

SISTEM INFORMASI MONITORING DAN KLASIFIKASI JENIS-JENIS BANTUAN SOSIAL DI DESA PAYOLA UMBU

Kornelia Arista Wola¹, Yulius Nahak Tetik², Maria Wilda Malo³

Universitas Stella Maris Sumba

E-mail: korneliaaristawola066@gmail.com¹, yuliusteti@gmail.com²,
mariawildamalo@gmail.com³

Abstrak

Dengan semakin pesatnya kemajuan teknologi, berbagai cara dapat dilakukan dalam mengakses informasi melalui berbagai media teknologi yang ada saat ini, terutama android dan web. Website Sistem Informasi Monitoring dan klasifikasi jenis bantuan sosial adalah aplikasi yang memanfaatkan teknologi web dan dapat juga diakses menggunakan smart phone. Dengan adanya sistem atau website ini, diharapkan dapat memberi kemudahan dalam hal monitoring bantuan sosial agar dapat diterima oleh masyarakat yang benar-benar membutuhkan, serta memudahkan pihak terkait di Desa Payola Umbu dalam memastikan bantuan tersebut telah sampai kepada penerima. Tujuan penelitian adalah untuk mengembangkan sistem informasi monitoring dan klasifikasi jenis bantuan sosial. memastikan bahwa bantuan tersebut tepat sasaran, efektif, dan efisien. Pemantauan ini dilakukan untuk menjamin bahwa bantuan sosial yang disalurkan oleh pemerintah sampai kepada warga yang benar-benar membutuhkan dan sesuai dengan tujuan program bantuan sosial. Metode pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall, wawancara, dokumentasi dan observasi digunakan sebagai teknik pengumpulan data. Hasil penelitian diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem dengan 4 aktor yaitu kepala desa, sekretaris desa, bendahara desa dan masyarakat.

Kata Kunci — Monitoring, Bantun Sosial, Web, Waterfall, Black Box.

Abstract

With the rapid advancement of technology, various methods can be employed to access information through various technological media available today, especially Android and the web. The website for the Monitoring Information System and classification of types of social assistance is an application that utilizes web technology and can also be accessed using a smartphone. With the existence of this system or website, it is hoped to provide convenience in monitoring social assistance so that it can be received by those who genuinely need it, as well as to facilitate the related parties in Payola Umbu village in ensuring that the assistance has been delivered to the recipients. The aim of the research is to develop an information system for monitoring and classifying types of social assistance, ensuring that the assistance is targeted, effective, and efficient. This monitoring is conducted to guarantee that the social assistance distributed by the government reaches the residents who truly need it and aligns with the objectives of the social assistance program. The system development method uses the Waterfall method, while interviews, documentation, and observation are employed as data collection techniques. The research is expected to result in a system with 4 actors: the village head, the village secretary, the village treasurer, and the community.

Keywords — Monitring, Social Assistance, Web, Waterfall, Black Box.

PENDAHULUAN

Inovasi teknologi telah membawa perubahan besar di berbagai sektor, mulai dari revolusi industri hingga era digital saat ini. Salah satu kemajuan yang paling signifikan adalah internet, yang telah menghubungkan orang-orang di seluruh dunia dan memudahkan berbagi informasi. Salah satu kemajuan besar lainnya adalah sistem yang memungkinkan pengguna mengawasi berbagai proses atau aktivitas secara langsung dan tanpa jeda waktu. Sistem ini mengumpulkan data secara terus menerus dari berbagai sumber, mengolahnya, dan menyajikan informasi terkini, yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Teknologi juga dapat meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan jangkauan program-program pemerintah salah satunya program bantuan sosial.

Bantuan sosial adalah penyediaan dukungan dalam bentuk uang atau barang oleh pemerintah kepada individu, keluarga, kelompok, dan/atau masyarakat yang bersifat temporer dan selektif, dengan tujuan melindungi dari potensi. Bansos merupakan dana milik rakyat, dana pemerintah, di mana setiap rupiahnya harus dapat dipertanggungjawabkan serta perlu dilakukan pemantauan karena berasal dari APBN maupun APBD (Nainah, et al., 2022).

