

Perancangan Sistem Informasi Pendataan Dan Penyaluran Bantuan Kepada Masyarakat Miskin Di Kecamatan Koto XI Tarusan Berbasis Web

Putri Ayu Nengsih¹, Amalia Hanifa²

¹Politeknik LP3I, Manajemen Informatika Kampus Padang, ayunengsihp@gmail.com

² Politeknik LP3I, Manajemen Informatika Kampus Padang, amalihanifa@plb.ac.id

Abstract

Poverty is a condition of economic inability to meet the standard of living of the average population in an area. At this time the data collection process in Koto XI Tarusan District is still providing data to the Social Service manually and many residents do not know when to collect assistance data so that many residents are not recorded. This problem causes the author to provide a solution in the form of a Data Collection and Assistance Distribution Information System. The purpose of this research is to help provide alternative solutions to problems in the data collection process for beneficiary communities and the distribution process so that the data obtained becomes more accurate and reliable. This study uses a qualitative research method, with a web-based waterfall model. The data collection technique used was literature study and field study in the form of observation and interviews. The results of the research that has been carried out are in the form of website-based application designs that are used to support more structured and organized data collection and distribution activities. The existence of this website is expected to increase justice for the community and reduce abuse of human rights to get assistance .

Keywords: assistance, data collection, information systems, Website

Abstrak

Kemiskinan adalah suatu kondisi ketidakmampuan secara ekonomi untuk memenuhi standar hidup rata-rata penduduk di suatu daerah. Pada saat ini pendataan di Kecamatan Koto XI Tarusan masih memberikan data kepada Dinas Sosial secara manual dan banyak warga tidak mengetahui kapan dilakukan pendataan bantuan sehingga banyak warga yang tidak terdata. Masalah ini menyebabkan penulis memberikan solusi berupa Sistem Informasi Pendataan Dan Penyaluran Bantuan. Tujuan dari penelitian ini yaitu membantu memberikan alternatif pemecahan masalah dalam proses pendataan masyarakat penerima bantuan dan proses penyaluran sehingga data yang diperoleh menjadi lebih akurat dan dapat dipercaya. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif, dengan model waterfall yang berbasis web. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu studi pustaka dan lapangan berupa observasi dan wawancara. Hasil penelitian yang dilakukan berupa perancangan aplikasi berbasis website yang digunakan untuk menunjang kegiatan pendataan dan penyaluran lebih terstruktur dan terorganisir. Dengan adanya website ini diharapkan dapat meningkatkan keadilan bagi masyarakat dan penyalahgunaan hak asasi untuk mendapatkan bantuan berkurang.

Kata Kunci: bantuan, pendataan, sistem informasi, Website

PENDAHULUAN

Kemiskinan adalah suatu kondisi ketidakmampuan secara ekonomi untuk memenuhi standar hidup rata-rata penduduk di suatu daerah. [1] Kondisi ketidakmampuan ini ditandai dengan rendahnya pendapatan untuk memenuhi kebutuhan pokok baik berupa pangan, sandang, maupun papan. Pada saat ini di Kecamatan Koto XI Tarusan masih memberikan data kepada Dinas Sosial secara manual dan masih banyak warga tidak mengetahui kapan dilakukan pendataan bantuan sehingga banyak warga yang tidak terdata. Sehingga dibutuhkan suatu sistem untuk mempermudah dalam proses pendataan penduduk miskin di kecamatan Koto XI Tarusan agar bantuan dapat diterima tepat sasaran.

Alternatif pemecahan masalah yang disarankan adalah rancangan sebuah sistem informasi pendataan dan penyaluran bantuan. Sistem Informasi dapat diartikan sebagai bagian dari sistem organisasi yang merupakan gabungan antara pengguna dan sumber daya yang tersedia seperti teknologi dan media pengendalian informasi dengan maksud untuk mendapatkan jalur komunikasi, memproses tipe transaksi, menyampaikan sinyal kepada tingkatan manajemen sebagai dasar informasi dalam pengambilan keputusan. [2] Pendataan dapat diartikan sebagai proses pembuktian dari hasil penelitian dan lebih dikaitkan dengan pengumpulan secara empiris. [3] Penyaluran berarti pembagian barang atau layanan kepada beberapa orang atau tempat yang membutuhkan. [4]

Untuk mendukung tujuan penelitian tersebut maka metode yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi tersebut adalah secara komputerisasi dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan Mysql.

Unified Modelling Language (UML) merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung.. [5] Bahasa Pemrograman (programming language) adalah sebuah instruksi standar untuk memerintah komputer agar menjalankan fungsi tertentu. Bahasa pemrograman ini merupakan suatu himpunan dari aturan sintaks dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer. [6] Website adalah suatu tempat di internet yang menyajikan informasi dengan format-format seperti teks, gambar, animasi, Suara, dan video. [7] Sistem ini dapat memberikan informasi yang lengkap dan akurat sesuai dengan bantuan yang didapatkan masyarakat miskin dan penyaluran bantuan dapat ditampilkan dalam bentuk laporan pdf.

