

SISTEM INFORMASI KECAMATAN BERBASIS WEBSITE PADA KECAMATAN LINTAU BUO

WEBSITE-BASED DISTRICT INFORMATION SYSTEM IN LINTAU BUO DISTRICT

Muhammad Ibrahim Nasution, Novi Efendi, Riyang Gumelta, Ulia Ulfa

Politeknik Negeri Padang

udabaimnst90@gmail.com

ABSTRACT

The information system Kecamatan Lintau Buo, built using the Laravel framework, aims to enhance the efficiency and effectiveness of data management and public services. Laravel, as a modern PHP framework, enables the rapid and secure development of web applications. This research identifies issues in the dissemination of information, which was previously communicated through social media. With this information system, it is expected to provide real-time access to data. The system includes modules to explain the district profile, organizational structure, and announcements relevant to Lintau Buo District, all integrated into a single system. It is hoped that this Laravel-based information system will significantly contribute to improving the quality of public services Kecamatan Lintau Buo.

Keywords: *Profile Web, Lintau Buo, Public Services*

ABSTRAK

Sistem informasi pada Kecamatan Lintau Buo yang dibangun menggunakan framework Laravel bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data serta layanan publik. Laravel, sebagai framework PHP yang modern, memungkinkan pengembangan aplikasi web yang cepat dan aman. Penelitian ini mengidentifikasi masalah dalam penyampaian informasi yang sebelumnya disampaikan melalui sosial media. Dengan sistem informasi ini diharapkan dapat menyediakan akses data yang secara real-time. Sistem ini mencakup modul untuk menjelaskan profil kecamatan struktur organisasi dan pengumuman yang berada pada kecamatan lintau buo yang semuanya terintegrasi dalam satu sistem. Dengan sistem informasi berbasis Laravel ini diharapkan memberikan kontribusi signifikan terhadap peningkatan kualitas layanan publik di Kecamatan Lintau Buo.

Kata Kunci: *Web Profil, Lintau Buo, Pelayanan Publik*

PENDAHULUAN

Kecamatan Lintau Buo adalah salah satu kecamatan yang berada di kabupaten Tanah Datar Provinsi Sumatra Barat, Tugas utama Kecamatan memberikan pelayanan terpadu serta penyebaran informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat yang bertempat tinggal di setiap wilayah (Gilang & Marlindawati, 2022). pelayanan informasi kepada masyarakat belum sepenuhnya dioptimalkan, terutama dalam hal website profil. Website Profile merupakan media digital berupa website yang digunakan untuk menjelaskan bisnis atau perusahaan (Ibrahim Nasution et al., 2024). Dengan website profil data staff dikantor

kecamatan, kegiatan dikecamatan dan data kependudukan, tempat wisata untuk dipromosikan yang berada dikecamatan lintau buo bisa disampaikan melalui web tersebut. dari permasalahan yang telah dijelaskan tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem yang bisa menyediakan informasi publik dan informasi tempat wisata yang berada dikecamatan lintau buo.

Dalam pembuatan web menggunakan framework laravel. Penggunaan Framework memudahkan pembuatan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada proses pendataan yang dilakukan (Sudargo, 2023). Sehingga nantinya diharapkan web ini akan meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan bagi

masyarakat serta perangkat kecamatan. Berdasarkan studi literatur sebelumnya oleh (Yuhefizar et al., 2022) Menjelaskan dengan website bisa meningkatkan promosi suatu instansi untuk lebih dikenal oleh masyarakat.

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk membangun dan meningkatkan citra kantor kecamatan lintau buo. Instansi bisa memberikan informasi kepada masyarakat terkait visi misi, tugas-tugas, hingga informasi terkait kegiatan yang dilakukan instansi (Indriyani et al., 2022). Disamping itu pembuatan web ini juga memberikan pengetahuan dalam mengidentifikasi cara-cara untuk membuat situs yang efisien dari segi biaya dan waktu pengembangan.

