mencakup:

- Desain Sistem Informasi: Referensi yang menitikberatkan pada prinsip-prinsip desain sistem yang efektif dan efisien.
- Pengembangan Perangkat Lunak: Literatur tentang metodologi dan praktik terbaik dalam pengembangan perangkat lunak.
- Metodologi Pengembangan Sistem: Referensi tentang pendekatan, teknik, dan alat yang relevan untuk pengembangan sistem informasi.

Dengan pendekatan metodologis yang sistematis dan detail ini, penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan Sistem Informasi Agenda Rapat yang memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna di Program Studi Sistem Informasi UNISNU Jepara, serta memberikan kontribusi berharga dalam pengembangan teknologi informasi pendidikan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis Implementasi Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web

Penerapan sistem informasi agenda rapat berbasis web di Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara telah menghasilkan beberapa temuan signifikan.

- Efisiensi Penjadwalan: Dengan implementasi sistem baru, penjadwalan rapat menjadi lebih terstruktur dan efisien. Temuan ini konsisten dengan penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa sistem berbasis web dapat meningkatkan produktivitas dalam pengelolaan rapat [9].
- Keterlibatan Pemangku Kepentingan: Respons dari dosen, staf, dan mahasiswa mengenai sistem baru ini sangat positif. Hal ini menandakan pentingnya keterlibatan

pemangku kepentingan dalam proses implementasi [10].

3.2. Tampilan Website Agenda Rapat

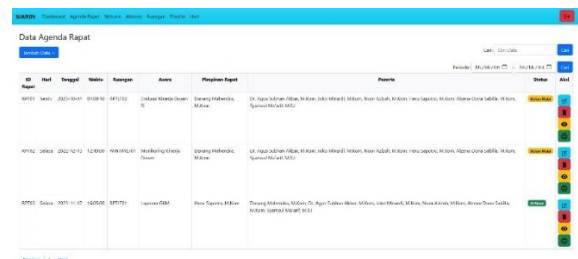
Website agenda rapat terbagi menjadi 2 user yaitu admin dan user. Websitenya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



