

## Rancang Bangun Sistem Informasi Profil Desa Berbasis Web

Alifia<sup>1,\*</sup>; Fitriya<sup>2</sup>

Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Annuqayah

Alifia1204@gmail.com<sup>1\*</sup>; fitriya.26@gmail.com<sup>2</sup>.

\* Penulis Korespondensi

### Abstrak

Ketidaktahuan terkait teknologi informasi menyebabkan pelayanan kepada masyarakat tidak berjalan efektif. Hal ini sering kali mengakibatkan warga harus datang langsung ke kantor balai desa untuk mendapatkan informasi, yang masih disampaikan secara manual melalui media cetak, sehingga memakan waktu dan biaya serta tidak selalu tepat sasaran. Dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam penyampaian informasi desa, termasuk informasi terkait pelayanan publik, kegiatan desa, serta potensi wilayah. Sistem ini dirancang menggunakan metode *waterfall*, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, penulisan kode program, pengujian, serta implementasi. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan MySQL sebagai basis data. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur pengecekan bantuan untuk memudahkan masyarakat menerima informasi oleh pengelola desa sistem mampu memberikan akses informasi yang lebih cepat, akurat, dan efisien bagi masyarakat serta meningkatkan transparansi dalam pengelolaan desa.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi Desa, teknologi informasi, website desa, pelayanan publik.*

### Abstract

A lack of understanding of information technology has caused inefficiencies in services to the public. This often forces residents to visit the village office in person to obtain information, which is still manually delivered through printed media, resulting in time and cost inefficiencies and not always reaching the target audience. To address this issue, the author designed and developed a web-based Village Profile Information System in Rombasan Village with the aim of improving the efficiency of disseminating village information, including information related to public services, village activities, and regional potential. The system is designed using the waterfall method, which includes the stages of requirements analysis, system design, code development, testing, and implementation. The programming language used is PHP, with MySQL as the database. The system is also equipped with an aid-checking feature to facilitate the public in receiving information from village administrators. This system is able to provide faster, more accurate, and more efficient access to information for the community, as well as increase transparency in village management.

**Keywords:** *Village Information System, information technology, village website, public services.*

## PENDAHULUAN

Pasal 86 ayat (1) Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa (UU Desa) menyatakan bahwa Desa memiliki hak untuk mengakses informasi melalui sistem informasi Desa yang dikembangkan oleh Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota. Hal ini menegaskan pentingnya keterbukaan informasi hingga tingkat pemerintahan Desa [1][2].

Pelayanan kepada masyarakat tidak optimal juga disebabkan kurangnya pemahaman aparatur desa serta masyarakat terkait teknologi informasi [3]. Dengan sistem informasi, instansi dapat lebih efektif dalam menyebarkan informasi penting kepada masyarakat, termasuk tentang pelayanan desa, profil, pengumuman, potensi kegiatan desa, dan hal-hal lain yang relevan [4][5].

Sistem Informasi Desa (SID) adalah platform yang digunakan oleh pemerintah desa untuk mengelola data dan informasi guna mendukung perencanaan dan penganggaran berdasarkan data atau bukti. Tujuan utama dari SID

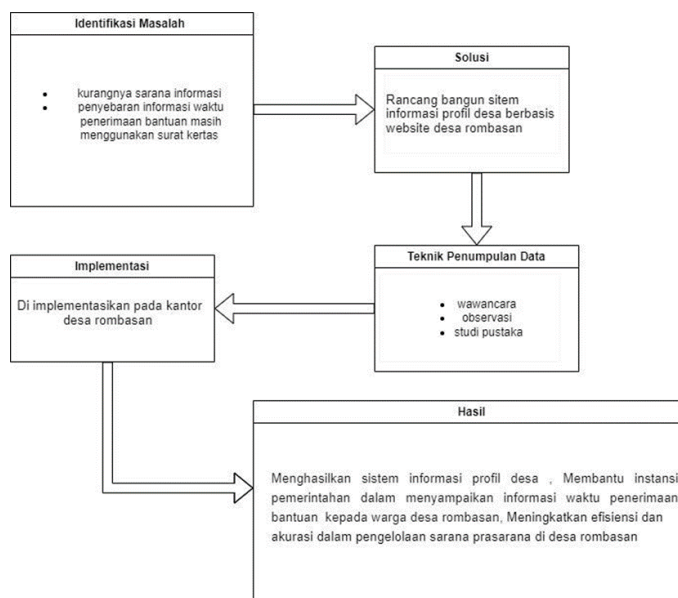
adalah untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan dan pembangunan desa. Biasanya, sistem ini berbasis teknologi informasi dan komunikasi, termasuk perangkat lunak dan perangkat keras komputer, serta menyediakan fitur-fitur yang relevan bagi pemerintah desa dan masyarakat setempat [6][7][8].

