

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYALURAN DANA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) PADA DESA PAMBANG PESISIR

Ebi Sukma¹, Muhammad Sutrisno², Nabilla Risdayani³, Mentari Tri Indah Rahmayani⁴

1,2,3) Program Studi Ekonomi Syariah, Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam, Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Bengkalis

4) Ilmu Komputer, Manajemen Dakwah, Sekolah Tinggi Agama Islam (STAIN) Bengkalis

Article Info

Article history:

Received: 23 November 2023

Revised: 27 November 2023

Accepted: 27 Desember 2023

ABSTRACT

Abstrak

Sistem Informasi Penyaluran Dana Bantuan Langsung Tunai (BLT) Pada Desa Pambang Pesisir adalah suatu solusi teknologi yang dirancang untuk mempermudah proses pendataan dan penyaluran dana BLT pada Desa Pambang Pesisir. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengumpulan data dan pengelolaan dana BLT. Sistem ini akan memberikan kemudahan bagi perangkat desa dan masyarakat dalam pendataan, penyaluran, dan jadwal penerimaan dana BLT. Dengan adanya sistem informasi pendataan dan penyaluran dana BLT pada Desa Pambang Pesisir, diharapkan perangkat desa dan masyarakat akan dapat mengakses pendataan, penyaluran, dan penerimaan dengan mudah dan aman. Penerima tidak perlu menghadiri langsung ke kantor desa. Sistem ini akan memberikan transparansi dalam memastikan bahwa dana yang disalurkan akan diterima langsung kepada para penerima yang telah memenuhi persyaratan. Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis akan Merancang Sistem Informasi Penyaluran Dana Bantuan Langsung Tunai (BLT) pada Desa Pambang Pesisir. Metode yang digunakan adalah metode waterfall (metode air terjun). Hasil dari perancangan sistem informasi ini dapat mempermudah dalam pendataan dan penyaluran dana kepada masyarakat.

Kata Kunci: Penyaluran Dana BLT, Sistem Informasi, Waterfall

Abstract

Information System for Direct Cash Assistance (BLT) Fund Distribution in Pambang Pesisir Village is a technology solution designed to simplify the process of data collection and distribution of BLT funds in Pambang Pesisir Village. This system aims to improve efficiency and accuracy in data collection and management of BLT funds. This system will provide convenience for village officials and the community in collecting data, distributing, and scheduling the receipt of BLT funds. With the information system for data collection and distribution of BLT funds in Pambang Pesisir Village, it is expected that village officials and the community will be able to access data collection, distribution, and receipt easily and safely. Recipients do not need to attend the village office in person. This system will provide transparency in ensuring that the funds distributed will be received directly to recipients who have met the requirements. Based on the above problems, the author will Design an Information System for the Distribution of Direct Cash Assistance Funds (BLT) in Pambang Pesisir Village. The method used is the waterfall method. The results of designing this information system can facilitate data collection and distribution of funds to the community.

Keywords: BLT Fund Distribution, , Information System, Waterfall

Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi oleh Universitas Dharmawangsa Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan dengan Lisensi Internasional Creative Commons Attribution NonCommercial ShareAlike 4.0 ([CC-BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)).



Corresponding Author:

E-mail : ebisukma14@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Menurut Dandago dan Rufai, Sistem Informasi adalah seperangkat kesatuan dari suatu subsistem saling terkait yang saling bekerja bersama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, mengubah, dan mendistribusikan informasi untuk perencanaan, pembuatan keputusan dan pengendalian.(Mulki dkk., t.t.) Sistem Informasi Akuntansi didefinisikan Lim, sebagai suatu alat yang terintegrasi dilapangan dengan sistem informasi dan teknologi suatu perusahaan.

Sistem Informasi Akuntansi menurut Steven A.Moscove adalah suatu komponen organisasi yang mengumpulkan, menggolongkan, mengolah, menganalisis, dan mengomunikasikan informasi keuangan yang relevan untuk pengembalian keputusan kepada pihak-pihak luar (seperti inspeksi pajak, investor, dan kreditur) dan pihak-pihak dalam terutama manajemen. Fungsi utama sistem informasi akuntansi adalah memproses transaksi keuangan dan non keuangan yang berpengaruh langsung terhadap proses (Syahrizal dkk., 2023)

Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa adalah bantuan untuk penduduk miskin yang bersumberkan dari dan desa dan merupakan salah satu program dalam skema pemulihan ekonomi nasional dan diharapkan dengan diperpanjangnya masa program BLT Dana Desa dapat meminimalkan dampak ekonomi bagi (Agustina & Hendra, t.t.)