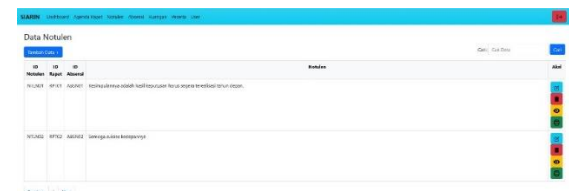
Gambar 1 Menu Login



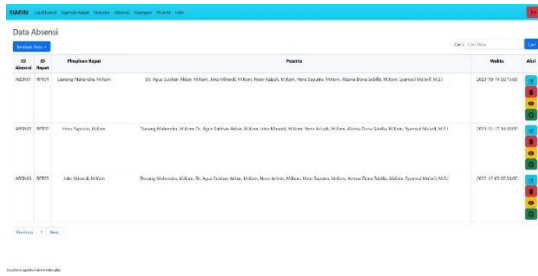
Gambar 2 Dashboard Admin



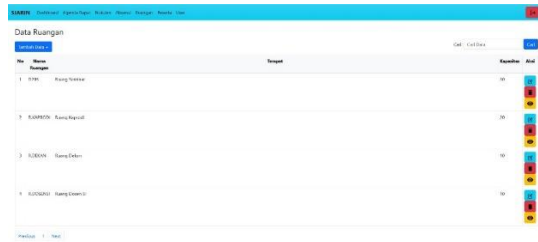
Gambar 3 Agenda Rapat



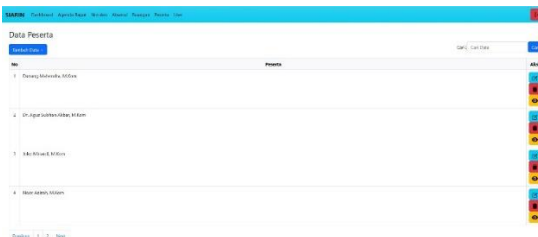
Gambar 4 Notulen



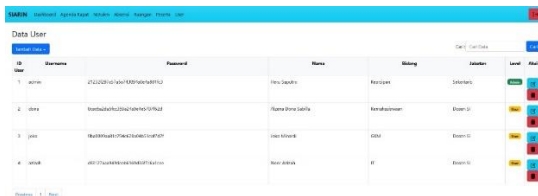
Gambar 5 Absensi



Gambar 6 Ruangan



Gambar 7 Peserta

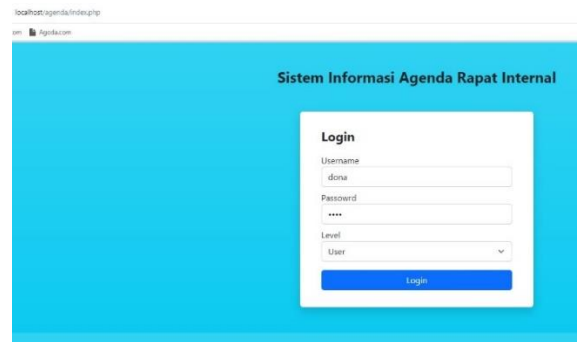


Gambar 8 User

Berikut ini penjelasan menu admin diatas terdapat 8 menu antara lain:

1. Menu login admin yaitu berfungsi untuk masuk ke dalam dashboard admin yang mana didalamnya bisa digunakan untuk mengelola isi dari website
2. Dashboard admin yaitu berisi informasi awal dari menu website
3. Agenda rapat yaitu berisi informasi tentang daftar agenda rapat yang akan datang
4. Notulen yaitu berisi informasi tentang catatan penting dari isi rapat

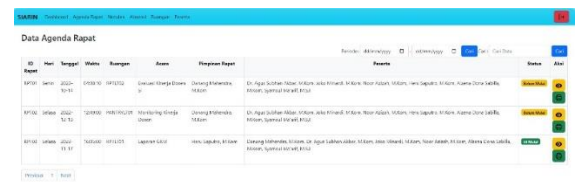
5. Absensi yaitu nama-nama peserta yang hadir dalam rapat tersebut
6. Ruangan yaitu berisi informasi tentang letak ruangan rapat
7. Peserta berisi daftar peserta agenda rapat yang nanti akan hadir
8. User yaitu berisi informasi tentang daftar nama user dalam hal ini yang mempunyai jabatan



Gambar 9 Login User



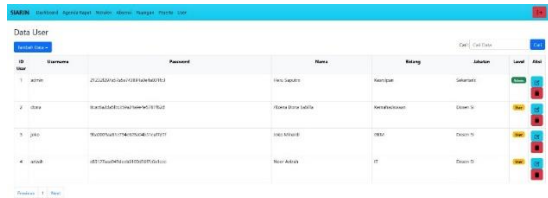
Gambar 10 Dashboard User



Gambar 11 Agenda rapat



Gambar 12 Notulen



Gambar 13 Data User



Gambar 14 Data Absensi



Gambar 15 Ruangan



Gambar 16 Peserta

Berikut ini penjelasan menu user diatas terdapat beberapa menu antara lain:

1. Menu login user yaitu berfungsi untuk masuk ke dalam dashboard user, akun user ini dibuat oleh admin.
2. Dashboard user yaitu berisi informasi awal dari menu website dari akun user yang mana didalamnya terdapat beberapa menu antara lain: Agenda rapat, Notulen, Absensi, Ruangan, Peserta, dan User. Dimana semuanya datanya bisa simpan dan dicetak.

3.3. Analisis Kebutuhan dan Preferensi Pengguna

Pada tahap awal penelitian, dilakukan analisis kebutuhan dan preferensi pengguna melalui wawancara dan survei [11]. Hasilnya dapat dilihat pada Tabel 1 yang mencakup skala penilaian survey. Grafik 1 menggambarkan preferensi utama pengguna terkait fitur-fitur yang diharapkan dari sistem.

Tabel 1. Skala Penilaian Survey

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju
1	Apakah sistem ini mudah digunakan?	5%	10%	15%	35%	35%
2	Apakah fitur dalam sistem ini memadai?	3%	7%	20%	40%	30%
3	Apakah sistem ini membantu efisiensi waktu?	2%	8%	20%	35%	35%

Dari tabel di atas, dapat dilihat bahwa sebagian besar pengguna setuju atau sangat setuju bahwa sistem ini mudah digunakan, fiturnya memadai, dan membantu efisiensi waktu. Ini menunjukkan bahwa sistem informasi agenda rapat berbasis web ini telah memenuhi kebutuhan dan preferensi pengguna.