Desa Rombasan merupakan salah satu wilayah di kabupaten Sumenep, Salah satu layanan yang tersedia di Desa Rombasan adalah kantor balai desa, yang memiliki peran penting dalam memberikan layanan sipil serta informasi kepada masyarakat. Namun, keterbatasan fasilitas informasi yang ada di kantor balai desa seringkali membuat warga merasa kebingungan [9][10], sehingga mereka harus datang langsung ke kantor hanya untuk mendapatkan informasi. terkadang penyampaiannya pun masih menggunakan cara manual dengan media cetak sehingga dibutuhkan waktu serta biaya lebih banyak. Sehingga terjadinya kesalahan bahkan tidak tepat sasaran. Sebagai salah satu langkah atau solusi untuk mengatasi masalah yang terjadi di Desa Rombasan yang belum optimal dalam pengaksesan informasi, maka diperlukannya sistem yang terkomputerisasi agar dapat membantu dalam pemberian informasi yang lebih akurat efektif dan efisien[11][12].

Desa rombasan juga memerlukan sebuah sistem informasi untuk memberikan informasi mengenai keadaan desanya kepada khalayak banyak, seperti memperkenalkan hasil taninya, tradisi desa yang masih kental, bahkan kegiatan- kegiatan yang dilakukan oleh aparat desa kepada Masyarakat setempat. Oleh karena itu, peneliti mengajukan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Profil Desa Berbasis Website Desa Rombasan”. Sistem ini dikembangkan dengan metode waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, penulisan kode program, pengujian, serta implementasi. Dalam proses pengkodean, digunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai basis data [13][14]. Sistem ini diharapkan dapat membantu mempermudah pendataan infrastruktur dan pencatatan yang ada di desa tersebut

## METODE PENELITIAN

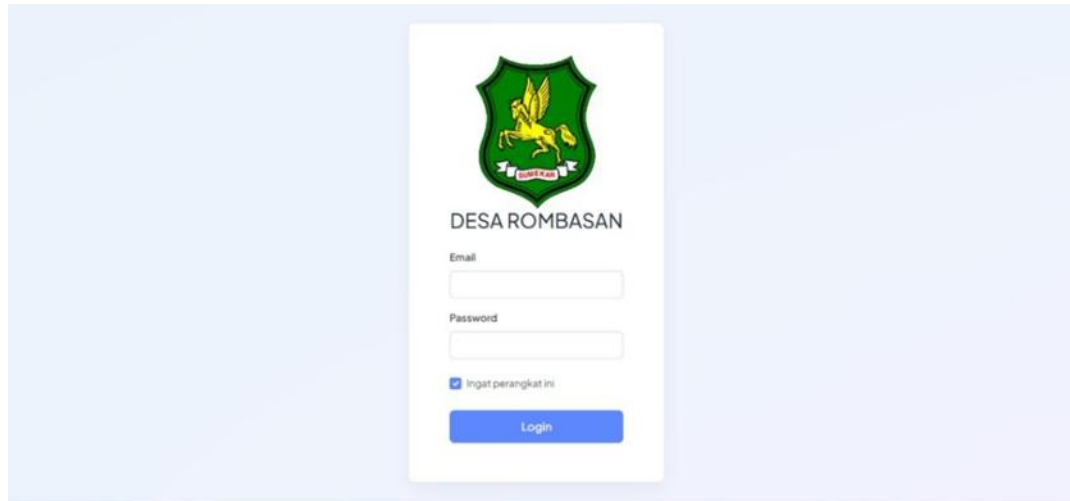
Kerangka pemikiran dalam penelitian ini merupakan alur pikir peneliti yang digunakan untuk membantu dalam menyelesaikan penelitian.



## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### 1. Tampilan Halaman Login admin

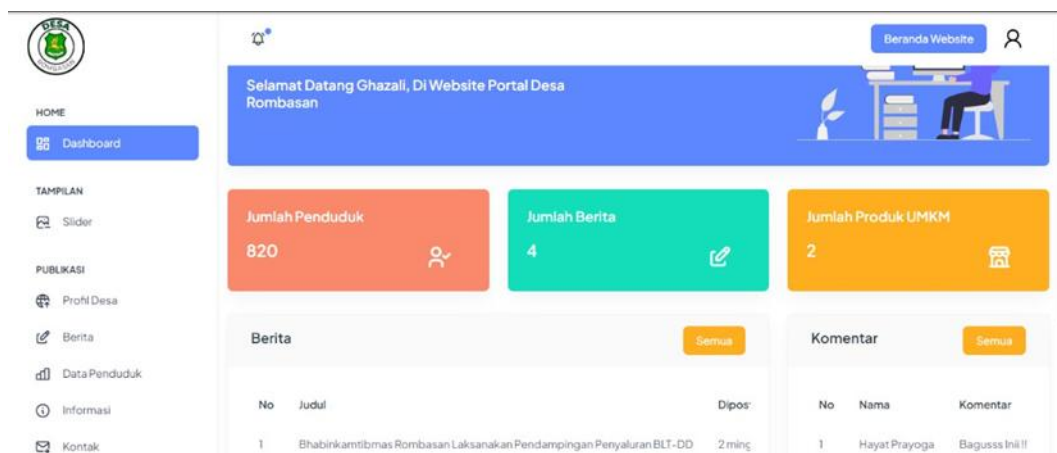
desain halaman login admin, di mana admin harus memasukkan username email dan password untuk mengakses sistem. Sistem akan melakukan autentikasi, dan jika email dan password yang dimasukkan benar, admin akan diarahkan ke halaman dasbor.