METODE

Dalam perancangan Sistem Informasi Profil kecamatan lintau buo dilakukan dengan pendekatan pengembangan waterfall, tahapan penelitian yang terdiri dari beberapa langkah penting dapat diamati seperti yang tergambar dalam Gambar 1. Berikut adalah penjelasan mengenai tahapan-tahapan tersebut :



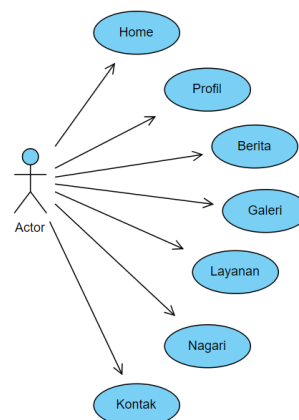
Gambar 1. Metode Pengembangan

1. Pengumpulan Data, merupakan tahapan awal untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk merancang dan membangun situs web profil. Pengumpulan data merupakan kegiatan yang dilakukan seperti observasi dan wawancara serta mengambil gambar untuk mengetahui informasi dan masalah yang dihadapi (Prasetyo & Yaasin, 2021). Data yang dikumpulkan seperti kebutuhan pengguna, tujuan web, informasi tentang target, dan konten yang akan ditampilkan di web.
2. Desain Tahap ini melibatkan pembuatan konsep visual dan struktural dari situs web. Ini termasuk merancang tata letak, memilih warna, font, dan

elemen desain lainnya. Desain web yang optimal juga penting untuk menciptakan pengalaman pengguna yang baik (Nugraha et al., 2024). Desain juga mencakup prototipe yang menunjukkan bagaimana halaman-halaman situs akan terlihat dan berfungsi.

3. Review: Pada tahap ini, desain dan rencana situs web diperiksa dan dievaluasi sebelum dilanjutkan ke tahap pengkodean. Pada tahapan ini ulasan akan diberikan oleh tim internal, pemangku kepentingan, atau pengguna potensial untuk mendapatkan umpan balik.
4. Coding, pada tahapan ini desain yang sudah direview diubah menjadi situs web. Dalam melakukan coding akan dibagi ke beberapa bagian sehingga membantu sistem analis dan programmer memecahkan masalah dalam segmen yang lebih kecil (Nasution et al., 2021) bahasa pemrograman web yang digunakan seperti HTML, CSS, dan JavaScript.
5. Testing, tahap ini web diuji untuk memastikan bahwa semua fungsionalitas berfungsi dengan baik dan tidak ada masalah teknis (Ibrahim Nasution et al., 2020). Metode yang digunakan ketika melakukan testing adalah Black Box yaitu pengujian memastikan semua fungsi pada web bekerja sebagaimana mestinya.

HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 2. Use Case Pengunjung

Dalam pembuatan sistem informasi use case Seperti Gambar 2 digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem. Pada web kecamatan yang memiliki fitur seperti home, profil, berita, galeri, layanan, nagari, dan kontak, berikut adalah penjelasan untuk masing-masing aktor :

Aktor Pengunjung (Visitor)

Pengunjung adalah pengguna umum yang mengakses situs web. pengunjung tidak perlu login untuk melihat informasi umum. Adapun hak akses yang bisa dilakukan oleh pengunjung adalah sebagai berikut :

1. Home ini merupakan halaman utama yang menampilkan ringkasan konten terbaru, berita penting, atau informasi yang relevan. Interaksi yang bisa dilakukan oleh Pengunjung adalah membuka situs web dan diarahkan ke halaman home dan juga Pengunjung melihat informasi umum, navigasi ke bagian lain dari situs, atau mengakses berita terbaru.

2. Profil merupakan Halaman yang menampilkan informasi tentang individu, organisasi, atau entitas yang diwakili oleh situs web. Interaksi yang bisa dilakukan oleh Pengunjung yaitu memilih untuk melihat halaman profil dari menu navigasi disamping itu pengunjung juga bisa membaca detail tentang profil, seperti biografi, sejarah, atau tujuan.

