

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK KELUARAGA KURANG MAMPU DI DESA KAMPUNG TINGGI BERBASIS WEB

WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR MANAGING DATA ON UNDERPRIVILEGED FAMILIES IN KAMPUNG TINGGI VILLAGE

Sariasasaputra¹, M.Bayu Wibawa², Desita Ria Yusian TB³

Jurusan Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ubudiyah Indonesia

¹²³ Jl. Alue Naga, Tibang. Kec. Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia

Email: sariasasaputra7@gmail.com¹, mbayuw@uui.ac.id², desita@uui.ac.id³

ABSTRAK

Pengelolaan data penduduk keluarga kurang mampu di Desa Kampung Tinggi yang masih berbasis manual menghadapi berbagai kendala seperti kesalahan pencatatan, kerusakan dokumen, dan sulitnya akses cepat terhadap data, sehingga menghambat pelayanan sosial yang tepat sasaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web menggunakan framework CodeIgniter 4 dan database MySQL yang dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan pengelolaan data. Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi pendataan, pemutakhiran, dan pencarian data secara cepat dan terstruktur. Penelitian dilakukan di Desa Kampung Tinggi selama November 2024 hingga Januari 2025 dengan pendekatan kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meminimalkan risiko kesalahan dan mempercepat akses informasi, sehingga mendukung penyaluran bantuan sosial yang lebih transparan dan tepat sasaran.

Kata kunci: Sistem Informasi, Keluarga Kurang Mampu, Desa Kampung Tinggi, CodeIgniter 4, Web.

ABSTRACT

The management of data on underprivileged families in Kampung Tinggi Village, which is still conducted manually, faces various challenges such as recording errors, document damage, and difficulty in quickly accessing data, hindering precise and effective social services. This study aims to develop a web-based information system using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database to improve the efficiency, accuracy, and ease of data management. The system is designed to facilitate the recording, updating, and retrieval of data in a fast and structured manner. The research was conducted in Kampung Tinggi Village from November 2024 to January 2025 using a qualitative approach. The results show that this system can minimize errors, accelerate data access, and support more transparent and targeted social assistance distribution.

Keywords: Information System, Underprivileged Families, Kampung Tinggi Village, CodeIgniter 4, Web.

I. PENDAHULUAN

Di era digitalisasi saat ini, teknologi informasi telah merambah berbagai sektor kehidupan, termasuk di pedesaan, dan menjadi alat vital untuk meningkatkan efisiensi, aksesibilitas, dan keterlibatan masyarakat. Banyak desa mulai menerapkan teknologi sebagai upaya mempercepat pembangunan dan mempermudah pengelolaan data, pelacakan perkembangan, serta pelayanan kepada masyarakat. Namun, pemanfaatan teknologi ini belum optimal di semua desa, dikarenakan keterbatasan infrastruktur, pengetahuan, dan sumber daya yang menghambat peralihan dari media tulis ke sistem digital.

Desa Kampung Tinggi masih menghadapi kendala dalam mengelola data penduduk keluarga kurang mampu, di mana proses pendataan masih bergantung pada penggunaan media buku. Pendekatan ini rentan terhadap kesalahan, kerusakan, kehilangan, dan menyulitkan akses cepat ketika data dibutuhkan. Kondisi ini membuat pengelolaan data menjadi tidak efisien, lambat, dan sering kali kurang akurat, yang pada akhirnya menghambat proses pengambilan keputusan serta penyaluran bantuan sosial. Akibatnya, bantuan sosial tidak selalu tepat sasaran, dan terdapat kesulitan

dalam memastikan bahwa seluruh keluarga yang membutuhkan telah tercatat secara benar dan lengkap.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis berinisiatif mengangkat judul skripsi “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Keluarga Kurang Mampu di Desa Kampung Tinggi Berbasis Web.” Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan solusi dalam pengelolaan data penduduk keluarga kurang mampu secara lebih terstruktur, akurat, dan mudah diakses. Dengan sistem berbasis web, perangkat desa dapat melakukan pendataan, pemutakhiran, dan pencarian data secara efisien, yang dapat mempercepat proses pelayanan sosial serta memastikan penyaluran bantuan lebih tepat sasaran.

Dengan adanya Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Keluarga Kurang Mampu di Desa Kampung Tinggi Berbasis Web, diharapkan dapat diharapkan mampu mengurangi risiko kesalahan, kerusakan, atau kehilangan data yang sering terjadi pada media buku. Selain itu, dengan akses data yang lebih cepat dan akurat, penyaluran bantuan sosial dapat dilakukan dengan lebih tepat sasaran. .