Gambar 2. Halaman login

### 2. Tampilan halaman dashboard

Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Di halaman ini, admin memiliki kemampuan untuk mengelola situs web, termasuk menambah, memperbarui, dan menghapus informasi yang ditujukan kepada pengguna. Informasi yang diinput oleh admin akan disimpan dalam basis data dan nantinya dapat diakses oleh pengguna situs web.

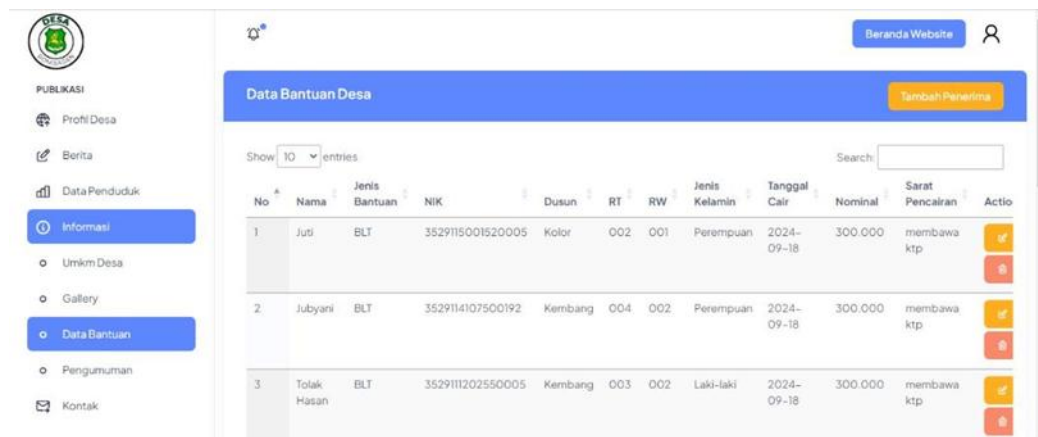


Gambar 3. Halamann dashboard admin

### 3. Tampilan halaman kelola web

Tampilan halaman Kelola Website untuk admin mencakup header dengan logo desa, nama website, dan profil admin. Fitur utama menyediakan akses ke Dashboard, profil desa yang berisi wilayah Sejarah

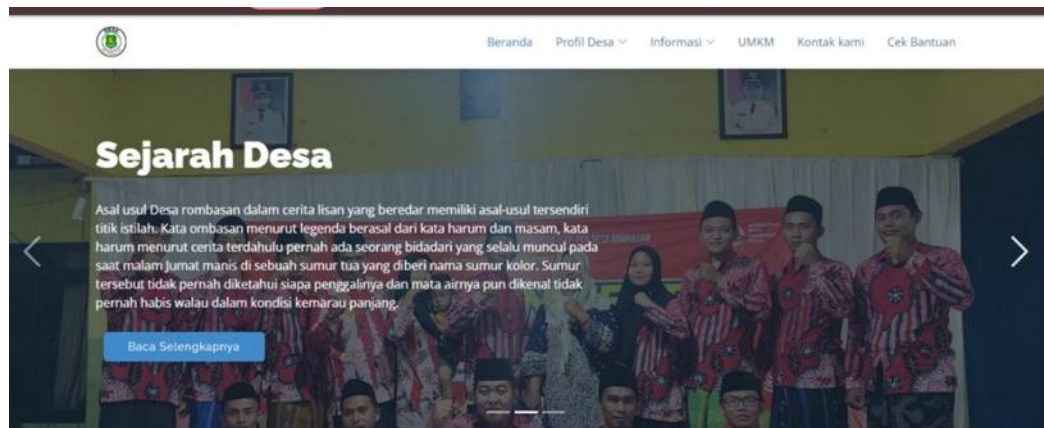
visi dan misi struktur organisasi desa, data penduduk dan juga menampilkan informasi terkait desa serta data bantuan desa.