3.4. Implementasi Prototipe dan Pengujian

Setelah memahami kebutuhan pengguna, dilakukan implementasi prototipe sistem berdasarkan desain yang telah dirancang. Pengujian dilakukan dengan metode fungsional dan kinerja [12]. Tabel 2 menunjukkan hasil pengujian fungsional, sedangkan Grafik 2 menampilkan kinerja sistem terhadap beban pengguna

Tabel 2. Hasil Pengujian Fungsional

No	Fungsi	Hasil
1	Login pengguna	Berhasil
2	Pendaftaran rapat	Berhasil
3	Penyimpanan data rapat	Berhasil

Sub bab ini memberikan pembahasan mendalam terkait dengan hasil penelitian. Ditekankan nilai baru yang diusulkan oleh sistem, termasuk dampaknya terhadap efisiensi manajemen rapat di Program Studi Sistem Informasi UNISNU Jepara. Implikasi praktis dan kontribusi inovatif dari sistem ini dibahas secara rinci.

Dengan hasil dan pembahasan ini, diharapkan kontribusi penelitian ini dapat

memberikan wawasan baru dalam pengembangan Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web di lingkungan akademis, khususnya di Program Studi Sistem Informasi UNISNU Jepara.

4. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa keberhasilan pengembangan Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web di Program Studi Sistem Informasi UNISNU Jepara, yang signifikan meningkatkan efisiensi manajemen rapat. Pengguna menyatakan kepuasan terhadap fitur-fitur yang diperoleh, dan hasil pengujian fungsional menunjukkan operasional sistem sesuai standar. Kesimpulan sejalan dengan harapan awal, dan penelitian ini membuka peluang pengembangan lebih lanjut serta studi lanjutan untuk meningkatkan pemahaman dalam bidang sistem informasi agenda rapat berbasis web.

4.2. Saran

Berdasarkan penelitian "Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis Web Di Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara" disarankan untuk meningkatkan pelatihan bagi pengguna lama, memperkuat integrasi sistem dengan platform lain di universitas, melakukan penyesuaian berkelanjutan berdasarkan feedback pengguna, melanjutkan penelitian evaluasi dampak jangka panjang, mengembangkan modul tambahan sesuai kebutuhan, memperluas penelitian teoritis terkait sistem berbasis web di pendidikan, dan menjalin kerjasama dengan institusi pendidikan lain untuk berbagi pengalaman. Dengan langkah-langkah tersebut, UNISNU Jepara diharapkan dapat memaksimalkan pemanfaatan sistem informasi yang telah diimplementasikan.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Indriyanto, A. Wibowo, and N. Q. Nada, "IN-FEST 2023 Implementasi Sistem Informasi Agenda Rapat di DPMPSTSP Kota Semarang Berbasis Website IN-FEST 2023," pp. 1133–1138, 2023.
- [2] I. A. Nugraha, F. Pradana, and A. Arwan, "Pengembangan Sistem Manajemen Notulensi dan Dokumentasi Rapat Berbasis Web (Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya)," vol. 4, no. 4, pp. 1273–1280, 2020.
- [3] S. Tinggi, A. Islam, and D. Krempyang, "Manajemen Rapat, Teori dan Aplikasinya dalam Pesantren 1 M. Yusuf 1," vol. 10, 2020.
- [4] A. Budiman, M. N. Rahman, and I. R. Raul, "Efektivitas Selenium dalam Pengujian Fungsionalitas Aplikasi Kasir Berbasis Web dengan Metode Blackbox," vol. 01, no. 01, pp. 1–10, 2023.
- [5] J. Veri, N. Pratama, and Z. Rosha, "Jurnal Ekobistek," vol. 11, no. 3, pp. 7–12, 2022, doi: 10.35134/ekobistek.v11i4.424.
- [6] M. S. Jailani, "Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif," vol. 1, pp. 1–9, 2023.
- [7] F. Putraga and A. Bahri, "Perancangan E-Kuisisioner menggunakan CodeIgniter dan React-Js sebagai Tools Pendukung Penelitian," vol. 3, no. September, pp. 337–347, 2019.
- [8] M. G. An and A. Kurniawan, "Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru," vol. 3, no. 1, pp. 8–18, 2022.
- [9] E. Of, "PENGEMBANGAN APLIKASI PENJADWALAN RAPAT," vol. 15, no. 1, pp. 35–46, 2019.
- [10] S. V. Widyakusuma, "PERTAMBANGAN DAN ENERGI DI INDONESIA This research aims to find out how mining and energy companies in Indonesia engage," vol. 11, pp. 1–15, 2022.
- [11] M. Azmi, A. P. Kharisma, and M. A. Akbar, "Evaluasi User Experience Aplikasi Mobile Pemesanan Makanan Online dengan Metode Design Thinking (Studi Kasus GrabFood)," vol. 3, no. 8, pp. 7963–7972, 2019.
- [12] P. Issn and M. I. Amar, "DESA DENGAN METODE PROFILE MATCHING," vol. 6, no. 1, pp. 31–36, 2020.