II. STUDI PUSTAKA

A. Desa Kampung Tinggi

Gampong Kampung Tinggi merupakan salah satu Gampong di Kecamatan Kluet Utara Kabupaten Aceh Selatan yang terdiri dari tiga susun. Sebelumnya Kampung Tinggi terletak di daerah wilayah pesisir pasir sungai kluet yang berdataran tinggi, daerah Kampung Tinggi sekarang adalah daerah lahan persawahan masyarakat Kampung Tinggi jaman dahulu. wilayah kampung terdiri dari lahan persawahan , perkebunan, lahan gunung dan pantai sungai kluet. Sekitar tahun 1800 M sekelompok pendatang singgah di Gampong Kampung Tinggi dan menetap disana, mereka membangun tempat tinggal di sekitar bibir sungai kluet yang berdataran tinggi sehingga lahirlah sebuah nama Gampong "Kampung Tinggi". Penduduk asli Kampung Tinggi terdiri dari beberapa suku /Marga Seperti "Selian, Vinem, Kerinci, Plis dan Aceh 26. (tinggi, 2024)

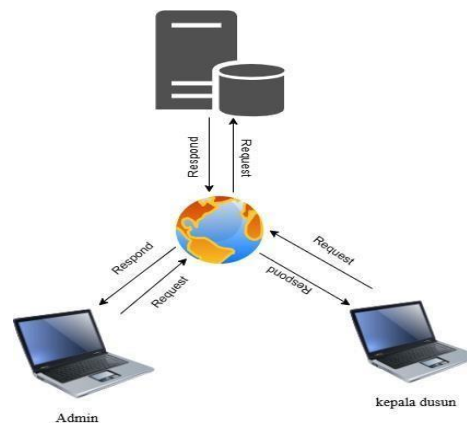
III. METODE

A. Jenis penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yang bertujuan untuk memahami kendala yang dihadapi oleh penduduk fakir dan miskin di Desa Kampung Tinggi serta mengidentifikasi kebutuhan sistem informasi yang lebih efektif. Penelitian ini diarahkan pada pengembangan sistem informasi berbasis web yang dapat mengurangi ketergantungan desa pada metode manual dalam pendataan keluarga kurang mampu, sehingga menghasilkan informasi yang lebih akurat dan mudah diakses. Sistem informasi ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework CodeIgniter 4, serta database MySQL, dengan Visual Studio Code sebagai teks editor untuk pengembangan.

B. Gambaran umum sistem

Gambaran umum Sistem informasi ini menggambarkan interaksi antara pengguna dan server, pengguna yaitu Admin dan Kepala Dusun melalui koneksi internet mengirim permintaan *request* ke server, yang kemudian server memproses dan mengirimkan respons secara real-time kepada Admin dan Kepala Dusun. Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.2



Gambar 3. 1 Gambaran umum sistem

C. Perancangan sistem

1. Use case diagram

a. Use case diagram admin

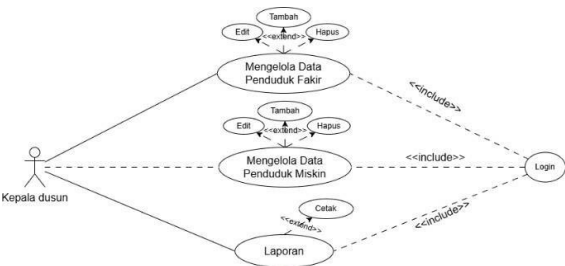
Use case diagram admin memiliki peran utama Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data dusun serta data bantuan, Admin dapat melihat data penduduk fakir dan miskin untuk mengetahui kondisi penduduk dan merencanakan bantuan yang sesuai. Admin juga dapat mencetak laporan yang mencakup data penduduk dan bantuan, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.3



Gambar 3. 2 Use case diagram admin

b. Use case diagram kepala dusun

Use case diagram kepala dusun memiliki tugas untuk mengelola data penduduk fakir dan miskin di wilayahnya. Kepala dusun dapat menambah, mengedit, dan menghapus data penduduk fakir serta miskin, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.4