METODE PENELITIAN

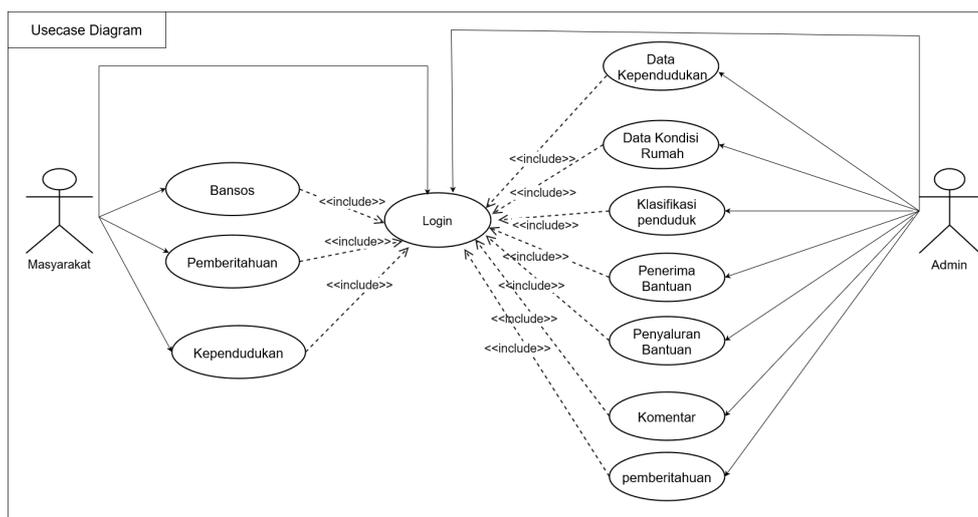
Metode penelitian dipakai dalam penelitian ini adakah Metode Kualitatif. Metode kualitatif adalah metode dengan proses penelitian berdasarkan persepsi pada suatu fenomena dengan pendekatannya datanya menghasilkan analisis deskriptif berupa kalimat secara lisan dari objek penelitian. Penelitian kualitatif harus didukung oleh pengetahuan yang luas dari peneliti, karena peneliti mewawancarai secara langsung objek penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada hasil dan pembahasan terdapat beberapa analisa sebagai berikut :

1. Use Case Diagram

“Use case diagram akan mendeskripsikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem yang akan dibuat”. (Fahrur Rozi, 2019). [8]



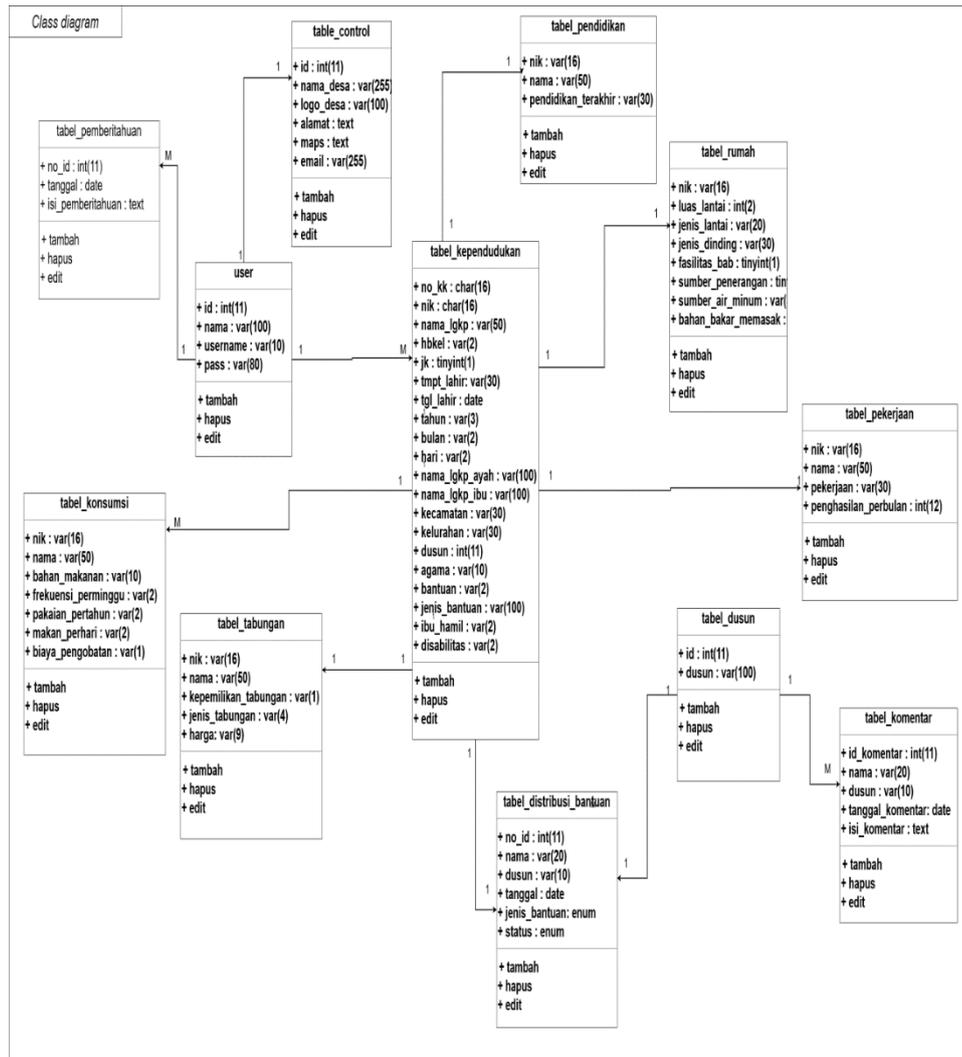
Gambar 1. Use Case Diagram

2. Activity Diagram

"Diagram aktivitas atau activity diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem". (Rosa dan Shalahuddin, 2019). [9]