Dana Desa adalah dana yang bersumber dari APBN yang diperuntukkan bagi Desa yang ditransfer melalui APBD kabupaten/kota dan digunakan untuk membiayai penyelenggaraan pemerintah, pelaksanaan pembangunan, pembinaan kemasyarakatan, dan pemberdayaan masyarakat. Dana Desa merupakan alokasi anggaran on budget yang dapat digunakan langsung untuk mendukung upaya mengurangi dampak Covid-19 tingkat rumah tangga dan desa.

Desa Pambang Pesisir merupakan salah satu desa yang berada di Jalan Pembangunan, Desa Pambang Pesisir, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis. Desa Pambang Pesisir adalah salah satu desa yang menyediakan jasa agar dapat memberikan pelayanan yang berkualitas dan memuaskan. Suatu kepuasan masyarakat terhadap pelayanan merupakan factor yang sangat penting dalam mengembangkan suatu sistem layanan yang tanggap.

Permasalahan yang dihadapi staff Desa Pambang Pesisir yaitu pencatatan data penerimaan bantuan langsung tunai (BLT Dana Desa) sudah dilakukan menggunakan Microsoft Excel namun pencatatan, perubahan, serta pencarian data penerima bantuan dilakukan secara manual sehingga memerlukan waktu yang lama, resiko kehilangan data sangat besar, serta pengolahan data belum menggunakan sistem basis data. Untuk memenuhi efisiensi pengerjaan data penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa diperlukan perbaikan sistem pendataan penerimaan BLT Desa sehingga pengerjaan pendataan penerima bantuan langsung tunai (BLT Dana Desa) lebih tepat waktu dan efisien.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis akan membuat perancangan sistem informasi berbasis web penyaluran BLT pada Kantor Desa Pambang Pesisir, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Tahap Penelitian

Pada perancangan sisitem infromasi penyaluran dana bantuan langsung tunai pada desa pambang pesisir dalam proses perancangannya terdapat beberapa tahapan yang harus dilakukan untuk memaksimalkan rancangan yang di buat untuk menjadi lebih baik. Adapaun tahapan yang harus dilakukan adalah sebagai(Bawimbang dkk., 2021)

a. Tahapan Observasi

Teknik pengambilan sebuah informasi atau data dalam penelitian dimana peneliti mengamati secara langsung data dan masalah-masalah yang berkaitan dengan yang akan dibahas, kemudian mencatatnya dengan sistematis. Penulis melakukan observasi untuk mencari data yang nyata. Observasi ini sangat penting dalam merancang sebuah sistem informasi karena untuk mempermudah dalam pengamabilan sebuah informasi yang didapat dari respon atau kondisi yang ada dilapangan. (Suriyanti dkk., 2023)

b. Tahapan Wawancara

Wawancara merupakan interaksi antar manusia, mengajukan beberapa pertanyaan yang terkait untuk pengumpulan data atau informasi tertentu kepada pihak yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.(Rafika & Rahmayani, t.t.)

c. Tahapan Penelitian kepustakaan

Teknik ini digunakan untuk mengumpulkan data dengan membaca literatur-literatur yang berhubungan dengan topik yang dibahas. Pada proses tahapan penelitian kepustakaan ini bertujuan untuk mempermudah kita dalam mencari sumber referensi dalam menunjang keberhasilan perancangan yang kita bangun. Dan juga dengan adanya tahapan yang ketiga ini dapat lebih tersusun literatur yang telah di rencanakan sebelumnya.(Rahmatuloh & Revanda, 2022)

2.2 Metode Penyelesaian

Masalah Model SDLC air terjun (waterfall) sering juga disebut dengan model sequential linear. Model waterfall juga sering dianggap model yang kuno, akan tetapi model ini banyak orang gunakan. Disebut model air terjun karena tahapan yang akan dilalui harus menunggu tahapan sebelumnya dengan berjalan secara (Wiro Sasmito, 2017). Metode SDLC ini sangat cocok diterapkan pada rancang bangun sistem informasi ini karena dengan metode ini perancangan akan mudah di lakukan karena kita dapat menyusun setiap step yang ada dari proses awal hingga proses akhir nantinya. Metode SDLC ini juga sering digunakan rata-rata para perancang sistem

informasi karena sangat mudah dipahami di bandingkan metode yang lainnya (Restu dkk., 2023).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Usecase Diagram

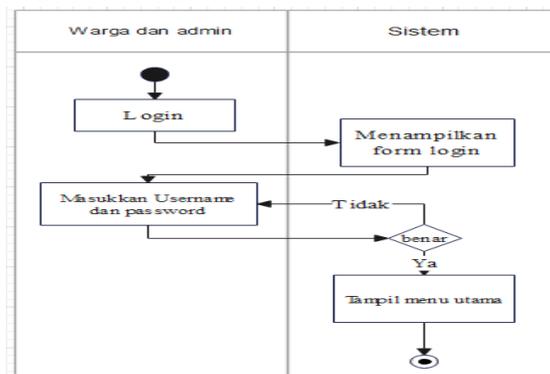
Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor yaitu antara admin, user/penerima, dan dinas sosial. Use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. (Santika dkk., 2023)



