
IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PORTAL BERITA PADA AKUN INSTAGRAM SALINGKA TANAH DATAR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Ulfa Ulfa¹, Widya Febriani², Lasmi Yupita³, Miftahul Hasanah⁴,
Habib Alfarizi⁵

Politeknik Negeri Padang

e-mail: ¹ulfaulfa45@gmail.com, ²widyafebriani284@gmail.com,
³lasmiyupita@gmail.com, ⁴mhasanah45@gmail.com, ⁵habib@gmail.com

Abstract: *The development of this information system aims to address the issue of ineffective and difficult-to-archive information dissemination conducted through the Instagram account "Salingka Tanah Datar" in Tanah Datar Regency, West Sumatra. To improve this, a web-based news portal was developed using the Laravel framework. This portal is designed to ensure that information can be distributed and archived more efficiently, allowing the public to access news at any time. The development of the system followed methodological steps such as preliminary studies, system planning, user requirements analysis, as well as development and evaluation. Each step was taken to ensure the portal functions effectively. The results of the information system development show that the portal successfully expanded the reach of news and facilitated access to archived information. Moreover, the portal increased community participation in local issues and supported government transparency and accountability in delivering policies and programs.*

Keywords: *News portal, News reach, Website, Laravel.*

Abstrak: Pembuatan sistem informasi ini bertujuan untuk mengatasi masalah dalam penyebaran informasi yang dilakukan melalui akun Instagram "Salingka Tanah Datar" di Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat, yang kurang efektif dan sulit diarsipkan. Untuk memperbaiki hal ini, dikembangkan sebuah portal berita berbasis web menggunakan *framework* Laravel. Portal ini dirancang agar informasi bisa didistribusikan dan diarsipkan dengan lebih efisien, sehingga masyarakat bisa mengakses berita kapan saja. Pengembangan sistem mengikuti langkah-langkah metodologi seperti studi pendahuluan, perencanaan sistem, analisis kebutuhan pengguna, hingga pengembangan dan evaluasi. Setiap langkah diambil untuk memastikan portal bekerja dengan baik. Hasil pembuatan sistem informasi menunjukkan bahwa portal ini berhasil memperluas jangkauan berita dan memudahkan akses terhadap informasi yang telah diarsipkan. Selain itu, portal ini juga meningkatkan partisipasi masyarakat dalam isu-isu lokal dan mendukung transparansi serta akuntabilitas pemerintah daerah dalam menyampaikan kebijakan dan program-programnya.

Kata kunci: News portal, News reach, Website, Laravel

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dewasa ini telah membawa perubahan besar dalam cara masyarakat memperoleh dan menyebarkan informasi. Media sosial

seperti Instagram telah menjadi salah satu platform utama dalam distribusi konten, khususnya berita dan informasi lokal. Keunggulan Instagram terletak pada kemampuannya dalam menyampaikan pesan secara visual dan cepat, sehingga dapat menarik perhatian pengguna dalam

waktu singkat (Setiawan & Wibowo, 2020). Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi (Suci & Trimarsiah, 2021).

Namun, meskipun efektif sebagai media penyebaran informasi, Instagram memiliki sejumlah keterbatasan dalam hal pengelolaan konten secara sistematis. Fitur-fitur seperti pencarian berita berdasarkan kategori, pengelompokan arsip, dan manajemen konten tidak tersedia secara optimal. Hal ini menjadi tantangan tersendiri bagi akun berita lokal seperti *Salingka Tanah Datar*, yang secara aktif membagikan informasi kepada masyarakat Tanah Datar dan sekitarnya.

Dalam konteks ini, dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu mendukung pengelolaan dan penyajian informasi secara lebih terstruktur dan terintegrasi. Sistem ini dapat berfungsi sebagai portal berita yang menampilkan konten dari akun Instagram sekaligus menyediakan fitur tambahan seperti pengarsipan, pencarian, kategori berita, serta statistik pengunjung (Fitri & Hidayat, 2022).

Framework Laravel menjadi pilihan tepat dalam pembangunan sistem ini karena memiliki struktur yang mendukung pengembangan aplikasi secara efisien, aman, dan terorganisir. Laravel menerapkan pola arsitektur Model-View-Controller (MVC), serta menyediakan berbagai fitur seperti routing, middleware, ORM Eloquent, dan keamanan bawaan yang memudahkan proses pengembangan aplikasi web modern (Kurniawan, 2021).