3. Class Diagram

“Class Diagram adalah diagram struktur statis yang menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan kelas sistem, atributnya, operasi (atau metode), dan hubungan antar kelas”. (Nugroho, 2020). [10]

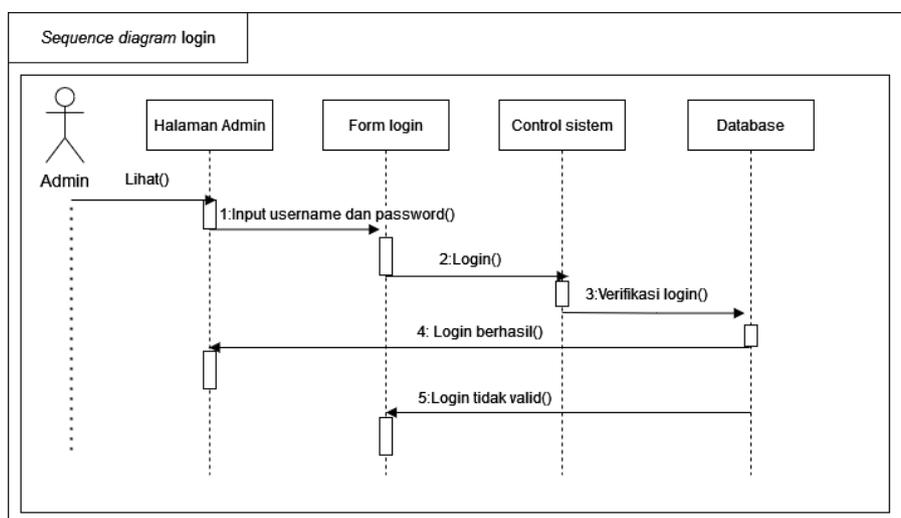


Gambar 2. Class Diagram

4. Sequence Diagram

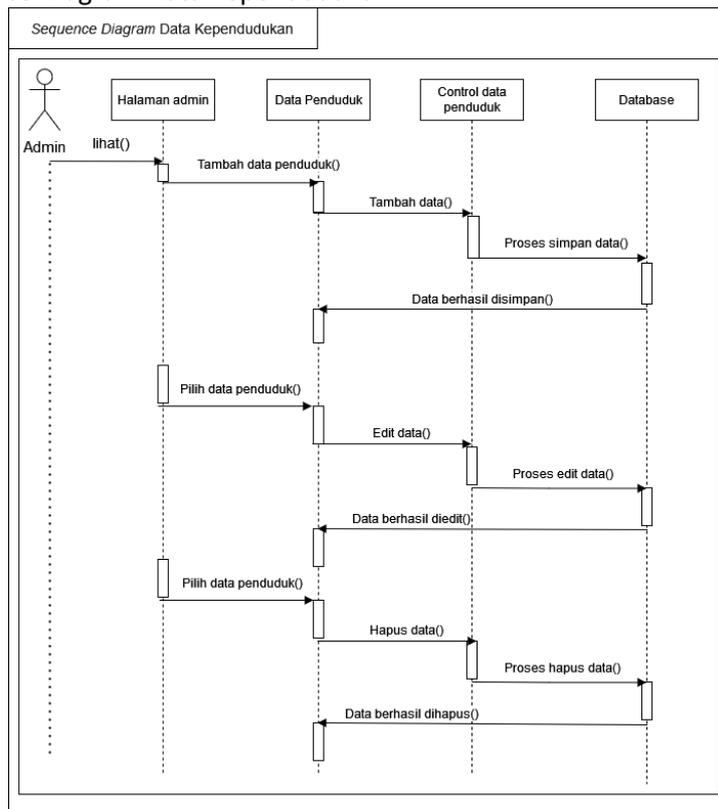
“Diagram sequence menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.” (Rosa dan Shalahuddin, 2019).