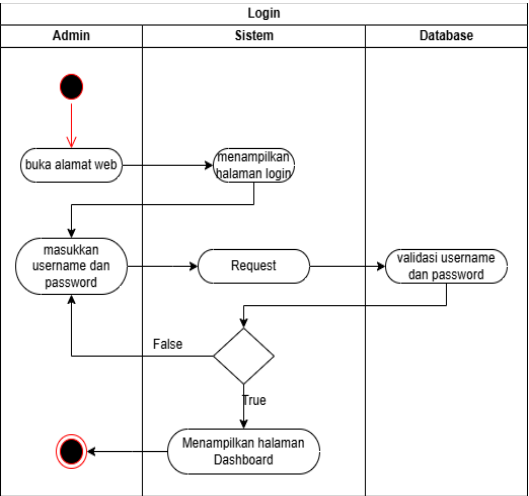


Gambar 3. 3 Use case diagram kepala dusun

2. Activity diagram

a. Activity diagram admin

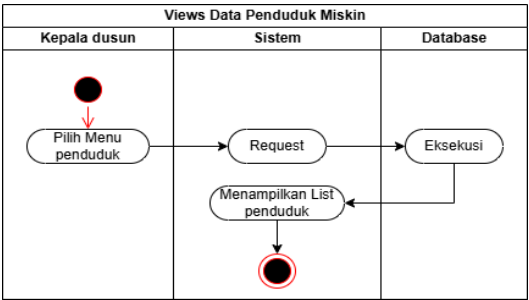
Activity diagram login admin dimulai dengan memasukkan username dan password. Sistem memverifikasi kredensial; jika sesuai, admin diarahkan ke dashboard. Jika tidak, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta data yang valid, untuk lebih detail, alur lengkap dapat dilihat pada gambar 3.5



Gambar 3. 4 Activity diagram admin melakukan login

b. Activity diagram kepala dusun

Activity diagram Kepala Dusun melihat data penduduk miskin dimulai dengan memilih menu penduduk, lalu sistem menampilkan daftar penduduk miskin setelah mengirim permintaan ke database. untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.16

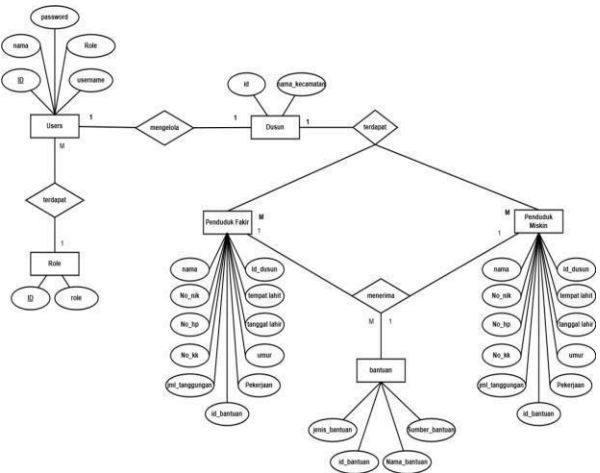


Gambar 3. 5 Activity diagram kepala dusun mengelola penduduk miskin

3. Entity relationship diagram (ERD)

ERD ini menggambarkan sistem informasi berbasis web untuk mengelola data penduduk fakir dan miskin pada desa kampung tinggi, ERD terdiri dari entitas

Users dengan Role untuk mengelola data Dusun, serta data Penduduk Fakir dan Penduduk Miskin yang mencakup atribut seperti nama, NIK, alamat, pekerjaan, dan umur. Masing-masing dusun memiliki data penduduk fakir dan miskin yang dapat menerima Bantuan, dengan informasi detail berupa jenis bantuan, sumber, dan nama bantuan. Relasi antar-entitas memastikan keterhubungan data, untul lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.23



Gambar 3. 6 Entity relationship diagram (ERD)

4. Perancangan basis data

a. Perancangan tabel users

Tabel users menyimpan data pengguna sistem, termasuk id, nama, username, password, id_dusun yang menghubungkan pengguna dengan dusun, serta role_id yang menentukan peran pengguna, seperti admin atau kepala dusun

Tabel 3. 1 users

field	tiye data	keterangan
id	int(11)	Primary_key
nama	varchar(20)	
Username	varchar(20)	
password	varchar(20)	
id_dusun	int(11)	Foreign_key
Role_id	int(11)	Foreign_key

b. Perancangan tabel role

Tabel role menyimpan informasi peran dalam sistem, dengan id sebagai primary key dan Role_id untuk menentukan jenis peran seperti admin, kepala dusun

Tabel 3. 2 role

field	tiye data	keterangan
id	int(11)	Primary_key
Role_id	int(11)	

c. Perancangan tabel dusun

Tabel dusun menyimpan data tentang dusun, termasuk id sebagai primary key, nama dusun, dan nama kepala dusun