Gambar 4. Halaman kelola web

#### 4. Halaman beranda

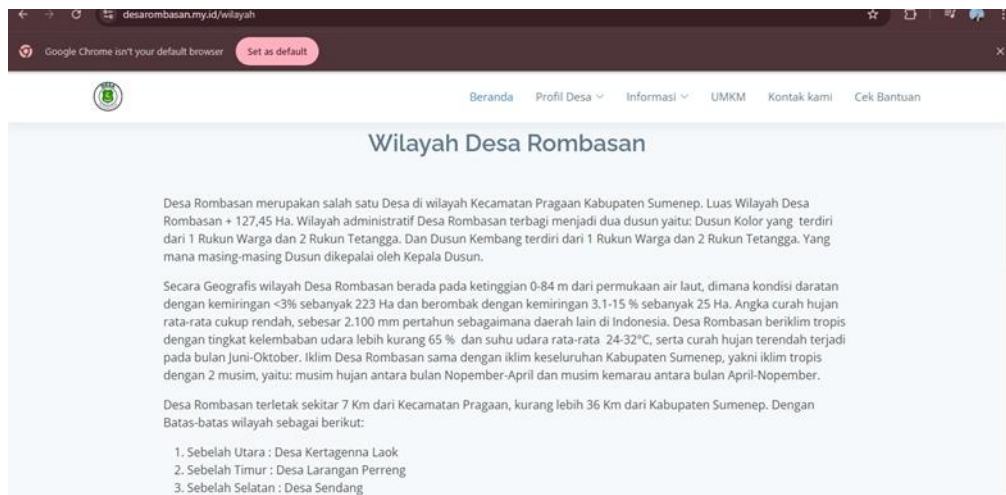
Halaman beranda adalah tampilan pertama dari situs web profil Desa Rombasan. tampilan halaman Beranda Pengguna menampilkan antarmuka yang sederhana dan informatif. Mencakup Header yang berisi logo desa, nama website, dan menu navigasi utama, seperti Beranda, Profil Desa, informasi, umkm, data bantuan dan Kontak.



Gambar 5. Halaman beranda.

#### 5. Halaman wilayah

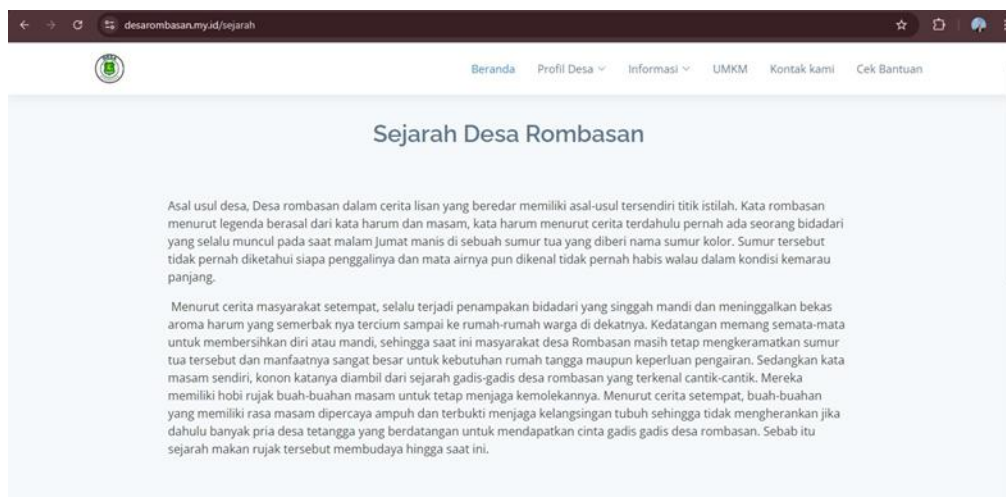
Memberikan informasi geografis dan administratif secara lengkap dan deskripsi kepada warga dan pengunjung. Fitur ini mencakup batas-batas wilayah desa serta pembagian wilayah berdasarkan dusun atau RT/RW.



Gambar 6. Halaman wilayah

## 6. Halaman sejarah

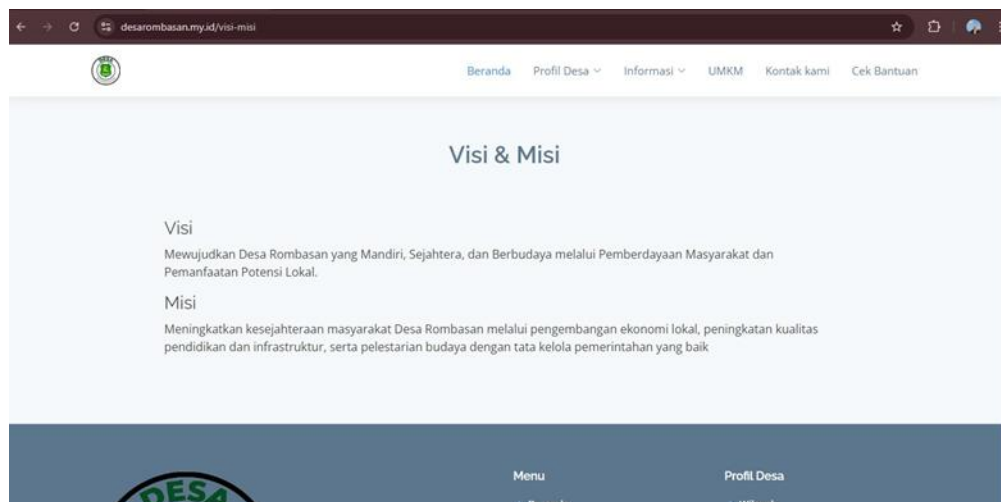
Tampilan yang memberikan informasi mendalam tentang latar belakang dan perjalanan panjang desa tersebut, Melalui fitur ini, pengunjung dapat mempelajari bagaimana Desa Rombasan terbentuk dengan cerita rakyat yang diwariskan secara turun-temurun. Informasi yang disajikan dapat memperkaya wawasan pengunjung mengenai asal-usul desa,



