

## Prancangan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web

Saepulloh<sup>1</sup>, Aisah Rini Susanti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universitas Djuanda, I.2211287@unida.ace.id

<sup>2</sup>aisahrini@unida.ace.id,

---

---

### ABSTRAK

Perancangan sistem informasi alumni berbasis web merupakan langkah strategis untuk memfasilitasi komunikasi dan interaksi antara alumni dengan institusi pendidikan. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pendataan alumni, menyediakan informasi yang up-to-date, serta memungkinkan alumni untuk terlibat dalam berbagai kegiatan yang diselenggarakan oleh sekolah. Dalam perancangan sistem ini, digunakan metode pengembangan perangkat lunak yang melibatkan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi yang terintegrasi dengan fitur-fitur seperti manajemen data alumni, pencarian informasi, galeri, dan pengumuman. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan keterhubungan antara alumni dengan sekolah, serta mendukung kegiatan monitoring dan evaluasi alumni dalam jangka panjang.

**Kata Kunci:** sistem informasi alumni, web, perancangan sistem, komunikasi alumni, sekolah

### PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi, terutama dengan hadirnya internet, telah mempermudah berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam mengelola data dan komunikasi. Dalam konteks pendidikan, alumni merupakan aset berharga yang mencerminkan kualitas institusi dan dapat memberikan inspirasi serta peluang bagi siswa. Namun, pengelolaan data dan komunikasi dengan alumni sering kali mengalami kendala, terutama saat jumlahnya meningkat dan tersebar luas. Oleh karena itu, pengembangan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web menjadi penting untuk memfasilitasi pengelolaan data dan komunikasi yang lebih efektif, sehingga tercipta jaringan alumni yang solid dan terintegrasi.

### METODE PENELITIAN

Metode yang diterapkan dalam perancangan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web ini merupakan penelitian pengembangan (research and development) yang bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem yang sesuai dengan

kebutuhan pengguna. Pendekatan yang digunakan adalah System Development Life Cycle (SDLC), Tahapan pengembangan sistem dimulai dengan analisis kebutuhan untuk menentukan spesifikasi sistem, diikuti dengan perancangan desain yang mencakup struktur database dan antarmuka pengguna. Implementasi dilakukan dengan membangun sistem menggunakan teknologi PHPRad untuk pengembangan web. Pengujian dilakukan melalui Black Box Testing untuk memastikan fungsi sistem sesuai dengan spesifikasi, dan User Acceptance Testing (UAT) untuk memastikan sistem memenuhi kebutuhan pengguna. Setelah peluncuran, pemeliharaan sistem dilakukan untuk memperbaiki bug dan melakukan pembaruan. Data yang dikumpulkan dianalisis secara kualitatif untuk mengevaluasi dan mengoptimalkan sistem sebelum diterapkan secara penuh. Metode ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi alumni berbasis web yang efektif, efisien, dan memenuhi kebutuhan pengguna.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

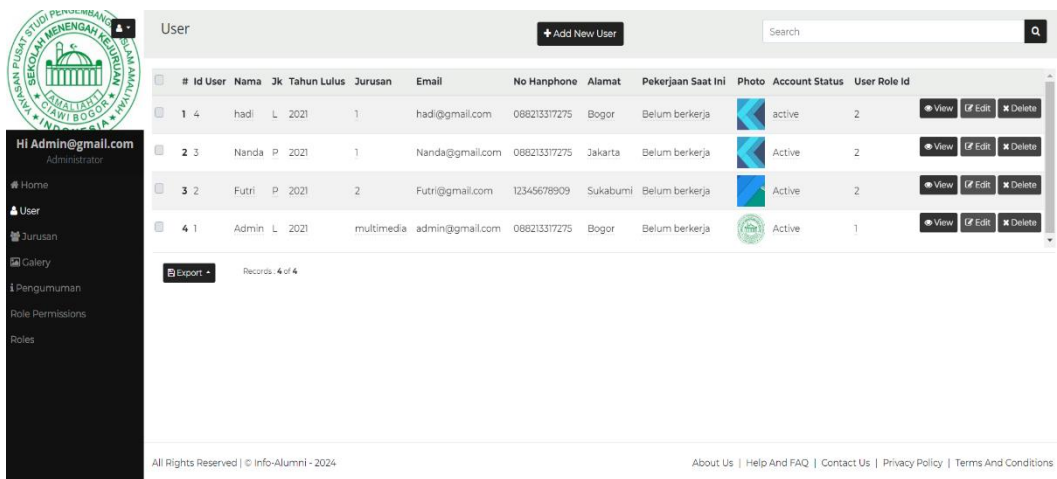
Sistem Informasi Alumni Berbasis Web dikembangkan dengan fitur utama seperti jurusan, pengumuman, galeri foto, dan pencarian. Implementasi fitur ini dilakukan menggunakan PHPRad, yang terbukti efektif dalam mempercepat pembuatan aplikasi berbasis web. Pengujian sistem melalui Black Box Testing dan User Acceptance Testing (UAT) menunjukkan bahwa semua fitur berfungsi sesuai spesifikasi dan mendapat umpan balik positif dari pengguna. Perbaikan dilakukan berdasarkan umpan balik, terutama pada antarmuka pengguna dan fitur pencarian.