Tabel 3. 3 Dusun

field	tiye data	keterangan
-------	-----------	------------

id	int(11)	Primary_key
Dusun	varchar(20)	
kepala dusun	varchar(20)	

d. Perancangan tabel bantuan

Tabel bantuan menyimpan informasi bantuan yang tersedia, dengan id sebagai *primary key*, serta jenis bantuan, nama bantuan, dan sumber bantuan yang menjelaskan jenis dan asal bantuan

Tabel 3. 4 Bantuan

field	tipe data	keterangan
id	int(11)	Primary_key
jenis	varchar(20)	
nama	varchar(20)	
sumber	varchar(20)	

e. Perancangan tabel penduduk fakir

Tabel penduduk_fakir menyimpan data penduduk fakir, mencakup id, nama, no nik, no kk, id_dusun yang menghubungkan dengan dusun, serta data pribadi seperti tempat lahir, tanggal lahir, umur, pekerjaan, dan id_bantuan yang menghubungkan dengan bantuan yang diterima

Tabel 3. 5 Penduduk fakir

field	tipe data	keterangan
id	int(11)	Primary_key
nama	varchar(20)	
no nik	varchar(20)	
no kk	varchar(20)	
id_dusun	int(11)	Foreign_key
tempat lahir	varchar(20)	
tanggal lahir	date	
umur	int(11)	
pekerjaan	varchar(20)	
id_bantuan	int(11)	Foreign_key

f. Perancangan tabel penduduk miskin

Tabel penduduk_miskin menyimpan data penduduk miskin dengan id, nama, no nik, no kk, id_dusun, serta informasi pribadi seperti tempat lahir, tanggal lahir, umur, pekerjaan, dan id_bantuan untuk membantu mengidentifikasi jenis bantuan yang diterima

Tabel 3. 6 Penduduk miskin

field	tipe data	keterangan
id	int(11)	Primary_key
nama	varchar(20)	
no nik	varchar(20)	
no kk	varchar(20)	
id_dusun	int(11)	Foreign_key
tempat lahir	varchar(20)	

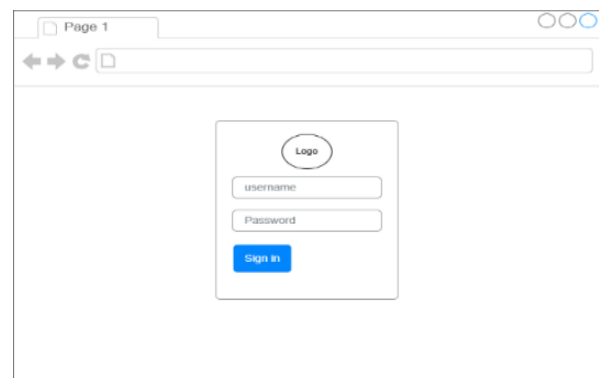
tanggal lahir	date	
umur	int(11)	
pekerjaan	varchar(20)	
id_bantuan	int(11)	Foreign_key

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Perancangan users interface admin

a. Tampilan login admin

Tampilan Login Admin adalah tampilan awal bagi admin untuk mengakses sistem dengan memasukkan username dan password. Setelah menekan Login, sistem akan memverifikasi data tersebut. Jika benar, admin diarahkan ke dashboard; jika salah, pesan kesalahan akan muncul. Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.24



Gambar 3. 7 Tampilan login admin

b. Tampilan admin melihat dashboard

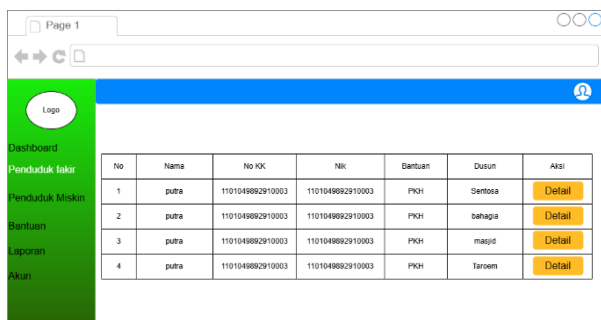
Tampilan Dashboard Admin menyajikan ringkasan data utama, seperti jumlah dusun, jumlah penduduk miskin, dan jumlah penduduk fakir. Tampilan ini memudahkan admin untuk memantau secara cepat, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.25



Gambar 3. 8 Tampilan admin melihat dashboard

c. Tampilan admin melihat penduduk fakir

Tampilan Admin Melihat Data Penduduk Fakir menyediakan informasi lengkap untuk memantau data penduduk fakir. Terdapat tombol *Detail* pada tampilan ini, yang memungkinkan admin untuk melihat rincian lebih lanjut dari data setiap penduduk fakir, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.26