a. Sequence Diagram Login



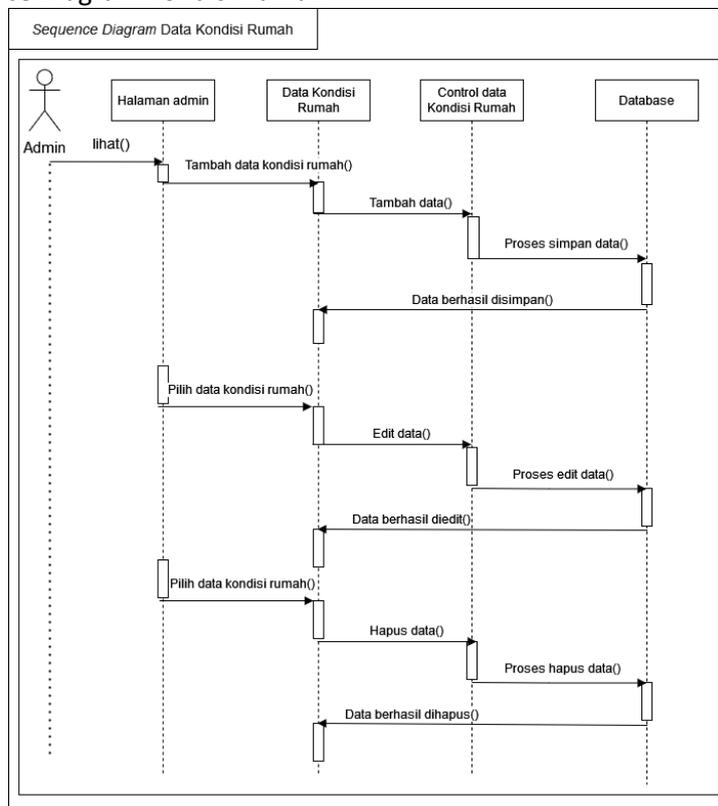
Gambar 3. Sequence Diagram Login

b. Sequence Diagram Data Kependudukan



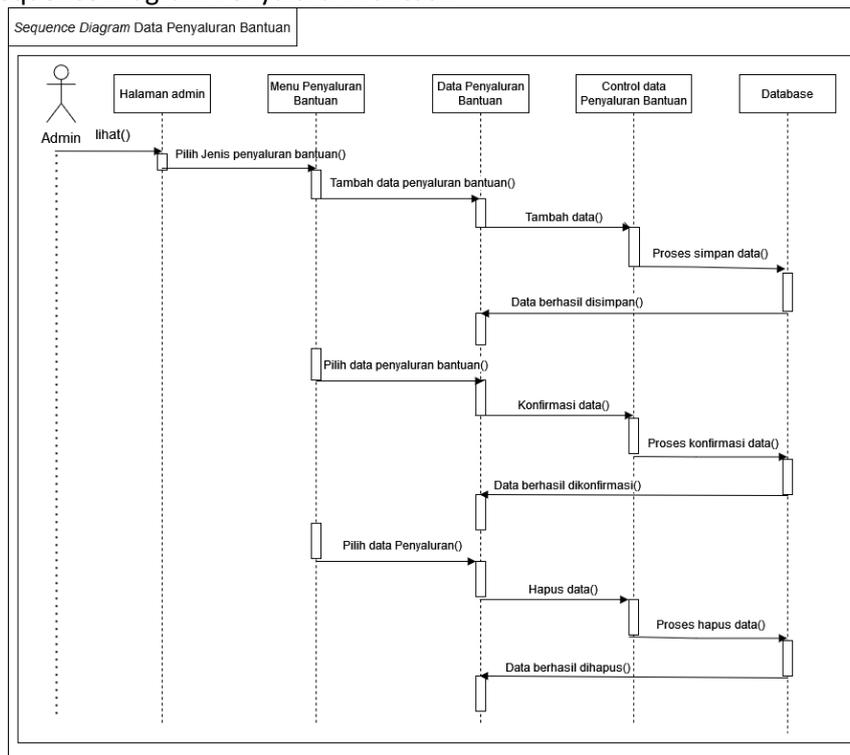
Gambar 4. Sequence Diagram data kependudukan

c. Sequence Diagram Kondisi Rumah



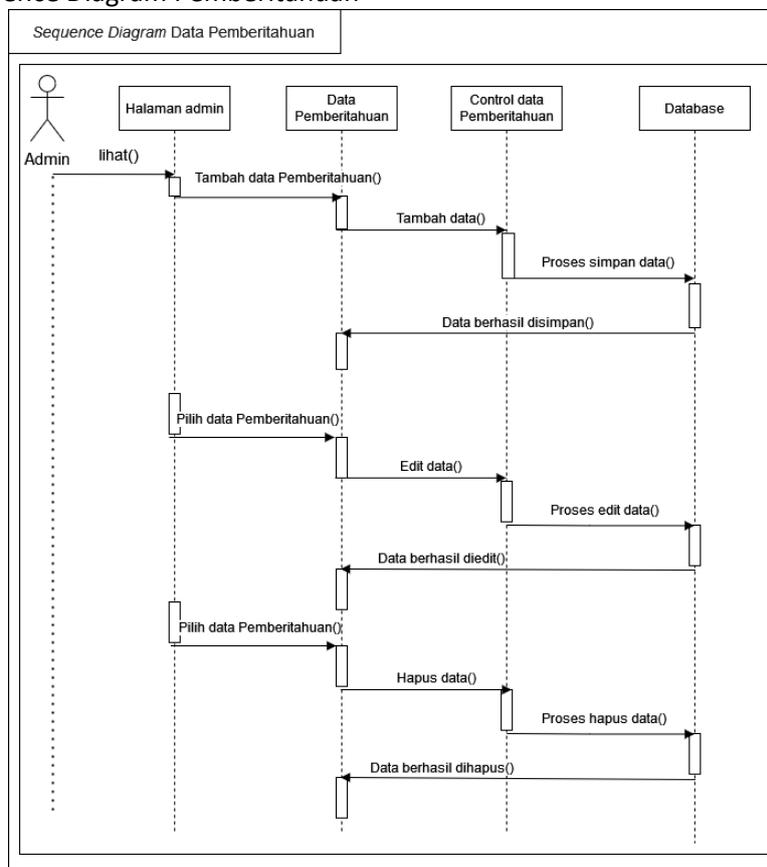
Gambar 5. Sequence Diagram kondisi rumah