Program Bantuan Sosial (Bansos) yang diberikan oleh pemerintah sangat vital dalam mendukung masyarakat yang mengalami kesulitan ekonomi, khususnya bagi kelompok rentan seperti keluarga kurang mampu, lansia tanpa pendapatan tetap, penyandang disabilitas yang sulit mencari pekerjaan, dan anak-anak dari keluarga yang tidak mampu yang memerlukan bantuan finansial untuk kelangsungan hidup (Arif Wibowo dan Sari Viciawati Machdum, 2023). Dalam laporan Dana Desa TA 2024, Desa Payola Umbu mendapatkan alokasi dana bagi penerima manfaat dalam hal ini bantuan sosial sebesar Rp. 607.122 per kepala keluarga. Penduduk Desa Payola Umbu memiliki pekerjaan sebagai petani padi sawah serta jagung, dan tidak ada sistem irigasi, sehingga kegiatan pertanian mereka sangat bergantung pada kebaikan alam. Jumlah jiwa yang tercatat sebagai petani, terdapat 498 orang yang tercatat sebagai penerima manfaat (bantuan sosial) dengan variasi nominal dan jenis bantuan yang berbeda. Terdapat sejumlah alasan yang dapat menyebabkan penerima tidak dapat mencairkan bantuan sosial, baik karena kesalahan administratif, perubahan status kepesertaan, masalah teknis dalam sistem pencairan, akibat kesalahan dalam penginputan data kependudukan, seperti Nomor Induk Kependudukan, Kartu Keluarga, atau nama yang tidak sesuai dengan data di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil yang dapat mempengaruhi distribusi bantuan sosial. oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat mempermudah dalam pemetaan distibusi bantuan sosial.

Sistem informasi monitoring merupakan sistem yang dirancang untuk mengumpulkan, memproses, dan menyajikan informasi secara terstruktur guna memantau, mengawasi, dan mengendalikan suatu proses, kegiatan, atau sistem. Pemantauan terhadap jenis bantuan sosial dalam langkah pengawasan distribusi bantuan sosial untuk memastikan bahwa bantuan tersebut tepat sasaran, efektif, dan efisien. Pemantauan ini dilakukan untuk menjamin bahwa bantuan sosial yang disalurkan oleh pemerintah sampai kepada warga yang benar-benar membutuhkan dan sesuai dengan tujuan program bantuan sosial. Selain itu, pemantauan ini juga bertujuan untuk mengenali hambatan yang mungkin muncul selama pelaksanaan program. Informasi yang diperoleh dari pemantauan akan dijadikan bahan untuk penilaian di akhir kegiatan, bertujuan untuk menilai hasil program dalam upaya mengatasi kemiskinan.

Berdasarkan uraian terkait perkembangan teknologi dan masalah di atas, penulis ingin melakukan penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Dan Klasifikasi Jenis-Jenis Bantuan Sosial Di Desa Payola Umbu”.

METODE PENELITIAN

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

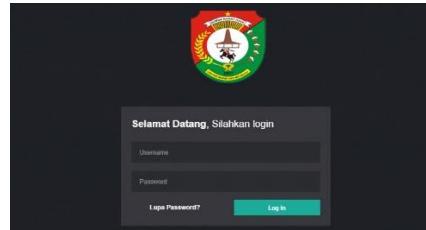
Tahap implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

1. Implementasi Antarmuka (*Interface*)

Implementasi antarmuka dari perangkat lunak dilakukan berdasarkan rancangan yang telah dilakukan. Implementasi ditampilkan dari *screenshot* halaman website yang digunakan sebagai alat dan bahan penelitian yang telah dirincikan.