Gambar 7. Halaman sejarah

## 7. Halaman visi misi.

Halaman ini menyajikan pernyataan visi desa yang ditampilkan dengan jelas, Fitur ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada masyarakat dan pengunjung mengenai arah pembangunan dan tujuan yang ingin dicapai oleh pemerintah desa rombasan.



**Gambar 8.** Halaman visi misi

### 8. Halaman struktur organisasi

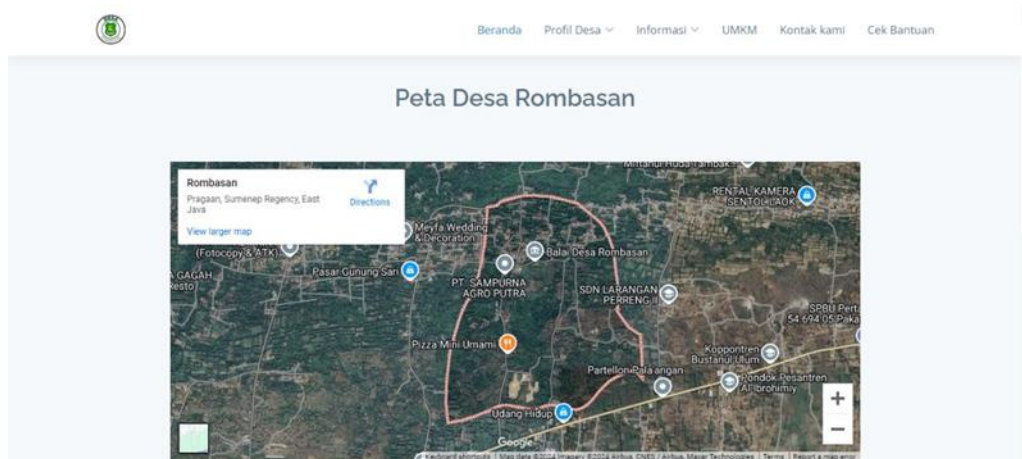
Halaman ini berisi informasi mengenai struktur nama perangkat Desa Rombasan. menampilkan daftar perangkat desa dengan nama, jabatan, dan foto.



**Gambar 9.** Halaman struktur organisasi

### 9. Halaman peta desa

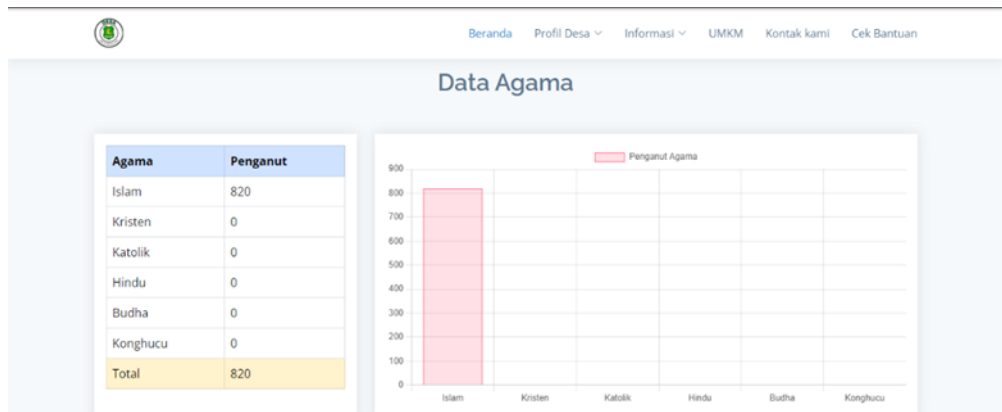
Halaman ini memberikan representasi visual dari wilayah Desa rombasan dalam bentuk peta interaktif. Tujuan utama halaman ini adalah memberikan informasi yang mudah dipahami, termasuk lokasi-lokasi penting, batas wilayah.



Gambar 10. Halaman peta.