d. Sequence Diagram Penyaluran Bantuan



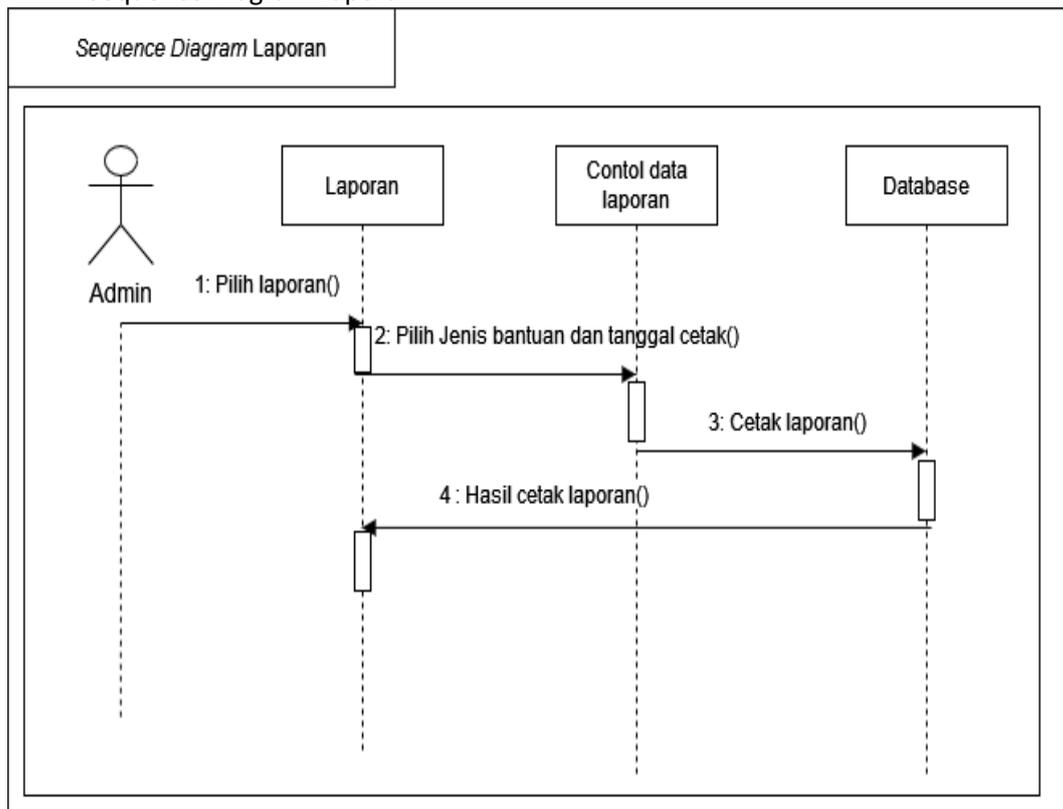
Gambar 6. Sequence Diagram penyaluran bantuan

e. Sequence Diagram Pemberitahuan



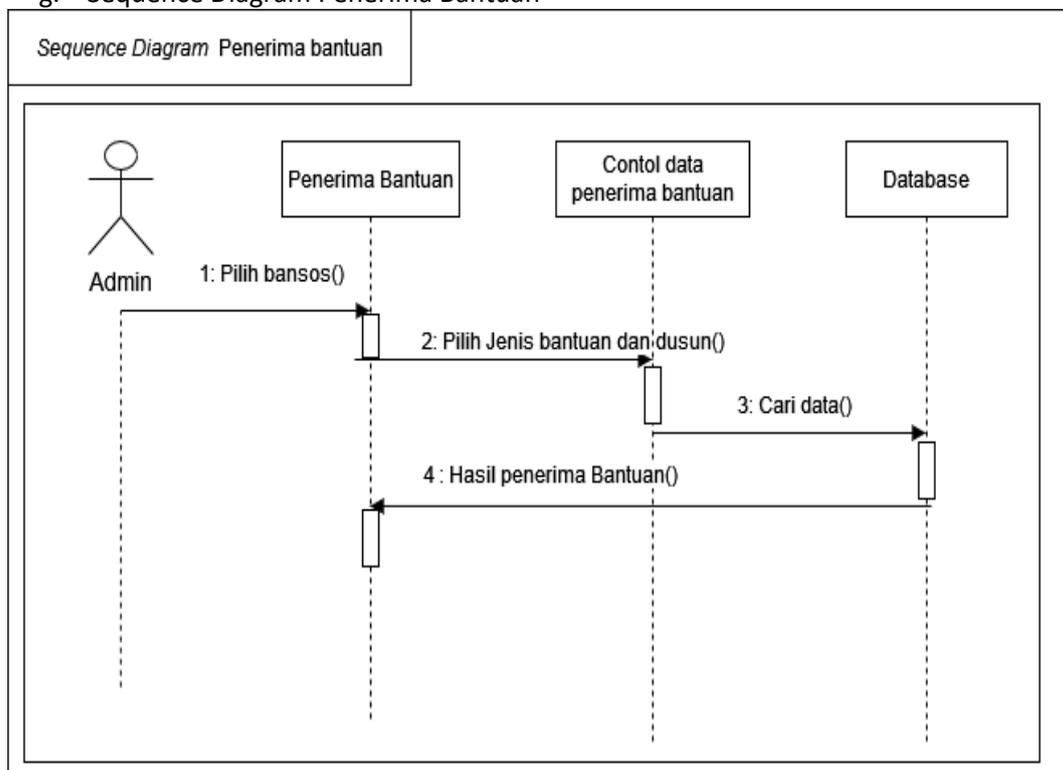
Gambar 7. Sequence Diagram pemberitahuan