a. Antarmuka halaman *login* utama

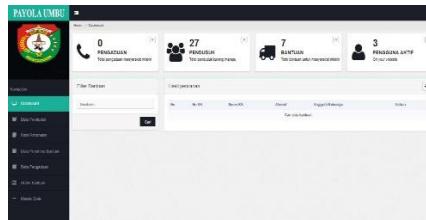
Dalam halaman ini terdapat tampilan untuk memasukkan *user name* dan *password*



Gambar 1 Halaman *Login*

b. Antarmuka Halaman Dashboard

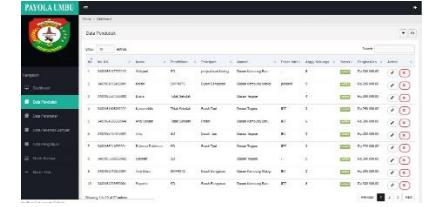
Antarmuka halaman *dashboard* akan menampilkan total pengaduan, total penduduk, total bantuan, total pengguna, serta dihalaman ini juga berfungsi untuk mencari bantuan masyarakat miskin.



Gambar 2 Halaman Dashboard

c. Antarmuka Halaman Data Penduduk

Halaman data penduduk merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau petugas untuk melakukan penginputan data penduduk. Admin dapat menambahkan data, edit data, dan menghapus data.



Gambar 3 Halaman Data Penduduk

d. Antarmuka Halaman Data Parameter

Halaman data parametr merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau petugas untuk melakukan penginputan data parameter, dan digunakan sebagai acuan untuk penyaluran bantuan kemasyarakatan miskin. Pada halaman ini admin dapat menambahkan data, edit data, dan menghapus data.

Gambar 4 Halaman Data Parameter

e. Antarmuka Halaman Data Penerima Bantuan

Antarmuka halaman penjualan ini menampilkan data dari nama-nama yang mendapatkan bantuan. Pada antarmuka ini admin maupun petugas dapat mengaksesnya, dan dapat melakukan penginputan, edit, dan hapus data.

Gambar 5 Halaman Data Penerima Bantuan

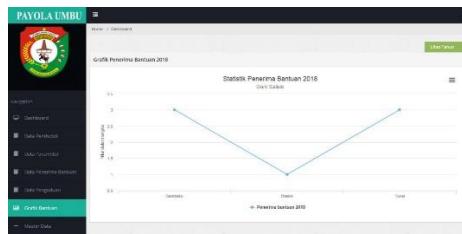
f. Antarmuka Halaman Data Pengaduan

Antarmuka halaman data pengaduan ini menampilkan data-data pengaduan. Pada antarmuka ini admin maupun petugas dapat mengaksesnya dan melakukan penginputan, edit dan hapus data.

Gambar 6 Halaman Data Pengaduan

g. Antarmuka Halaman Grafik Bantuan

Antarmuka halaman grafik bantuan ini menampilkan grafik bantuan pertahun. Pada antarmuka ini admin maupun petugas dapat mengaksesnya untuk melihat data grafik bantuan.



Gambar 7 Halaman Grafik Bantuan

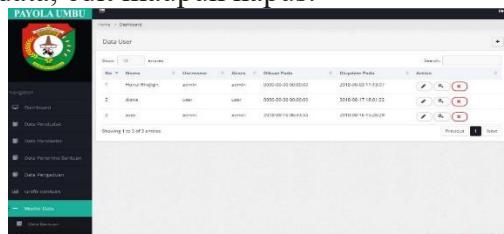
h. Antarmuka Halaman Data Bantuan

Antarmuka halaman tabel bantuan ini menampilkan data bantuan seperti bantuan sembako, raskin dan bantuan langsung tunai (BLT). Pada antarmuka ini hanya admin yang dapat mengaksesnya dan melakukan penambahan data, mengedit maupun menghapus data.

Gambar 8 Halaman Data Bantuan

i. Antar Muka Halaman Data User

Antarmuka halaman data user ini menampilkan data user yang dapat menggunakan aplikasi. Pada halaman ini hanya admin yang dapat mengaksesnya dan melakukan penambahan data, edit maupun hapus.