3. Berita Merupakan halaman yang menampilkan artikel berita, update, atau informasi terbaru yang relevan. Interaksi yang bisa dilakukan oleh Pengunjung yaitu memilih mengakses halaman berita dari menu navigasi dan juga Pengunjung membaca artikel berita terbaru atau mencari berita berdasarkan kategori atau tanggal.

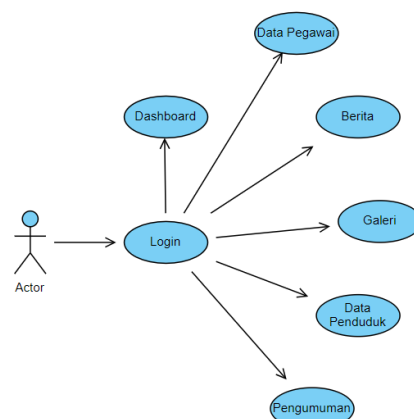
4. Galeri Merupakan Halaman yang menampilkan gambar, video, atau media lainnya dalam bentuk galeri. Interaksi yang bisa dilakukan oleh Pengunjung yaitu memilih untuk melihat galeri dari menu navigasi dan juga Pengunjung melihat

koleksi media, dapat membrowsing gambar atau video yang diposting.

5. Layanan merupakan Halaman yang menjelaskan layanan atau produk yang ditawarkan oleh kecamatan lintau buo, Pengunjung bisa mengakses halaman layanan dari menu navigasi dan juga Pengunjung membaca deskripsi layanan, mungkin mengklik tautan untuk informasi lebih lanjut atau untuk menghubungi penyedia layanan.

6. Nagari merupakan Halaman khusus yang menampilkan informasi tentang nagari yang berada di kecamatan lintau buo. Interaksi yang bisa dilakukan oleh Pengunjung memilih halaman nagari dari menu navigasi. Pengunjung membaca informasi tentang nagari, seperti berita lokal, acara, atau sejarah.

7. Kontak merupakan Halaman yang memungkinkan pengunjung untuk menghubungi kantor kecamatan lintau buo. Interaksi yang bisa dilakukan Pengunjung yaitu mengakses halaman kontak dari menu navigasi. Disamping itu Pengunjung dapat melihat informasi kontak seperti alamat email, nomor telepon, dan juga lokasi kantor camat lintau buo.



Gambar 3. Use Case Admin

Aktor Admin

Admin adalah pengguna khusus mengakses web kecamatan lintau buo. Admin harus login terlebih dahulu untuk mendapatkan akses penuh ke web. Use Case dari Admin seperti gambar 3. Adapun

akses yang diberikan kepada admin adalah sebagai berikut :

1. Login, Admin harus melakukan login terlebih dahulu untuk mengakses sistem. Proses ini memasukkan username dan password. Sistem akan memverifikasi kredensial tersebut dengan database pengguna.

2. Data Pegawai, Admin dapat menambahkan, data pegawai baru ke dalam sistem. Ini termasuk mengisi informasi seperti nama, jabatan, dan kontak. Disamping itu Admin juga dapat Membaca, Memperbarui dan Menghapus pegawai yang ada dan detailnya. Ini memungkinkan admin untuk memonitor dan mengevaluasi data pegawai.

3. Berita, Admin dapat membuat dan menambahkan berita baru ke sistem. Ini biasanya mencakup judul berita, isi, tanggal, dan kategori. Admin Juga dapat melihat berita yang ada untuk memastikan informasi yang disajikan akurat dan up-to-date. Disamping itu Admin dapat mengedit berita yang ada, memperbarui konten, atau menyesuaikan informasi lain seperti tanggal atau kategori. Dan Juga admin dapat menghapus berita yang sudah usang atau tidak relevan.

4. Galeri, Admin dapat menambahkan foto atau video baru ke galeri. Admin juga dapat melihat koleksi galeri untuk memeriksa konten media yang ada. Disamping itu admin dapat memperbarui informasi atau mengubah konten media yang ada dalam galeri. Dan juga admin dapat menghapus foto atau video dari galeri jika diperlukan.