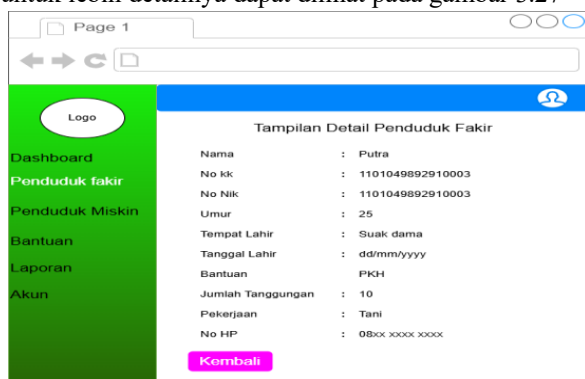
Gambar 3. 9 Tampilan admin melihat penduduk fakir



Gambar 3. 12 Tampilan admin melihat detail penduduk miskin

d. Tampilan admin melihat detail penduduk fakir

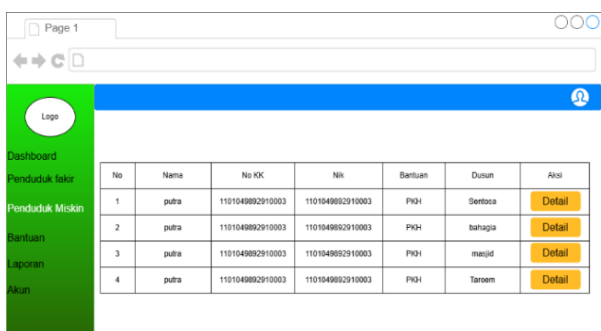
Tampilan Admin Melihat Detail Penduduk Fakir memberikan informasi rinci tentang setiap penduduk fakir, termasuk data pribadi dan bantuan yang diterima, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.27



Gambar 3. 10 Tampilan admin melihat detail penduduk fakir

e. Tampilan admin melihat penduduk miskin

Tampilan Admin Melihat Penduduk Miskin menampilkan data lengkap penduduk miskin yang mencakup informasi dasar seperti nama, nomor NIK, nomor KK, serta data terkait dusun dan bantuan yang diterima, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.28



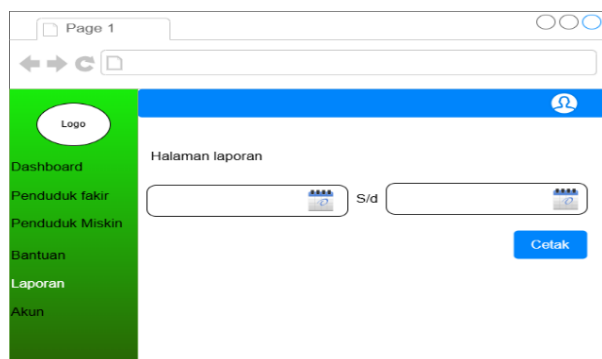
Gambar 3. 11 Tampilan admin melihat penduduk miskin

f. Tampilan admin melihat detail penduduk miskin

Tampilan Admin Melihat Detail Penduduk Miskin menampilkan informasi rinci mengenai penduduk miskin, Tampilan ini memudahkan admin untuk memantau dan memastikan setiap penduduk miskin memperoleh bantuan sesuai dengan data yang ada, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.29

g. Tampilan admin mengelola bantuan

Tampilan Admin Mengelola Bantuan digunakan admin untuk mengelola data bantuan. Pada tampilan ini, admin dapat melihat daftar bantuan yang ada, serta memiliki opsi untuk menambah, mengedit, atau menghapus data bantuan sesuai kebutuhan, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.30



Gambar 3. 13 Tampilan admin mengelola bantuan

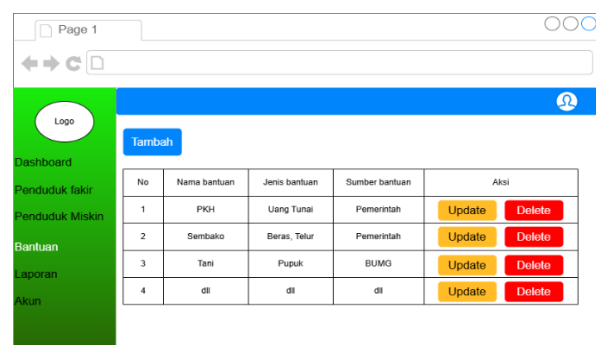
h. Tampilan admin mencetak laporan

Tampilan Admin Mencetak Laporan digunakan admin untuk memilih rentang tanggal mulai dan selesai, kemudian mencetak laporan berdasarkan rentang waktu tersebut, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.33