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi portal berita berbasis web yang mendukung akun Instagram *Salingka Tanah Datar* dengan memanfaatkan framework Laravel. Dengan adanya sistem ini, diharapkan penyebaran

informasi lokal dapat dilakukan secara lebih efisien, profesional, dan mampu menjangkau lebih banyak masyarakat, baik pengguna Instagram maupun non-pengguna.

METODE

Metode pelaksanaan untuk pengembangan sistem informasi portal berita pada akun Instagram “Salingka Tanah Datar” dapat melibatkan Langkah-langkah berikut:

1. Studi Pendahuluan

Mengadakan survei awal kepada masyarakat sekitar untuk mengidentifikasi kebutuhan informasi dan preferensi pengguna terhadap portal berita. Survei ini dapat membantu dalam menentukan fitur-fitur yang paling dibutuhkan dan diharapkan oleh masyarakat.

Melakukan wawancara dengan pihak terkait seperti pemegang akun dari akun Instagram “Salingka Tanah Datar” untuk mendapatkan pemahaman mendalam tentang tantangan dan peluang dalam mengembangkan portal berita tersebut.

2. Perencanaan Sistem

Menyusun rencana strategis untuk pengembangan sistem informasi portal berita, termasuk penetapan tujuan, jangka waktu, anggaran, dan sumber daya yang diperlukan. Tahap ini juga melibatkan identifikasi teknologi yang akan digunakan dan kerangka kerja pengembangan sistem.

3. Analisis Kebutuhan Pengguna

Mengidentifikasi kebutuhan dan preferensi pengguna sistem seperti Masyarakat, contributor berita dan pemerintah daerah. Ini dapat dilakukan melalui wawancara, survei, atau studi kasus untuk memahami tuntutan dan harapan pengguna terhadap sistem.

4. Desain Sistem

Merancang arsitektur sistem informasi portal berita berdasarkan

hasil analisis kebutuhan pengguna. Ini mencakup pembuatan prototipe, perancangan antarmuka pengguna, struktur basis data dan alur kerja sistem.

5. Pengembangan dan implementasi
Membangun sistem informasi portal berita berdasarkan desain yang telah ditetapkan. Tahap ini melibatkan pengkodean, pengujian, integrasi komponen dan pelaksanaan sistem dilingkungan produksi. Penting untuk memastikan bahwa sistem dapat beroperasi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna.
6. Evaluasi
Melakukan evaluasi berkala terhadap kinerja sistem termasuk penggunaan dan kepuasan pengguna. Perbaikan dan pemeliharaan terus menerus dilakukan untuk memastikan sistem tetap relevan, efektif dan efisien seiring berjalannya waktu.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Login portal berita



Gambar 1. Implementasi Halaman Login

Gambar 1 di atas menampilkan halaman login untuk sistem informasi portal berita, admin atau user akan memasukan email dan password untuk dapat masuk ke sistem informasi portal berita.

Halaman Dashboard



Gambar 2. Halaman Dashboard Admin

Gambar 2 diatas merupakan halaman dashboard untuk admin dimana admin dapat melihat total postingan, total kategori, dan total video. Admin juga dapat mengakses semua menu yang ada pada sistem.

Halaman Dashboard Author



Gambar 3. Halaman Dashboard Author

Pada gambar menampilkan Halaman Dashboard untuk Author dimana author hanya dapat melihat total postingan dan total video. Author hanya dapat mengakses menu postingan, komentar, dan video/youtube.

Halaman List Postingan



Gambar 4. Halaman List Postingan

Pada gambar 4 di atas menampilkan halaman list postingan untuk admin dan author, dimana admin dan author dapat melihat postingan.

Halaman Form Tambah Postingan



Gambar 5. Halaman Form Tambah Postingan

Pada gambar menampilkan halaman form tambah postingan untuk admin dan author, dimana admin dan author dapat menambah postingan.

Halaman Trending



Gambar 6. Halaman Trending

Pada gambar 6 di atas Menampilkan halaman pilih trending untuk admin, dimana admin dapat memilih postingan yang ingin dijadikan trending.

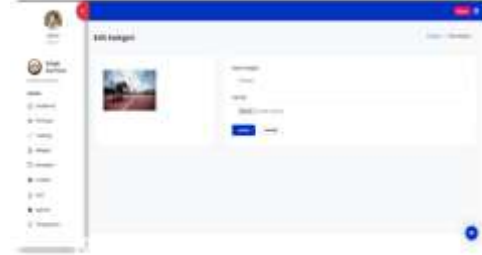
Halaman List dan form tambah kategori



Gambar 7 Halaman list dan form Tambah kategori

Pada gambar 7 Menampilkan halaman list dan form tambah kategori untuk admin, dimana admin dapat melihat, menambah, mengedit dan menghapus kategori.