5. Data Penduduk, Admin dapat memasukkan Data penduduk baru, Atau Melihat jumlah penduduk, Memperbaharui jumlah penduduk dan juga Menghapus Jumlah penduduk.

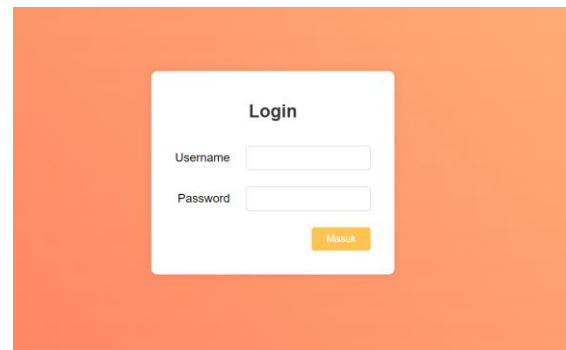
6. Pengumuman, Admin dapat membuat pengumuman baru untuk disampaikan kepada pengunjung dan juga Admin dapat melihat pengumuman yang ada untuk memastikan informasi yang disebarluaskan akurat, disamping itu Admin dapat memperbarui pengumuman

yang ada jika informasi yang diberikan berubah dan Admin dapat menghapus pengumuman yang sudah tidak relevan atau tidak diperlukan lagi.



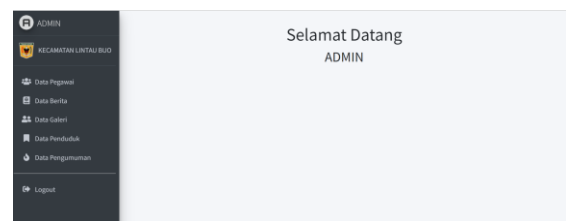
Gambar 4. Tampilan HomePage

Pada gambar 4 merupakan tampilan halaman utama dari web profil kecamatan, pada halaman ini menampilkan profil dari kecamatan.



Gambar 5. Halaman Login

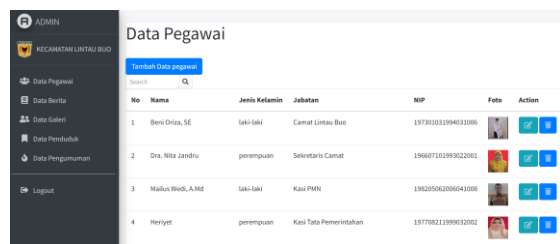
Pada gambar 5, merupakan halaman login untuk pertama sekali masuk ke bagian backend, untuk masuk admin diminta untuk memasukkan username dan password terlebih dahulu.



Gambar 6. Halaman Utama Admin

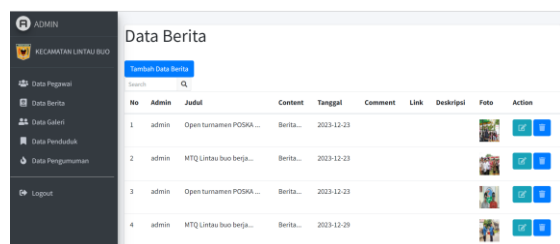
Pada gambar 6 merupakan halaman dashboard bagian admin, pada tampilan ini admin bisa mengelola data pegawai kecamatan, mengelola berita, mengelola

galeri, data penduduk , pengumuman dan Logout.



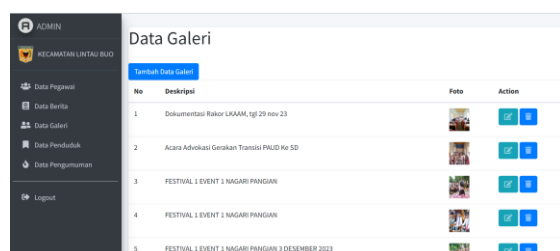
Gambar 7. Halaman Data Pegawai

Gambar 7 data pegawai pada halaman ini admin bisa membuat, menambahkan, dan menghapus data pegawai, pada halaman ini detail dari setiap pegawai dijabarkan meliputi nama, jenis kelamin jabatan, NIP dan foto.