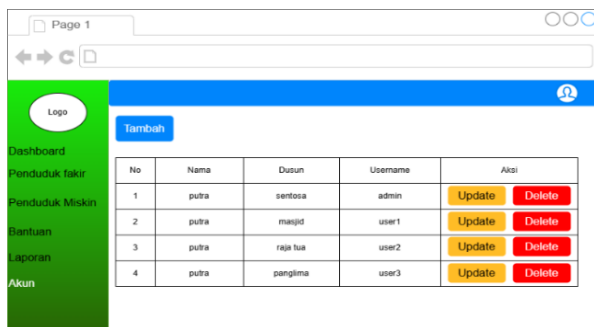
Gambar 3. 14 Tampilan admin mencetak laporan

i. Tampilan admin mengelola akun

Tampilan Admin Mengelola Akun memungkinkan admin untuk melihat, menambah, mengedit, atau menghapus data akun pengguna. Pada tampilan ini, admin dapat mengelola informasi akun seperti nama,



username, dan peran pengguna, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.34

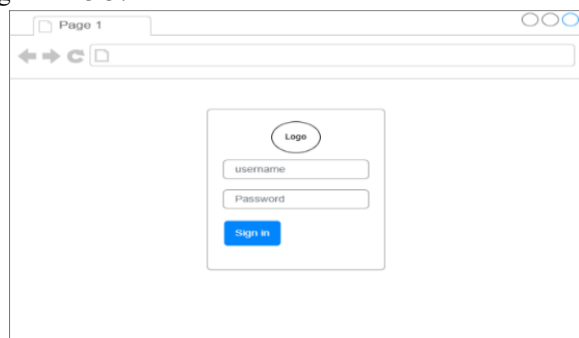


Gambar 3. 15 Tampilan admin mengelola akun

2. Perancangan *users interface* kepala dusun

a. Tampilan kepala dusun melakukan login

Tampilan Kepala Dusun Melakukan Login digunakan kepala dusun untuk memasukkan *username* dan *password* untuk mengakses sistem. Setelah memasukkan username dan password, sistem akan memverifikasi data dan memberikan akses jika berhasil ke dashboard, jika tidak valid menampilkan pesan kesalahan, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.37



Gambar 3. 16 Tampilan kepala dusun melakukan login

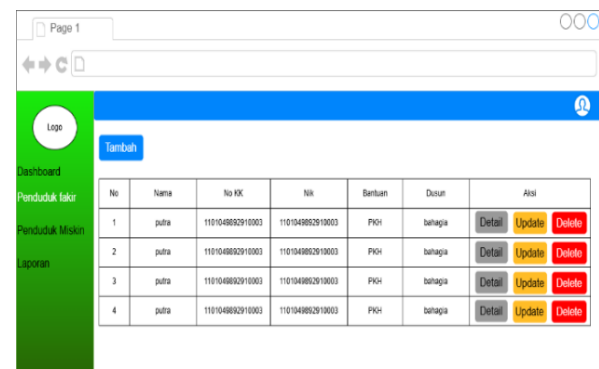
b. Tampilan kepala dusun melihat *dashboard*

Tampilan Kepala Dusun Melihat Dashboard menampilkan informasi jumlah penduduk miskin dan fakir di dusun yang dikelola. Dashboard memberikan gambaran umum yang memudahkan kepala dusun dalam memantau data penting secara cepat, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.38



Gambar 3. 17 Tampilan kepala dusun melihat dashboard

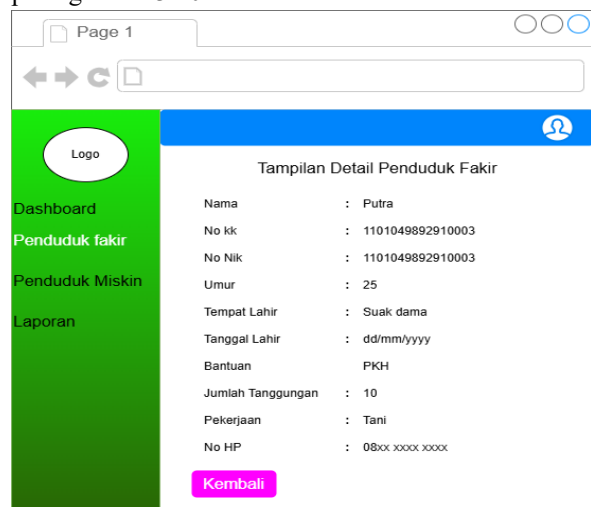
c. Tampilan kepala dusun mengelola penduduk fakir
Tampilan Kepala Dusun Mengelola Penduduk Fakir digunakan kepala dusun untuk melihat, menambah, mengedit, atau menghapus data penduduk fakir di dusunnya. Tampilan ini membantu kepala dusun dalam pengelolaan data secara efektif, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.39