f. Sequence Diagram Laporan



Gambar 8. Sequence Diagram laporan

g. Sequence Diagram Penerima Bantuan



Gambar 9. Sequence Diagram penerima bantuan

Tampilan Program

1. Tampilan halaman utama penduduk

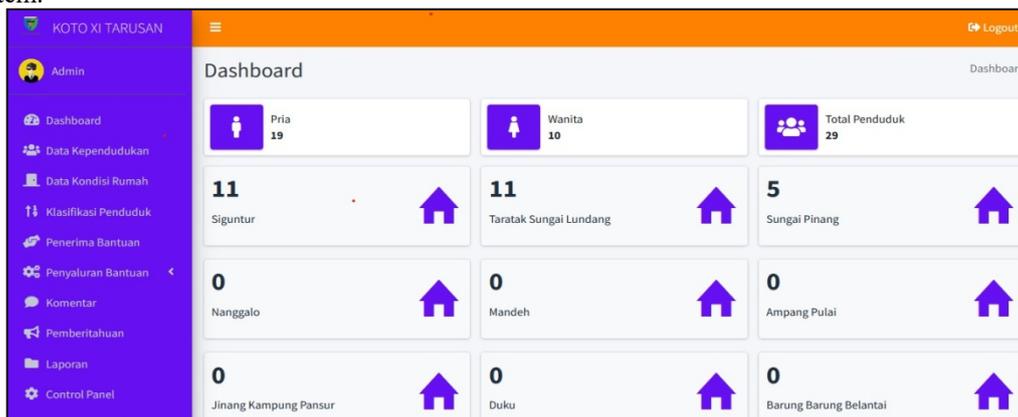
Tampilan halaman ini menampilkan menu-menu dan informasi yang bisa diakses oleh penduduk di dalam sistem.



Gambar 10. Tampilan halaman utama penduduk

2. Tampilan halaman utama admin

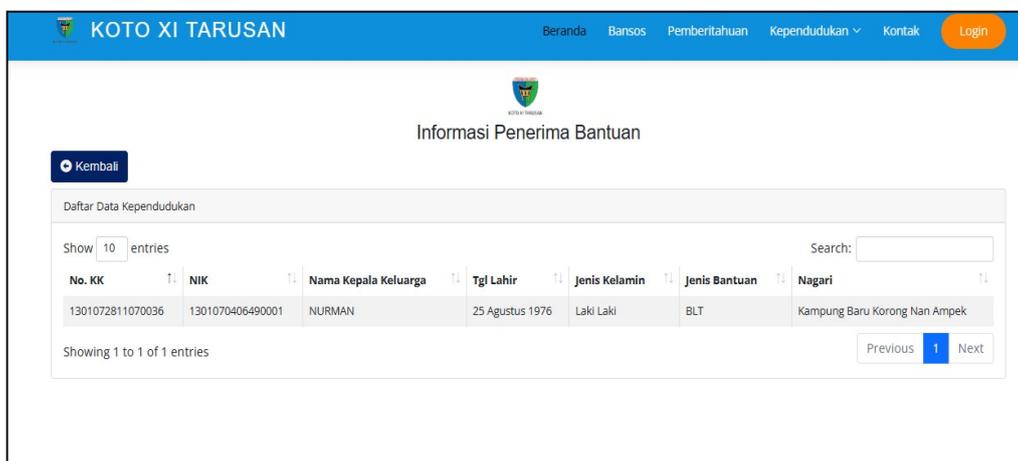
Tampilan ini menampilkan halaman utama admin yang di mana berisi menu untuk kelola kinerja sistem.



Gambar 11. Tampilan halaman utama admin

3. Tampilan Data penerima bantuan di halaman penduduk

Tampilan ini menampilkan data-data tentang penerima bantuan yang diakses oleh penduduk.



Gambar 12. Tampilan Data penerima bantuan di halaman penduduk

4. Tampilan form input data kependudukan
Tampilan ini menampilkan form untuk meninputkan data kependudukan di daerah Tarusan

The screenshot shows a web interface for entering population data. On the left is a purple sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Data Kependudukan', and 'Data Kondisi Rumah'. The main content area is titled 'Input Data Kependudukan' and contains a form with various input fields and dropdown menus for personal and household information.

Gambar 13. Tampilan form input data kependudukan

5. Tampilan data kependudukan
Tampilan ini menampilkan data-data kependudukan yang ada di Tarusan.

The screenshot shows a table of population data. The table has columns for No KK, NIK, Nama, Jenis Kelamin, Hubungan Keluarga, Tempat Tanggal Lahir, Pekerjaan Utama, Penghasilan per Bulan, and Nagari. There are two data entries visible in the table. The interface includes a sidebar on the left and a top navigation bar with a 'Logout' button.

| No KK | NIK | Nama | Jenis Kelamin | Hubungan Keluarga | Tempat Tanggal Lahir | Pekerjaan Utama | Penghasilan per Bulan | Nagari |
|------------------|------------------|--------|---------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1301070312070054 | 1301074610750001 | AFRIDA | Perempuan | Istri | DESA BARU, 12 Januari 1981 | Lainnya | Rp. 0 | Kampung Baru Korong Nan Ampek |
| 1301071012100007 | 1301070107500189 | NAZAR | Laki-laki | Kepala Keluarga | SAWAH KARAMBIA, 17 Oktober 1985 | Petani | Rp. 1,000,000 | Kampung Baru Korong Nan Ampek |