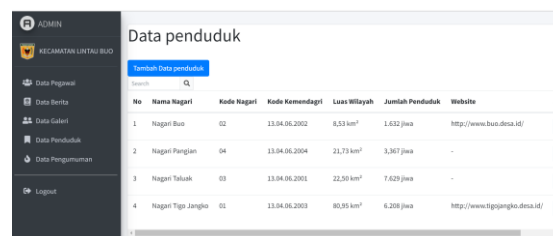
Gambar 8. Gambar Halaman Data Berita

Pada halaman data berita seperti gambar 8, admin bisa membuat judul tanggal dan foto pada berita, disamping itu bisa juga untuk menghapus dan mengedit isi dari berita.



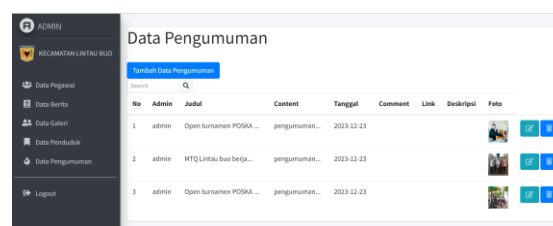
Gambar 9 Halaman Galeri

Pada halaman galeri admin seperti gambar 9, admin bisa menambahkan foto-foto kegiatan di kecamatan lintau buo selain foto bisa juga ditambahkan deskripsi dari foto tersebut, selain meambah bisa juga diedit dan juga dihapus.



Gambar 10 Halaman Data Penduduk

Pada bagian data penduduk seperti gambar 10, dijelaskan nama nagari, luas wilayah dan juga jumlah penduduk disetiap nagari. Admin bisa menambahkan data nagari mengedit dan juga meghapus dari setiap nagari yang ada.



Gambar 11 Halaman Pengumuman

Pada halaman pengumuman admin seperti gambar 11, bisa menambahkan pengumuman beserta foto dan juga judulnya, disamping itu juga tersedia fitur untuk menghapus dan mengedit isi dari pengumuman tersebut.

Black Box Testing

Dengan menggunakan blackbox testing, pengujian untuk admin dan pengunjung dapat dilakukan secara efektif, memastikan bahwa kedua peran dapat berfungsi dengan baik dalam lingkungan yang aman dan efisien, uji coba yang dilakukan adalah Fungsi CRUD disetiap menu. Kemudian untuk pengunjung yang dilakukan adalah ujicoba untuk melihat setiap menu dari website profil kecamatan lintau buo. adapun hasil pengujian dari website profil kecamatan lintau buo adalah seperti pada tabel 1.

Tabel 1, Pengujian Sistem				
No	User	Input	Output	Status
1	Admin	Menekan icon atau text admin	Menampilkan dashboard	Sesuai

2	Admin	Menekan icon atau text Data Pegawai	Menuju ke halaman pengelolaan Pegawai	Sesuai
3	Admin	Menekan icon atau text Data Berita	Menuju ke halaman pengelolaan Berita	Sesuai
4	Admin	Menekan icon atau text Data Galeri	Menuju ke halaman pengelolaan Galeri	Sesuai
5	Admin	Menekan icon Data Penduduk	Menuju ke halaman pengelolaan Penduduk	Sesuai
6.	Admin	Menekan icon Data Pengumuman	Menuju ke halaman pengelolaan Pengumuman	Sesuai
7.	Admin	Menekan icon Edit	Menuju kehalaman Edit Data Pegawai	Sesuai
8.	Admin	Menekan icon Edit	Menuju kehalaman Edit Data Berita	Sesuai
9.	Admin	Menekan icon Edit	Menuju kehalaman Edit Data Galeri	Sesuai
10.	Admin	Menekan icon Edit	Menuju kehalaman Edit Data Pendidik	Sesuai
11.	Admin	Menekan icon Edit	Menuju kehalaman Edit Data Pengumuman	Sesuai
12.	Admin	Menekan icon Hapus	Berhasil Menghapus Pegawai	Sesuai
13	Admin	Menekan icon Hapus	Berhasil Menghapus Berita	Sesuai
14	Admin	Menekan icon Hapus	Berhasil Menghapus Galeri	Sesuai
15.	Admin	Menekan icon Hapus	Berhasil Menghapus Penduduk	Sesuai
15	Admin	Menekan icon Hapus	Berhasil Menghapus Pengumuman	Sesuai
16	Admin	Menekan icon atau text logout	Keluar dari halaman admin	Berhasil