Gambar 3. 18 Tampilan kepala dusun mengelola penduduk fakir

d. Tampilan kepala dusun melihat detail penduduk fakir

Tampilan Kepala Dusun Melihat Detail Penduduk Fakir menampilkan informasi rinci mengenai penduduk fakir. Tampilan ini digunakan kepala dusun untuk mengakses detail lengkap setiap penduduk fakir yang tercatat di sistem, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.40



Gambar 3. 19 Tampilan kepala dusun melihat detail penduduk fakir

e. Tampilan kepala dusun mengelola penduduk miskin

Tampilan Kepala Dusun Mengelola Penduduk Miskin memungkinkan kepala dusun untuk melihat dan mengelola data penduduk miskin di wilayahnya. Pada tampilan ini, kepala dusun dapat menambahkan, mengedit, atau menghapus data penduduk miskin. Selain itu, kepala dusun dapat mencari dan memfilter data berdasarkan kriteria tertentu, sehingga memudahkan dalam pengelolaan informasi terkait

penduduk miskin, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.41

No	Nama	No KK	NIK	Bantuan	Dusun	Aksi
1	putra	1101049892910003	1101049892910003	PKH	bagaga	Detail Update Delete
2	putra	1101049892910003	1101049892910003	PKH	bagaga	Detail Update Delete
3	putra	1101049892910003	1101049892910003	PKH	bagaga	Detail Update Delete
4	putra	1101049892910003	1101049892910003	PKH	bagaga	Detail Update Delete

Gambar 3. 20 Tampilan kepala dusun mengelola penduduk miskin

f. Tampilan kepala dusun melihat detail penduduk Miskin

Tampilan Kepala Dusun Melihat Detail Penduduk Fakir menampilkan informasi rinci seperti nama, NIK, KK, tempat lahir, tanggal lahir, umur, pekerjaan, dan bantuan yang diterima untuk setiap penduduk fakir. Tampilan ini memudahkan kepala dusun dalam memantau data penduduk fakir, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.44

Tampilan Detail Penduduk Miskin

Nama : Putra

No kk : 1101049892910003

No NIK : 1101049892910003

Umur : 25

Tempat Lahir : Suak dama

Tanggal Lahir : dd/mm/yyyy

Bantuan : PKH

Jumlah Tanggungan : 10

Pekerjaan : Tani

No HP : 08xxx xxxxx xxxxx

[Kembali](#)

Gambar 3. 21 Tampilan kepala dusun melihat detail penduduk miskin

g. Tampilan kepala dusun mencetak laporan

Tampilan Kepala Dusun Mencetak Laporan digunakan kepala dusun untuk mencetak laporan berdasarkan data yang ada. Kepala dusun dapat memilih rentang tanggal dan jenis laporan yang diinginkan, kemudian sistem akan menampilkan dan mencetak laporan sesuai dengan pilihan yang telah ditentukan, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 3.47

Halaman laporan

S/d

[Cetak](#)

Gambar 3. 22 Tampilan kepala dusun mencetak laporan

V KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan *Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Keluarga Kurang Mampu di Desa Kampung Tinggi Berbasis Web*, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem informasi berbasis web yang dibangun menggunakan framework CodeIgniter 4 dan database MySQL mampu mengatasi permasalahan dalam pengelolaan data keluarga kurang mampu yang sebelumnya dilakukan secara manual.
2. Aplikasi ini menyediakan fitur pendataan, pemutakhiran, pencarian data, dan laporan yang mempermudah perangkat desa dalam mengakses dan mengelola data secara efisien.
3. Dengan sistem ini, risiko kesalahan, kerusakan, atau kehilangan data dapat diminimalkan, sehingga mendukung penyaluran bantuan sosial yang lebih tepat sasaran dan transparan.
4. Implementasi sistem berbasis web ini juga meningkatkan efisiensi waktu dan akurasi informasi, yang pada akhirnya membantu desa dalam pengambilan keputusan terkait kebijakan sosial