### 10. Halaman data penduduk.

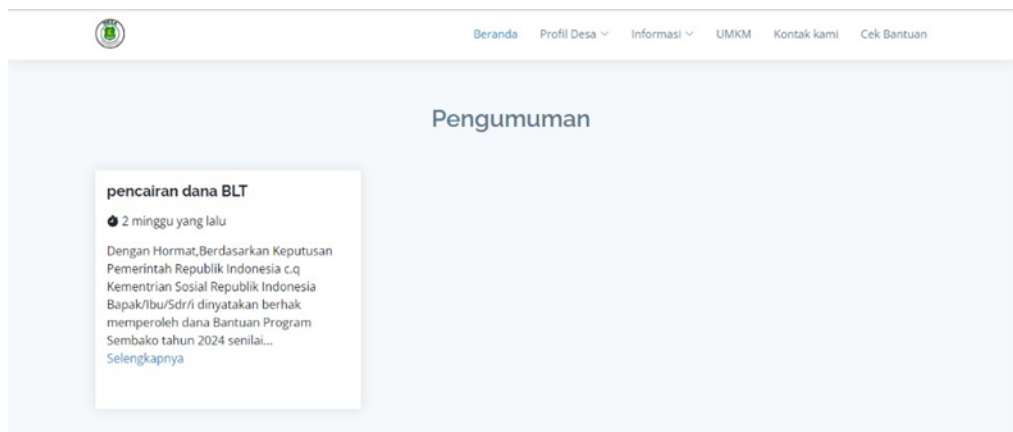
Halaman ini dirancang untuk menyajikan data penduduk secara visual dan interaktif. Tampilan halaman ini memuat grafik dan tabel yang menampilkan informasi terperinci tentang penduduk, dengan beberapa filter dan kategori, antara lain usia, jenis kelamin, dan pekerjaan.



Gambar 11. Halaman data penduduk.

### 11. Halaman pengumuman.

Informasi resmi yang disampaikan oleh pemerintah desa atau perangkat desa kepada masyarakat di wilayah desa tersebut. List pengumuman terbaru yang diurutkan berdasarkan tanggal, dengan judul dan ringkasan singkat Pengumuman ini bisa mencakup berbagai hal, seperti: Kegiatan Desa, Program Pemerintah, Peraturan Desa, Informasi Kesehatan dan Keamanan Penawaran dan Pengumuman Umum.



Gambar 12. Halaman pengumuman.

### 12. Halaman berita.

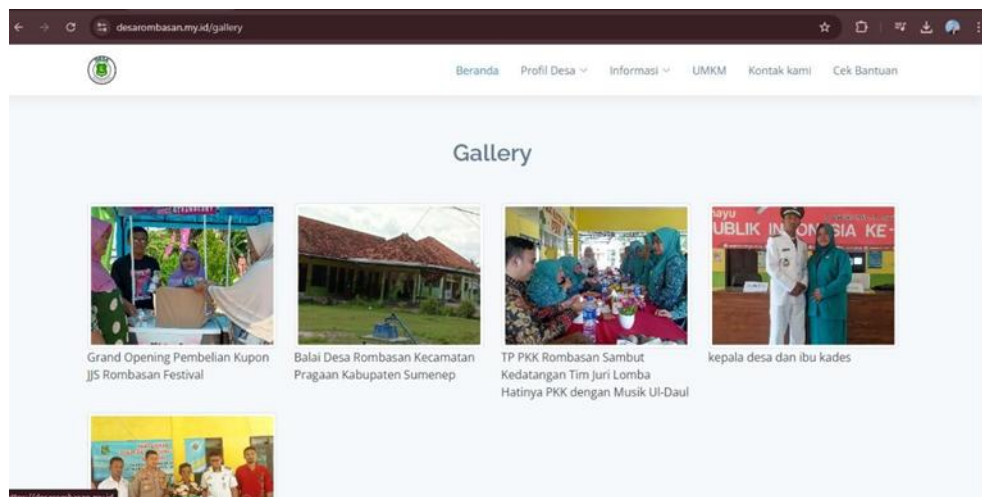
Berita desa merujuk pada informasi terbaru atau update yang ditampilkan dengan judul, tanggal, dan ringkasan singkat, yang berkaitan dengan kehidupan dan kegiatan di tingkat desa. Berita desa sering kali mencakup berbagai topik, seperti Kegiatan Desa, Prestasi dan Kegiatan masyarakat.



Gambar 13. Halaman berita.