Gambar 9 Halaman data user

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis sistem informasi pengelolaan data bantuan sosial Desa Payola Umbu, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Sistem ini berjalan sesuai dengan fungsinya yaitu mengelolah data untuk penyaluran bantuan kepada masyarakat miskin.
2. Sistem ini mudah digunakan sehingga petugas tidak kesulitan dalam menggunakan sistem ini.
3. Dengan adanya sistem ini, petugas menjadi lebih dimudahkan dalam melakukan pendataan dan penentuan penyaluran bantuan kepada masyarakat miskin.

Saran

Adapun saran-saran agar sistem ini dapat digunakan lebih efisien untuk memudahkan dalam pendataan dan pengelolaan penyaluran bantuan ialah sebagai berikut: Diharapkan sistem pengelolaan data bantuan yang telah dirancang dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan fitur-fitur lain yang dapat mendukung kesempurnaan sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Wibowo, (2023). Perancangan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Bantuan Pengembangan Usaha Ekonomi Masyarakat Desa. Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi, 2023, Vol. 12, No. 2, Hal. 433-444
- Alviano, M., Trimarsiah, Y., & Suryanto, S. (2023). Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Perusahaan Dagang Dendis Production Menggunakan PHP dan MYSQL. Jurnal Informatika dan Komputer (JIK), 14(1), 37–45.
- Arifin, N. Y., Borman, R. I., Ahmad, I., Tyas, S. S., Sulastiani, H., Hardyansah, A., & Suri, G. P. (2021). Analisa Perancangan Sistem Informasi. In P. T. Cahyono (Ed.). Batam, Kepulauan Riau, Indonesia: Yayasan Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.
- Badan Pusat Statistik, K. (2024, September 9). Jumlah Penduduk Loura Menurut Jenis Kelamin di Kabupaten Sumba Barat Daya, Hasil Sensus Penduduk 2020.
- Cani, Y. M., Hannie, H., & Ridha, A. A. (2023). Pengujian BlackBox Testing Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa di SMK Tarbiyatul Ulum Karawang. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, 9(9), 754-760.
- Erickson, J. (2024). MySQL: Understanding What It Is and How It's Used.
- Fachrul Rozy Arda Rambe, Milfa Aisyaroh dan Yahfizham,2024. Perancangan Sistem Informasi Pendataan Bantuan Langsung Tunai Di Dinas Sosial
- Fadhli, K., & Nazila, L. R. (2023, Mei). Pengaruh Bantuan Sosial Bpnt Dan Pkh Terhadap Efektivitas Penanggulangan Kemiskinan. Jurnal educatioan and Development, 11(2), 196-202.
- Fakhri, M. M., Irmawan, M. S., Alwi, A. S., Asril, I. F., Ridhaihi, N. Q., & Fadhilatunisa, D. (2023). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Karyawan Berbasis Website dengan