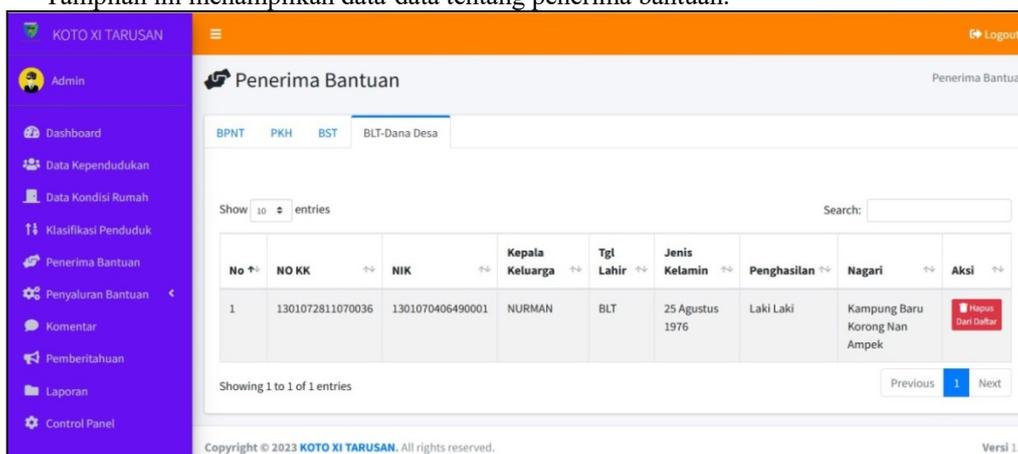
Gambar 14. Tampilan data kependudukan

6. Tampilan form input data kondisi rumah penduduk.
Tampilan ini menampilkan form input untuk data kondisi rumah penduduk.

The screenshot shows a web interface for entering household condition data. On the left is a purple sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Data Kependudukan', and 'Data Kondisi Rumah'. The main content area is titled 'Input Data Kondisi Rumah' and contains a form with various input fields and dropdown menus for household information.

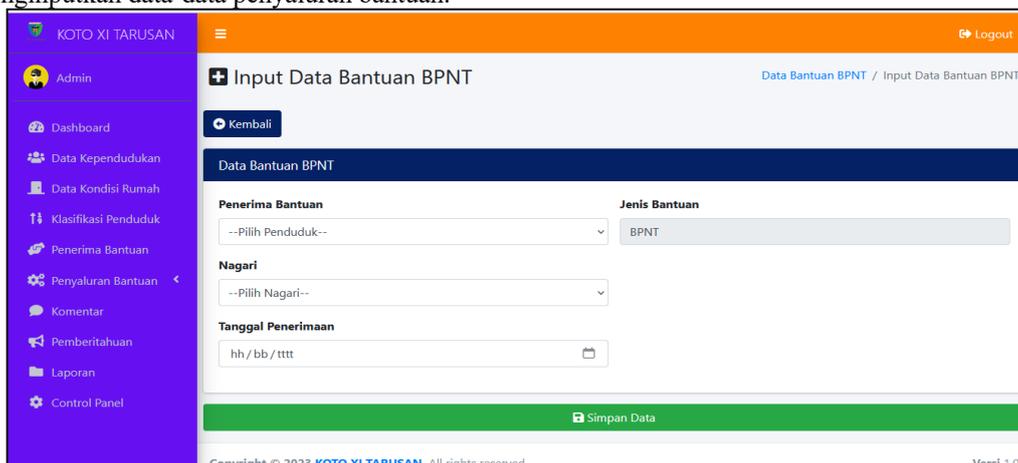
Gambar 15. Tampilan form input data kondisi rumah

7. Tampilan data penerima bantuan
Tampilan ini menampilkan data-data tentang penerima bantuan.



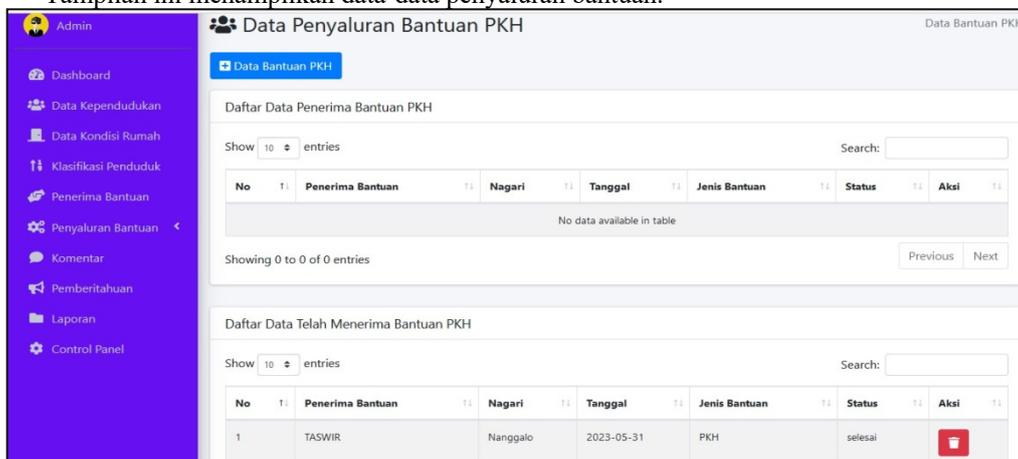
Gambar 16. Tampilan data penerima bantuan

8. Tampilan form input data penyaluran bantuan
Tampilan ini menampilkan form input data penyaluran bantuan yang di mana berguna untuk menginputkan data-data penyaluran bantuan.