REFERENSI

- Alda , A. V., Heri , M., & Satrio , J. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Desktop Pada SMK Muhammadiyah 1 Padang. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 2446-2457.
- Amanda, Y., & Efendi. (2020). Kelimpahan Populasi Helopeltis Sp. Dan Tingkat Kerusakan Buah Kakao Di Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. *Agrika. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 33-46.
- Anna, Riski , A., & Panny , A. R. (2023). Sistem Informasi Pembayaran Dan Pengelolaan Booking Unit Rumah Berbasis Web Pada Quantum Property. *JUSTIAN, Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 1-14.
- Awaludin , S., Moh, H. K., & Rochmad , M. T. (2023). Unified Modelling Language (UML) Dalam Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pengujian Material Berbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Provinsi Gorontalo. *Jurnal Of System Information Tecnology*, 204-213.
- Enterprise, & Jubilee. (2020). *HTML, PHP, Dan Mysql Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

- Erpina, D. C., & Syari, R. W. (2021). Penerapan Framework Model-View-Controller (Mvc) Pada Sistem Informasi Manajemen Data Jemaat Berbasis Web (Studi Kasus GKI Maranatha Kampung Harapan). *Journal Of Information System, Applied, Management, Accounting And Research*, 152-160.
- Helmi, A., & Prasetyo, Y. Y. (2019). *Mudah Menguasai Framework Laravel*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Ilhaam, S. A., & Tining, H. (2021). Pengembangan Entity Relationship Diagram Database Toko Online Ira Surabaya. *Jurnal Ilmiah Computing Insight*, 28-35.
- Imam, A. A., & Abdul, W. (2023). Perancangan Sistem Inventory Stock Packaging Material Berbasis Web Pada Pt.Amcor Speciality Cartons Indonesia. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 4315-4327.
- Janner, S. (2021). *Pengantar Teknologi Informasi*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Jea, M. F., Londa, M. A., & Mando, F. L. (2023). Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Di Desa Marapokot Kabupaten Nagekeo. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi*, 12-19.
- Jumaida, & P. M. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Sungai Lokan Kecamatan Sadu Berbasis Website. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 455-465.
- Kesuma, & Kholifah. (2020). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lkp Rejeki Cilacap. *EVOLUSI : Jurnal Sains Dan Manajemen*, 82-88.
- Kherina, S. N., Ahmad, T., & Al Afkari, S. (2022). Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Fitur Kamera Dan Ajax Berbasis Website Pada Kantor Dispora Kota Medan. *Sitek: Jurnal Sains, Informatika, Dan Tekonologi*, 94-99.
- Lumbangaol, M. H. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam. *Jurnal Comasie*, 83-92.
- Maydianto, & Muhammad, R. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point Of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 50-59.
- Mohamad Irfan, Habibullo Siregar, & Joko Tri Handoko. (2023). Pengembangan Dan Integrasi Aplikasi Prediksi Jumlah Gagal Produksi PC Menggunakan Metode Triple Exponential Smoothing Pada Sistem Aplikasi Produksi Di PT Tera Data Indonusa,Tbk. *Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya*, 80-96.
- Muhammad, R., Boni, O. S., & Eka, R. (2023). Aplikasi E-Book Imunisasi Menggunakan Metode Object Oriented Berbasis Web. *CESS (Journal Of Computing Engineering, System And Science)*, 80-87.
- Muhammad, R., Muhammad, I. I., & Siti, N. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Pada Toko Kelontong Tebasberbasis Web. *JUSTIAN, Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 54-63.
- Nurfadillah Najwa Faraiddin, & Muhammad Irwan Padli Nasution. (2023). Peranan Dan Penggunaan Database Dalam Perusahaan Developer PT Arjuna Land City Group. *Jurnal Manajemen Kreatif Dan Inovasi*, 181-189.
- P. H. (2021). *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung.
- Pratiwi, D., & Hasdiana. (2024). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Kantor Desa Bandar Klippa Menggunakan Framework Laravel. *Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi*, 19 - 30.
- Rachmat, Z., Wahyuddin S, Irfan, A., & Suwandi, I. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Berbasis Web Pada Desa Palangiseng Kabupaten Soppeng. *Jurnal Minfo Polgan*, 1022 - 1031.
- Rahma, N., Budi, K. M., & Suryanto, M. (2022). Aplikasi Pemesanan Makanan Di Bebek Dan Ayam Tekaeng Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Informatika Dan Komputer (JIK)*, 15-25.
- Rizkyellysa, S. M., & Dr. Yohanes, D. M. (2023). Prototipe Kunci Pintu Otomatis Menggunakan Sensor Kamera Berbasis Raspberry. *Jurnal Teknologi Industri*, 21-29.
- Tinggi, K. (2024, 11 11). *Sejarah Kampung Tinggi*. Retrieved From Sistem Informasi Gampong (SIGAP): <https://Kampungtinggi.Sigapaceh.Id/Dashboard/Sejarah/>