- Metode Waterfall. *Jurnal MediaTIK: Jurnal Media Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer*, 3, 35-44.
- Holo, K. R., Tetik, Y. N., & Setiawi, A. P. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Di Smp Kristen Narwastu Wailabubur. *JATI(Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(6), 12226-12233.
- Irawan, D., Rizki, F., & Kurnia , Y. (2023). Implementasi Waterfall Pada Sistem Monitoring Bimbingan Konseling Siswa Berbasis Web Mobile. *Jurnal Teknik Informatika, Sains dan Ilmu Komunikasi*, 1(4), 132-140.
- Kabupaten Asahan. *Journal Of Informatics And Busisnes*, 2024, Vol.02 No. 01, Hal. 57-64
- M. Hasrul H, Darmatasia dan Sri Wardani, 2023. Sistem Informasi Layanan Bantuan Sosial Desa Sunggumanai Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa. *Jurnal NSYPRO*, 2023, Volume 8, Nomor 1, Hal. 15
- Mahfuz, M., Sadali, M., Wasil, M., & Suhartini, S. (2022). Sistem Informasi Manajemen. Jawa Barat: CV. Jejak.
- Marisa Ramadhani Ansyah, Siti Hazzah Nur R, 2022. Monitoring Dan Evaluasi Dinas Sosial Kota Medan Dalam Penyelenggar aan Kebijakan Program Bantuan Sosial Tunai Kepada Masyarakat Terdampak Covid-19 Di Kelurahan Helvetia Timur. *Jurnal Professional*, 2022, Vol. 9 No. 2, Desember 2022 Hal: 255–260
- Nainah, E., Raharja, R. M., Hijriyana, S. P., Khairunisa, N., Ayu, S., Pasaribu, E., Lolita, S., Delia, M., Yuniar, U., Reviyanti, V., & Yulistian, &. (2022). Analisis Pengelolaan Dana Bantuan Sosial Tunai Di Kota Bandung. *Jurnal Kewarganegaraan*, 6(1), 1277.
- Nuna, E. D., Tetik, Y. N., & Adis, A. (2024). Model Sistem Penelusuran Alumni SMP Negeri 5 Loli Berbasis Teknologi. *Journal Of Informatics And Busisnes*, 02(03), 454-467.
- Nurlailah, E., & Wardani, K. R. (2023). Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Oleh-Oleh Khas Kota Pagaralam. *JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 8(4), 1175-1185.
- Rangkuti, M. (2024, Desember 23). Jenis – Jenis Bantuan Pemerintah yang Masih Disalurkan Tahun 2025.
- Ratu, H. H., & Tetik, Y. N. (2025, Mei 3). Desain dan Implementasi Bimbingan Online dan Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa di Universitas Stella Maris Sumba. *Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika*, 3(3), 18-30.
- Risal, Z., Hakim, R., & Abdullah, A. R. (2023). Metode Penelitian dan Pengembangan Research and Development (R&D) – Konsep, Teori- Teori, dan Desain Penelitian. https://elib.sanagustin.ac.id/index.php?p=show_detail&id=3167&keyword=s
- Rudini, A. (2024). Sistem Informasi Manajemen. Pasaman - Sumatra Barat: Cv. Azka Pustaka.
- Saefuddin, M. T., Wulan, T. N., Savira, S., & Juansah, D. E. (2023). Teknik Pengumpulan Data Kuantitatif Dan Kualitatif Pada Metode Penelitian. *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 8(3), 5962 - 5974.
- Soufitri, F. (2023). Konsep Sistem Informasi. Ujung Pandang: PT. Inovasi Pratama International.
- Suprapto, S., Edora, E., & Pasaribu, F. A. (2024). Sistem Pendukung KeputusanCalon Penerima Program Bantuan Sosial (BANSOS) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *MALCOM: Indonesian Journal ofMachine Learningand Computer Science*, 4(1),188197.
- Surya, J., & Aminuddin, F. H. (2022). Pemrograman MYSQL Database With Streamlit Python. (M. Efitra, Ed.) Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Utomo, R. K. (2023). UpayaMeningkatkan Pemahaman Guru dalam Implementasi Kurikulum Merdeka (IKM)Melalui Program Monitoring dan Evaluasi (Monev) Kegiatan In House Training (IHT) di SD Negeri Pedurungan Tengah 01 Kota Semarang. *JIPS*, 4(1), 101-110. doi:DOI: 10.51874/jips.v4i1.81
- Winda Sari Depi Simamora,2025. Sistem Informasi Monitoring Implementasi Bantuan Dana Sosial Peningkatan UMKM Masyarakat Binaan Dinas Sosial. *Jurnal Sains dan Teknologi Informasi*, 2025, Volume. 3 Nomor. 1, Hal. Hal. 101-113
- Zakariah, M. A., Afriani, V., & Zakariah, K. M. (2020). Metodologi Penelitian Kualitatif,

Kuantitatif, Action Research, Research And Development (R&nD). Kolaka,-Sulawesi Tenggara: Yayasan Pondok Pesantren Al Mawaddah Warrahmah Kolaka.