Gambar 17. Tampilan form input data penyaluran bantuan

9. Tampilan data penyaluran bantuan
Tampilan ini menampilkan data-data penyaluran bantuan.



Gambar 18. Tampilan data penyaluran bantuan

10. Tampilan form input pemberitahuan

Tampilan ini menampilkan form untuk menginputkan data pemberitahuan jadwal penerimaan bantuan.

The screenshot shows a web application interface for 'KOTO XI TARUSAN'. The main content area is titled 'Input Data Pemberitahuan'. It features a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Data Kependudukan', and 'Pemberitahuan'. The main form has a 'Tanggal Penerimaan' field with a date picker, a 'Nagari' dropdown menu, and a text area for 'Isi Pemberitahuan'. A green 'Simpan Data' button is located at the bottom of the form. The footer contains copyright information for 2023 and the version 'Versi 1.0'.

Gambar 19. Tampilan form input pemberitahuan

11. Tampilan data pemberitahuan

Tampilan ini menampilkan data pemberitahuan tentang jadwal penerimaan bantuan.

The screenshot displays a table titled 'Daftar Data Pemberitahuan'. The table has the following columns: 'No', 'Tanggal Pembagian', 'Nagari', 'Isi Pemberitahuan', 'Status', and 'Aksi'. There is one data row with the following values: '1', '2023-05-08', 'Sungai Pinang', 'kita menerima bantuan sosial di kantor camat tarusan untuk nagari sungai pinang', 'belumterlaksana', and a 'Konfirmasi' button. The interface also includes a search bar and pagination controls showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries'.

| No | Tanggal Pembagian | Nagari | Isi Pemberitahuan | Status | Aksi |
|----|-------------------|---------------|---|-----------------|------------|
| 1 | 2023-05-08 | Sungai Pinang | kita menerima bantuan sosial di kantor camat tarusan untuk nagari sungai pinang | belumterlaksana | Konfirmasi |

Gambar 20. Tampilan data pemberitahuan

12. Tampilan form laporan

Tampilan ini menampilkan form inputan untuk mencetak laporan.

The screenshot shows a web application interface for 'KOTO XI TARUSAN'. The main content area is titled 'Laporan Penyaluran Bantuan'. It features a sidebar menu on the left. The main form has a dropdown menu for 'Penyaluran Bantuan', two date pickers for 'Tanggal' and 'Sampai', and a green 'Cetak' button. The footer contains copyright information for 2023 and the version 'Versi 1.0'.

Gambar 21. Tampilan form laporan

SIMPULAN

Setelah melakukan penelitian dengan beberapa tahapan yang dibutuhkan untuk Perancangan Sistem Informasi Pendataan dan Penyaluran Bantuan kepada Masyarakat Miskin di Kecamatan Koto XI Tarusan berbasis Web seperti melakukan analisa kebutuhan sistem, pembuatan sistem hingga tahap uji coba sistem, penulis dapat mengambil simpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendataan dan penyaluran yang masih ditulis di atas buku, disimpan di Microsoft Word atau Excel, akibatnya akan memerlukan waktu yang lama, dan informasi yang disampaikan kurang tepat dan akurat, sehingga banyaknya penyalahgunaan hak asasi untuk mendapatkan bantuan.
2. Dengan adanya penyimpanan data yang sudah berbentuk database maka kemungkinan tidak ada penyalahgunaan hak asasi untuk mendapatkan bantuan.
3. Dengan sistem informasi pendataan dan penyaluran bantuan ini, diharapkan pendataan masyarakat miskin dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan terorganisir, sehingga data yang diperoleh menjadi lebih akurat dan dapat dipercaya.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait di Kantor Camat Koto XI Tarusan yang telah mengizinkan penulis dan memberikan informasi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Retnaningsih, Hartini. 2020. Bantuan Sosial bagi Pekerja di Tengah Pandemi Covid-19: Sebuah Analisis terhadap Kebijakan Sosial Pemerintah. *Aspirasi: Jurnal Masalah-Masalah Sosial*, 11(2), 215-227.
- [2] Sudirman, Acai dkk. 2020. *Sistem Informasi Manajemen*. Yayasan Kita Menulis.
- [3] Susmanto, dkk. 2021. Sistem Informasi Pendataan Covid-19 Pada Kecamatan Peukan Bada Berbasis Web. *Karya Ilmiah Fakultas Teknik (KIFT)*, 1(2), 58- 62.
- [4] Lestari, Lidya Indah Dkk. 2020. Penyaluran Dana Filantropi Pada Program Ekonomi Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Mustahiq Di Lazismu Mojokerto. *Jurnal Tabarru' : Islamic Banking And Finance*, 5(1), 185-198.
- [5] Simatupang, Julianto. 2019. Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po Handoyo Berbasis Online. *Jurnal Intra – Tech*, 2(3), 11-25.
- [6] Rozikin, Khoirur. 2023. Sistem Basis Data. Semarang. Yayasan Prima Agus Teknik.
- [7] Sa'ad, Muhammad Ibnu. 2020. *Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment*. Jakarta. PT Elex Media Komputindo.
- [8] Rozi, Faurus dan Khalimatul Khomsatun. 2019. Rancang Bangun Game Edukasi Pengenalan Warna Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Menggunakan Adobe Flash Berbasis Android. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 4(1), 12-18.
- [9] A.S., Rosa dan M.Shalahuddin. 2019. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- [10] Nugroho, Asep Hardiyanto dan Toyib Rohimi. 2020. Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan Data Penduduk Di Kelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web. *JUTIS*, 8(1), 1-15.