### 13. Halaman galeri.

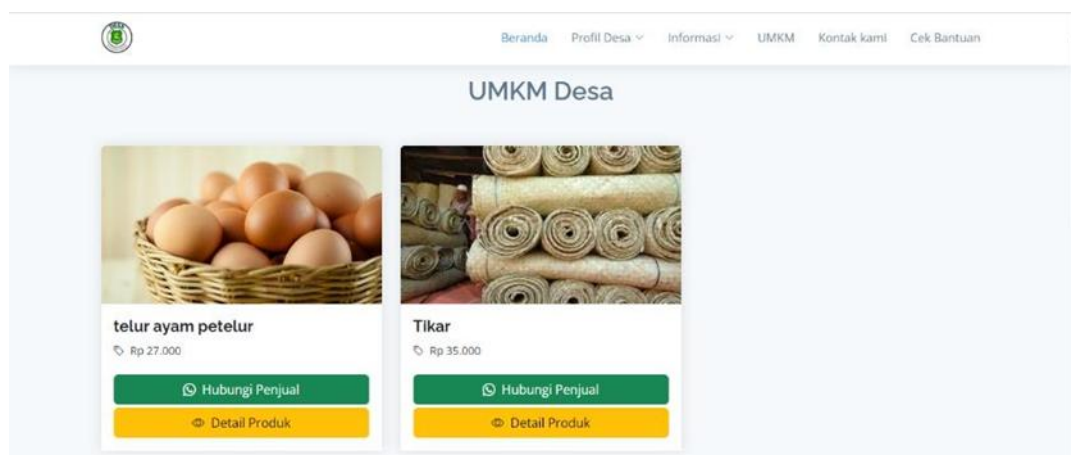
Fitur Galeri pada website Desa Rombasan dirancang untuk menampilkan dokumentasi visual dari berbagai kegiatan dan perkembangan yang terjadi di desa. Galeri ini menyajikan koleksi foto, yang meliputi acara-acara penting seperti perayaan hari besar, kegiatan gotong royong, pembangunan infrastruktur, serta potret keseharian warga.



Gambar 14. Halaman galeri.

#### 14. Halaman umkm.

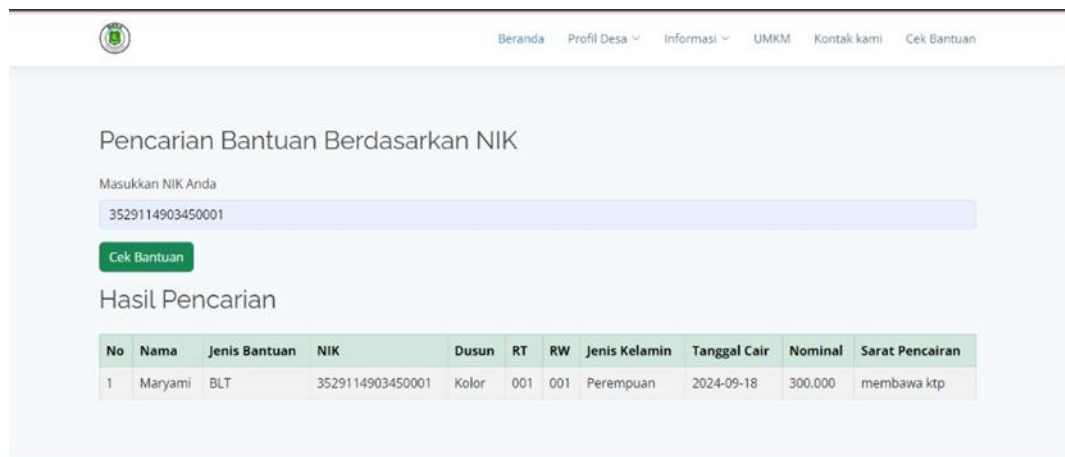
Menampilkan daftar UMKM lokal dengan nama usaha, deskripsi singkat, serta foto produk yang dimiliki dan dikelola oleh warga desa setempat, setiap UMKM ditampilkan dengan nomor WhatsApp yang dapat dihubungi langsung oleh pengguna melalui tautan "Chat via WhatsApp".



Gambar 15. Halaman umkm.

#### 15. Halaman cek bantuan.

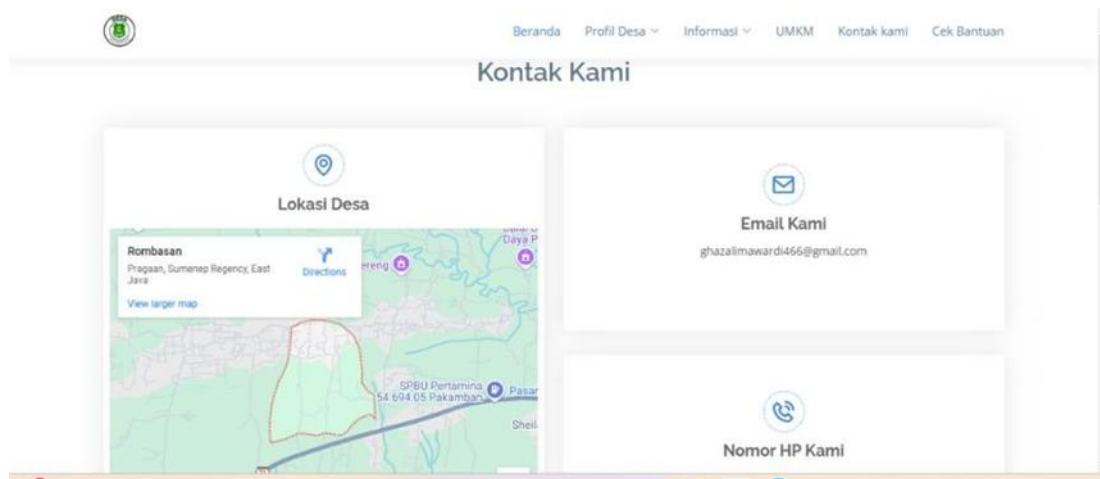
Formulir pada tampilan Cek Bantuan Pengguna memasukkan nomer induk kependudukan (NIK) untuk mengecek status bantuan yang diterima. Setelah data dimasukkan, informasi mengenai jenis bantuan, tanggal pencairan, dan status penerimaan akan ditampilkan.