Signifikansi dari hasil ini adalah bahwa sistem berhasil memenuhi kebutuhan pengguna dengan fungsionalitas yang relevan dan antarmuka yang mudah digunakan. Keberhasilan ini menunjukkan bahwa analisis kebutuhan dan perancangan sistem telah dilakukan secara efektif. Penggunaan PHPRad mempercepat pengembangan dan memastikan implementasi sistem yang lancar. Pengujian yang berhasil menandakan kesiapan sistem untuk penggunaan luas dan kemampuannya dalam meningkatkan efisiensi manajemen data alumni. Responsif

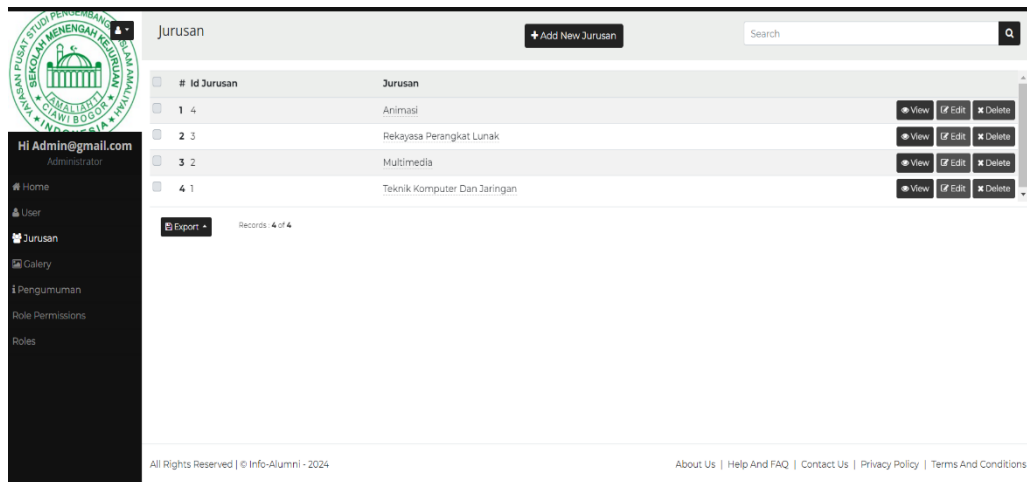
terhadap umpan balik pengguna, melalui perbaikan yang dilakukan, menunjukkan pentingnya pengujian dan pemeliharaan dalam menjaga relevansi dan efektivitas sistem jangka panjang. Pengalaman ini menggarisbawahi pentingnya fitur yang tepat dan penyesuaian berdasarkan kebutuhan pengguna akhir untuk menciptakan sistem informasi yang memuaskan dan efektif.