SIMPULAN

Adapun Kesimpulan dari penelitian yang telah dipaparkan yaitu dengan Sistem informasi berbasis website mampu meningkatkan aksesibilitas informasi bagi warga Kecamatan Lintau Buo, memudahkan mereka dalam mendapatkan data dan layanan publik. Sistem ini membantu mempercepat informasi yang akan diberikan kepada masyarakat sehingga meningkatkan efisiensi kerja aparat kecamatan. Dan juga bisa menjadi sarana interaksi antara pemerintah kecamatan dan masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Gilang, F., & Marlindawati, P. R. (2022). Perancangan Website Pada Kantor Camat Mulak Ulu Kabupaten Lahat Dengan Metode Waterfall Menggunakan Framework Laravel. In *Jurnal Nasional Ilmu Komputer* (Vol. 3, Issue 3).
- Ibrahim Nasution, M., Prabowo, C., & Negeri Padang, P. (2024). *PEMBUATAN WEB PROFIL KECAMATAN LINTAU BUO KABUPATEN TANAH DATAR SEBAGAI MEDIA PROMOSI*.
- Ibrahim Nasution, M., Rahim, F., & Nofianti. (2020). Media Pembelajaran Multimedia Interaktif Agama Islam Untuk Anak menggunakan Macromedia Flash 8. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 17(2), 50–58.
- Indriyani, M., Hidayat Jatmika, A., Balai, J, Daerah, P., Sungai, A., Lindung, H., Moyosari, D., Majapahit, J., 54c, N., Jaya, K., & Mataram, K. (2022). *SISTEM INFORMASI COMPANY PROFILE BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN HUTAN LINDUNG (BPDASHL) DODOKAN MOYOSARI BERBASIS WEBSITE*. <http://begawe.unram.ac.id/index.php/JBTI/>
- Nasution, M. I., Rahim, F., & Amalia, B. (2021). *MENGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 MUSICAL LEARNING*

EDUCATIONAL GAME
APPLICATION FOR CHILDREN
USING MACROMEDIA FLASH 8.
*Journal of Information Technology
and Computer Science (INTECOMS)*,
4(2), 2021.

Nugraha, J., Dimas Ageng Sudarna, M.,
Moeis, D., & Tinggi Manajemen dan
Ilmu Komputer, S. (2024). *Jurnal
Rekayasa Sistem Informasi dan
Teknologi Volume 2, No 1-Agustus
2024 e-ISSN: 3025-888X SISTEM
INFORMASI PROFIL
PERUSAHAAN BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN LARAVEL 8.*

Prasetyo, S. E., & Yaasin, M. (2021).
*Perancangan Company Profile
Berbasis Web Pada Pondok
Pesantren Salafiyah Syamsul Huda
Batam* (Vol. 1, Issue 1).
<https://journal.uib.ac.id/index.php/conescintech>

Sudargo, T. (2023). IMPLEMENTASI
FRAMEWORK LARAVEL
DALAM PERANCANGAN
WEBSITE MANAJEMEN
KEGIATAN MBKM PADA
IBIKFTI IMPLEMENTATION OF
THE LARAVEL FRAMEWORK IN
THE DESIGN OF THE MBKM
ACTIVITY MANAGEMENT
WEBSITE AT IBIKFTI. *Journal of
Information Technology and
Computer Science (INTECOMS)*,
6(2).

Yuhafizar, Ibrahim Nasution, M., &
Efendi, N. (2022). *Peningkatan
Promosi Nagari Melalui Website dan
Video Profil di Nagari Padang
Ganting*. www.padangganting.org.