

Pengembangan Aplikasi Web untuk Manajemen Kegiatan Salimah Cabang Kubu Raya

Nama Penulis : 1. Khomarul Arifin
2. Beli Mulyadi
3. Tri Aulia Maharani

Sistem Informasi, Teknik dan Informatika
Bina Sarana Informatika
triauliaaaa@gmail.com, bellymulyadi98@gmail.com, khomarularifin09@gmail.com

INFO ARTIKEL

Diajukan :
15 Oktober 2024

Diterima :
.....

Diterbitkan:
.....

Kata Kunci :
aplikasi pelaporan, web-based,
manajemen organisasi, SDLC,
Laravel.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pelaporan kegiatan berbasis web untuk manajemen organisasi Salimah Cabang Kubu Raya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pengelolaan data kegiatan, meningkatkan transparansi, dan meminimalkan kesalahan dalam pencatatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan perangkat lunak berbasis siklus hidup (SDLC), di mana aplikasi dirancang menggunakan framework Laravel dan diujicobakan melalui metode black box testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan efisiensi pelaporan, mengurangi waktu pencatatan, dan mempermudah akses data. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas manajemen kegiatan organisasi Salimah.

Kata kunci: aplikasi pelaporan, web-based, manajemen organisasi, SDLC, Laravel.

I. PENDAHULUAN

Organisasi wanita telah memainkan peran penting dalam mendukung dan memperjuangkan hak-hak perempuan sejak abad ke-19. Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan besar dalam cara manajemen organisasi dilakukan, termasuk dalam pengelolaan kegiatan dan pencatatan aktivitas organisasi (Pradita, 2020). Salimah, sebagai salah satu organisasi yang fokus pada pemberdayaan perempuan dan keluarga di Indonesia, menyadari pentingnya inovasi teknologi untuk meningkatkan kinerja dan transparansi dalam manajemen organisasi (Apridayanti et al., 2022).

Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web untuk mendukung pelaporan dan manajemen kegiatan di organisasi Salimah Cabang Kubu Raya. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, aplikasi ini diharapkan dapat mengatasi berbagai masalah dalam manajemen data dan pencatatan kegiatan yang selama ini dilakukan secara manual, yang seringkali menyebabkan kesalahan atau keterlambatan dalam pelaporan (Nulvia et al., 2023).

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak berbasis sistem yang melibatkan beberapa

tahap, termasuk analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, dan implementasi. Kajian pustaka yang dilakukan dalam penelitian ini mencakup studi tentang sistem informasi manajemen, organisasi nirlaba, dan teknologi berbasis web untuk memudahkan manajemen kegiatan (Herdiansah et al., 2021).

Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi yang dapat membantu organisasi Salimah dalam mengelola kegiatan secara lebih efisien, transparan, dan terstruktur. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan kegiatan, serta memperkuat manajemen organisasi.

II. BAHAN DAN METODE

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak berbasis siklus hidup sistem (System Development Life Cycle/SDLC) yang meliputi beberapa tahap, yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, dan implementasi. Rancangan penelitian dilakukan untuk menciptakan sebuah aplikasi pelaporan kegiatan berbasis web yang dapat membantu manajemen organisasi Salimah

Cabang Kubu Raya dalam mengelola kegiatan secara lebih efisien dan terstruktur.

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan pengurus Salimah untuk memahami kebutuhan dan kendala dalam pengelolaan kegiatan dan pelaporan. Sementara itu, data sekunder diperoleh dari dokumentasi kegiatan organisasi dan literatur terkait sistem informasi manajemen.

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi langsung terhadap proses manajemen kegiatan yang sedang berjalan di organisasi serta wawancara mendalam dengan pengurus organisasi. Observasi ini bertujuan untuk mengidentifikasi kelemahan dalam sistem pencatatan dan pelaporan kegiatan yang dilakukan secara manual. Wawancara digunakan untuk mengumpulkan informasi tentang kebutuhan dan harapan pengurus terhadap aplikasi yang akan dikembangkan.

Analisis data dilakukan secara sistematis dengan mengolah data hasil observasi dan wawancara. Data kebutuhan pengguna kemudian diterjemahkan ke dalam spesifikasi fungsional aplikasi yang dirancang. Tahap selanjutnya adalah pengembangan aplikasi menggunakan framework Laravel, yang dipilih karena fleksibilitas dan kemudahan integrasinya dengan sistem manajemen basis data. Aplikasi ini kemudian diuji menggunakan metode black box testing untuk memastikan bahwa semua fungsi yang dirancang berjalan dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan.