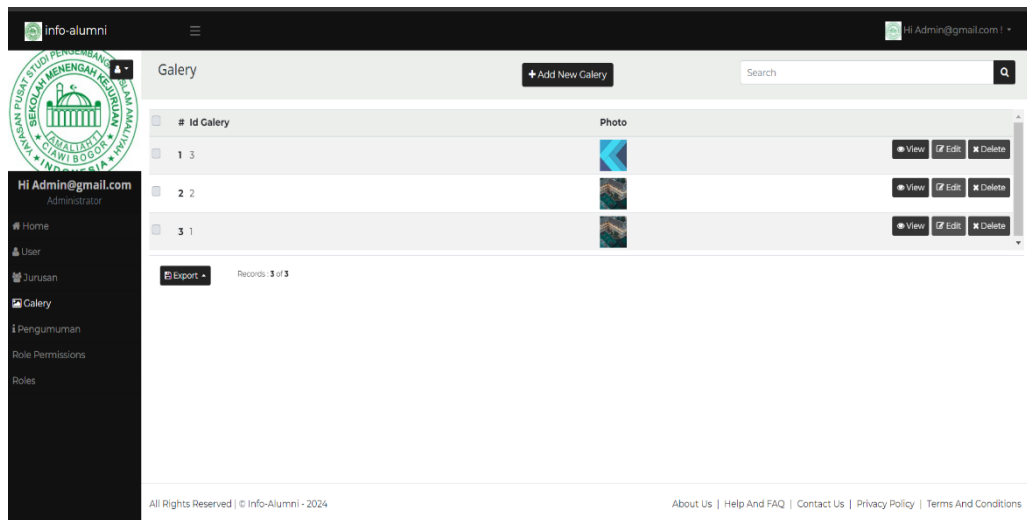
Gambar 1 Halaman Home



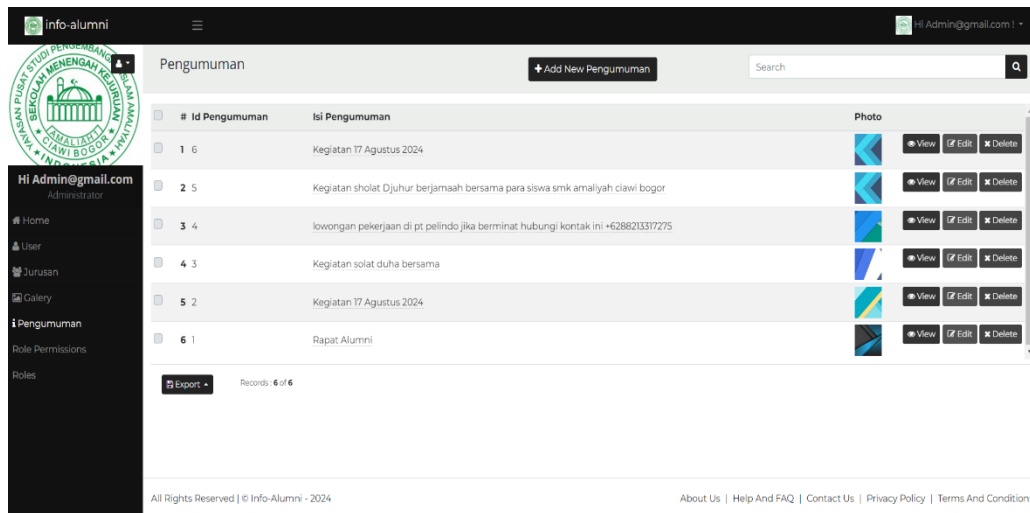
Gambar 2. Halaman user



Gambar 3. Halaman Jurusan



Gambar 4. Halaman Galery



Gambar 5. Halaman Pengumuman

## KESIMPULAN

Perancangan Sistem Informasi Alumni ini dirancang untuk meningkatkan komunikasi sekolah dan alumni. Dengan fitur-fitur seperti Home, user, pengumuman, galeri foto, dan pencarian alumni, sistem ini memenuhi kebutuhan pengguna secara efektif. Pengujian menunjukkan bahwa sistem ini berfungsi dengan spesifikasi dan mendapat umpan balik positif. Meskipun ada beberapa tantangan teknis, perbaikan yang dilakukan menunjukkan sistem ini dapat diperbaiki dan disesuaikan untuk meningkatkan manfaat dan efektivitasnya.

## REFERENSI

- S1, D. Y. (2023). PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PHPRAD DAN SISTEM INFORMASI MONITORING PRESTASI BELAJAR SISWA. *Vol. 1, No. 4, October 2023, Vol. 1, 1404-1405.*
- Siti Rahayu1, S. S. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ALUMNI (TRACERSTUDY) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON BERBASIS WEB. *Vol. 13, No. 01, Januari-Juni 2021, pp. 11-18, Vol. 13, 12-13.*

Watung, I. A. (2014). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA ALUMNI. *e-journal*

*Teknik Elektro dan Komputer (2014), ISSN 2301-8402, 1-2.*