Halaman Edit Kategori



Gambar 8 Halaman Edit kategori

Pada gambar menampilkan Halaman edit kategori untuk admin, dimana admin dapat mengedit kategori.

Halaman Komentar



Gambar 9 Halaman Komentar

Pada gambar 9 menampilkan halaman komentar untuk admin dan author, dimana admin dan author dapat melihat dan menghapus komentar dari pengunjung.

Halaman List Dan form Tambah Video



Gambar 10 Halaman list dan form tambah video

Pada gambar 10 menampilkan halaman list dan form tambah video/youtube untuk admin dan author, dimana admin dan author dapat melihat menambah dan menghapus video.

Halaman list dan form tambah user



Gambar 11 halaman list dan form tambah user

Pada gambar menampilkan halaman list dan form tambah user untuk admin, dimana admin dapat melihat, menambah dan menghapus user yang ada pada list.

Halaman Edit User



Gambar 12 Halaman Edit User

Pada gambar menampilkan halaman edit user untuk admin, dimana admin dapat mengedit nama, email dan role user.

Halaman Laporan



Gambar 13 halaman laporan

Pada gambar 13 ini menampilkan halaman laporan untuk admin, dimana admin dapat mencetak laporan berita, yang berisi judul, kategori, author, tanggal dibuat dan tanggal diubah dari postingan berita tersebut.

Halaman Laporan dengan filter tanggal



Gambar 14 Laporan dengan filter tanggal

Pada gambar 14 ini menampilkan halaman laporan untuk admin, dimana admin dapat mencetak laporan berita sesuai dengan tanggal yang dipilih dan melakukan filter pada tanggal tersebut yang berisi judul, kategori author, tanggal dibuat dan tanggal diubah dari postingan berita tersebut.

Halaman Cetak Laporan Postingan Berita



Gambar 15 Tampilan Cetak Laporan Postingan

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem informasi portal berita pada akun Instagram Salingka Tanah Datar, dapat disimpulkan bahwa implementasi sistem berbasis web dengan menggunakan framework Laravel telah berhasil memberikan

solusi yang efektif dalam pengelolaan dan penyebaran informasi berita secara lebih terstruktur, cepat, dan efisien.

Perancangan sistem ini mampu mempermudah administrator dalam mengunggah, mengelola, dan menyunting konten berita tanpa harus bergantung sepenuhnya pada platform Instagram, sehingga informasi dapat disebarluaskan secara multikanal. Selain itu, penggunaan Laravel sebagai framework mendukung pengembangan sistem yang aman, terorganisir, dan scalable, serta mempercepat proses pengembangan berkat arsitektur MVC yang ditawarkannya.

Dengan sistem ini, publikasi berita menjadi lebih profesional dan terdokumentasi dengan baik, serta dapat meningkatkan aksesibilitas informasi masyarakat terhadap perkembangan daerah Tanah Datar. Ke depannya, sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur notifikasi otomatis, integrasi API Instagram, dan analitik pengunjung untuk mendukung efektivitas penyampaian informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Fitri, Y., & Hidayat, R. (2022). Integrasi Media Sosial dan Web dalam Strategi Penyebaran Informasi Publik. *Jurnal Teknologi dan Informasi Publik*, 9(3), 112–120.
- Kurniawan, A. (2021). *Laravel 8 untuk Pemula dan Menengah*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Raharjo, B. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan Laravel Framework. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 8(1), 25–33.
- Suci, D., Trimarsiah, Y., Kampus Kabupaten Ogan Komering Ulu Jl Jend Ahmad
- Yani No, A., Baru, T., Baturaja Timur, K., Oku, K., & Selatan, S. (2021). Membangun Sistem Informasi Kepegawaian Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja Menggunakan Embarcadero Xe2 Berbasis Client Server. In *Jtim* (Vol. 4, Issue 2).
- Setiawan, D., & Wibowo, A. (2020). Analisis Penggunaan Media Sosial Instagram dalam Menyebarkan Informasi Lokal. *Jurnal Komunikasi dan Informasi Digital*, 6(2), 89–98.
- Nugroho, A. (2019). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: Andi.