Melalui metode ini, aplikasi diharapkan dapat memberikan solusi terhadap permasalahan pencatatan dan pelaporan kegiatan, meningkatkan efisiensi manajemen organisasi, serta memperkuat kinerja organisasi dalam menyelenggarakan kegiatan dan program yang bermanfaat bagi masyarakat.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini menghasilkan aplikasi pelaporan kegiatan berbasis web yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi manajemen kegiatan di organisasi Salimah Cabang Kubu Raya. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dan diuji menggunakan metode black box testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi berfungsi sesuai spesifikasi, dengan fitur utama seperti

pengelolaan data kegiatan, pembuatan laporan otomatis, dan pengelolaan laporan keuangan.

Aplikasi ini mempermudah akses data kegiatan secara real-time, mengurangi kesalahan pencatatan, dan mempercepat proses pelaporan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Selain itu, aplikasi ini mendukung transparansi dan memungkinkan pengurus organisasi untuk mengelola kegiatan secara lebih terstruktur.

Tabel 1. Fitur Utama Aplikasi Pelaporan Kegiatan

No.	Fitur Aplikasi	Deskripsi
1	Pengelolaan Data Kegiatan	Menyimpan dan mengelola data kegiatan organisasi
2	Laporan Kegiatan Otomatis	Membuat laporan kegiatan otomatis
3	Pengelolaan Laporan Keuangan	Menyimpan dan menampilkan laporan keuangan
4	Akses Real-Time	Memungkinkan akses data secara real-time

Sumber : Hasil Penelitian (2024)

Hasil ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa integrasi teknologi informasi berbasis web dapat meningkatkan efisiensi dan mengurangi kesalahan administrasi (Pradita, 2020; Apridayanti et al., 2022). Secara keseluruhan, aplikasi ini memberikan solusi efektif untuk meningkatkan efisiensi manajemen dan pelaporan kegiatan di organisasi Salimah.

IV. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil menghasilkan aplikasi pelaporan kegiatan berbasis web yang secara efektif meningkatkan efisiensi manajemen kegiatan di organisasi Salimah Cabang Kubu Raya. Aplikasi ini memudahkan pengelolaan data kegiatan, pembuatan laporan otomatis, dan akses real-time terhadap informasi penting. Dengan adanya aplikasi ini, proses pelaporan menjadi lebih cepat, akurat, dan terstruktur, serta mampu mengurangi kesalahan pencatatan yang sering terjadi dalam sistem manual. Aplikasi ini juga memperkuat transparansi dalam manajemen kegiatan organisasi, sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan lebih tepat berdasarkan data yang terintegrasi dengan baik. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa integrasi teknologi web dalam manajemen organisasi memberikan dampak positif yang signifikan terhadap efektivitas operasional.

V. REFERENSI

Apridayanti, N., Yanny, S., & Nulvia, A. (2022). Peran Organisasi Salimah dalam Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga di Indonesia. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*, 12(3), 45–56.

Herdiansah, A., Purwaningtias, D., & Sonata, P. (2021). Implementasi Framework Laravel dalam Pengembangan Aplikasi Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 8(1), 67–78.

Pradita, S. (2020). Sejarah Gerakan Organisasi Wanita dan Upaya Perjuangan Hak Perempuan. *Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 5(2), 89–103.

Risdiansyah, D., & Purwaningtias, I. (2022). Penerapan UML dalam Perancangan Sistem Informasi Organisasi. *Jurnal Sistem Informasi*, 11(4), 98–113.

Shafariah, R., Rojak, F., & Muhamad, T. (2021). Penerapan XAMPP dan MySQL dalam Pengelolaan Database Organisasi. *Jurnal Teknik Informatika*, 15(2), 145–158.

Tentang Penulis

	Khomarul Arifin adalah mahasiswa Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak. Minatnya meliputi pengelolaan data dan implementasi sistem manajemen berbasis teknologi. Khomarul turut serta dalam proyek pengembangan aplikasi pelaporan kegiatan untuk organisasi nirlaba.
	Beli Mulyadi adalah seorang mahasiswa Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak. Fokus penelitiannya adalah pengembangan aplikasi berbasis web dan sistem informasi manajemen. Dalam tugas akhirnya, ia terlibat dalam pengembangan aplikasi pelaporan kegiatan berbasis web untuk organisasi Salimah Kubu Raya.
	Tri Aulia Maharani adalah mahasiswa Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak. Ia memiliki ketertarikan pada pengembangan perangkat lunak dan manajemen proyek. Tri berperan aktif dalam proyek pengembangan aplikasi pelaporan kegiatan organisasi Salimah Cabang Kubu Raya.