Gambar 16. Halaman cek bantuan.

### 16. Halaman kontak kami.

Halaman ini berfungsi sebagai sarana komunikasi antara pengguna website dan pengelola desa. Tampilan halaman ini dibuat sederhana dan intuitif.



Gambar 17. Halaman kontak.

## SIMPULAN

Sistem informasi profil Desa Rombasan berbasis web telah berhasil dikembangkan dan dapat diakses oleh masyarakat untuk memperoleh informasi desa secara lebih mudah dan transparan. Hasil pengujian black box menunjukkan sistem berfungsi sesuai harapan dan layak diterapkan, sehingga dapat mendukung peningkatan pelayanan informasi desa. Untuk pengembangan ke depan, disarankan agar tampilan sistem diperbaiki, fitur-fitur baru ditambahkan dan dilengkapi, sehingga kinerja sistem semakin optimal serta mempermudah Balai Desa Rombasan dalam mengelola dan menyajikan data informasi secara efektif dan berkelanjutan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Abdullah and M. Andriansyah, "Perancangan Sistem Informasi E-Raport Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: pada SMK Bintang Nusantara)," *Jurnal Informatika Utama*, vol. 2, no. 1, pp. 55–65, 2024, doi: 10.55903/jitu.v2i1.167.
- [2] L. Amaliya et al., "Profil Berkelanjutan di Desa Nagasari," 3(1), 2021. [Online]. Available: <https://www.bppkpd.id/profil-desa/>
- [3] F. A. S. Lubis, S. S. Lubis, B. Hendrik, and C. Author, "Perancangan Sistem Inventory Untuk Stok Barang Herbisida Pada UD. Anugrah Jaya Tani Dengan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL," *Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT)*, vol. 2, no. 2, Jun. 2023.
- [4] H. B. Y. Arif Setiawan and M. A. A., "Pendampingan Pengembangan Website Sebagai Pusat Informasi bagi Sekolah Muhammadiyah se Kecamatan Bayat Klaten," 2023
- [5] C. Ayu Binangkit, A. Voutama, and N. Heryana, "Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perencanaan Sistem Pengelolaan Sewa Alat Musik Berbasis Website," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 7, no. 2, 2023.
- [6] R. Daniel, A. Rahmat Iskandar, A. Teknik Telkom Jakarta, J. K. Daan Mogot, and D. Khusus, "Perancangan Aplikasi Jual-Beli Hasil Peternakan Berbasis Web," 2020.
- [7] R. Gunawan, A. Maulana Yusuf, L. Nopitasari, R. J. Stmik, N. Kertabumi, K. 62, K. Kulon, B. Karawang, K. Karawang, and J. Barat, "Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan QR Code Berbasis Android," vol. 14, no. 1, pp. 47–58, 2021. [Online]. Available: <http://journal.stekom.ac.id/index.php/elkom/page47>
- [8] R. Igfirly Mustaib, R. Dwiyanaputra, M. Muaidi, K. Desa Sandik Jl Pariwisata, and B. Layar, "Sistem Informasi Company Profile Kantor Desa Sandik Berbasis Website," *JBTI*. [Online]. Available: <http://begawe.unram.ac.id/index.php/JBTI>.
- [9] P. S. H. Jijon R. Sagala, "Penerapan Sistem Informasi Profil Desa Berbasis Web di Desa Situnggaling," 2022.
- [10] F. Khoiriyah, L. Oktavia, M. Zakiyah, and M. A. I. Huda, "The Effectiveness of the Implementation of Social Assistance on Communities Affected by Covid-19 in the Village of Gedongarum Kanor District Bojonegoro District," vol. 15, no. 2, 2020.
- [11] D. P. Leni, A. Modul, F. Teknologi, I. Komputer, F. Ekonomi, and D. Bisnis, "Institut Bakti Nusantara," 2023.
- [12] M. R. Ridho, "Pengertian Flowchart: Fungsi, Jenis, Simbol, dan Contohnya," 2024. [Online]. Available: <https://bee.telkomuniversity.ac.id/pengertian-flowchart-fungsi-jenis-simbol-dan-contohnya/>
- [13] M. F. Purba, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Profil Kelurahan Tebing Kabupaten Karimun," 2022.
- [14] A. Mutolib, A. Putri, S. Rohman, A. Saifudin, K. Kunci, S. Pengelolaan Penjualan, A. Berbasis Web, and M. Waterfall, "Perancangan dan Implementasi Sistem Pengelolaan Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," 2023. [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/jriin>