Gambar 1 Usecase Diagram

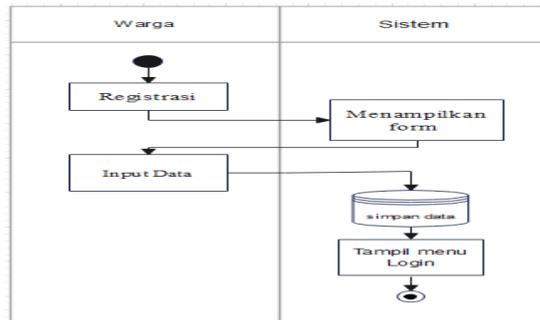
3.2 Activity Diagram

a. Activity Diagram Warga dan Admin



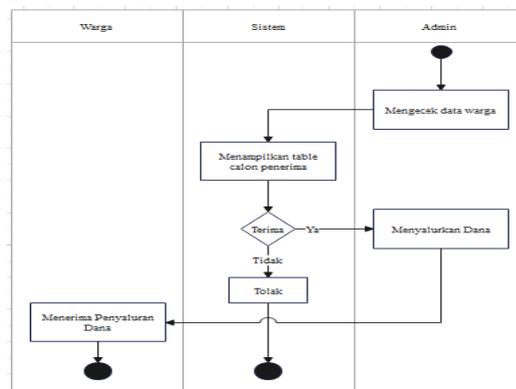
Gambar 2 Activity Diagram Warga Dan Admin

b. Activity Diagram Warga



Gambar 3 Activity Diagram Warga

c. Activity Diagram Penyaluran



Gambar 4 Activity Diagram Penyaluran

3.3 Fungsi Perangkat Lunak

Fungsi Perangkat Lunak Admin

No	Nama Fungsi	Deskripsi
1.	Login	Merupakan fungsi untuk memverifikasi dana BLT dalam mengakses sistem.
2.	Data Pekerjaan Warga	Melakukan pendataan pekerjaan warga
3.	Data Calon Penerima	Melakukan pemilihan untuk calon penerima BLT sesuai dengan pekerjaan dan penghasilan warga
4.	Data Penerima	Melakukan penginputan data bahwa sudah terpilih beberapa penerima BLT
5.	Data Jadwal Penerimaan	Memberitahuka jadwal penerimaan BLT yang akan diterima oleh warga
6.	Data Penyaluran Dana	Mengisi data para penerima bantuan beserta jumlah dana yang disalurkan

7.	Rekap Laporan	Menyusun seluruh data warga yang sudah ditetapkan sebagai penerima dana BLT tahun 2023
8.	Penyaluran Dana	Melakukan penyaluran dana bantuan kepada warga yang sudah ditetapkan sebagai penerima dana bantuan tahun 2023
9.	Log Out	Setelah selesai melakukan proses pendataan, dapat keluar dari halaman tersebut

Tabel 1 Fungsi Perangkat Lunak Admin

Fungsi Perangkat Lunak Warga

No	Nama Fungsi	Deskripsi
1.	Login	Merupakan fungsi untuk memverifikasi dana BLT dalam mengakses sistem.
2.	Registrasi	Melakukan pendaftaran akun untuk penerimaan dana bantuan
3.	Data Jadwal Penerimaan	Mengetahui jadwal penerimaan dana BLT
4.	Data Penerimaan Dana	Menerima dana bantuan yang sudah disalurkan
5.	Log Out	Setelah selesai melakukan proses penerimaan dana bantuan, dapat keluar dari halaman tersebut

Tabel 2 Fungsi Perangkat Lunak Warga

Fungsi Perangkat Lunak Dinas Sosial

No	Nama Fungsi	Deskripsi
1.	Login	Merupakan fungsi untuk memverifikasi dana BLT dalam mengakses sistem
2.	Data Pekerjaan Warga	Melihat pendataan pekerjaan warga
3.	Data Calon Penerima	Melihat data calon penerima BLT sesuai dengan pekerjaan dan penghasilan warga
4.	Data Penerima	Melihat data penerima bahwa sudah terpilih beberapa penerima BLT

5.	Data Jadwal Penerimaan	Melihat data jadwal penerimaan BLT yang akan diterima oleh warga
6.	Data Penyaluran Dana	Melihat isi data para penerima bantuan beserta jumlah dana yang disalurkan
7.	Rekap Laporan	Melihat susunan seluruh data warga yang sudah ditetapkan sebagai penerima dana BLT tahun 2023
8.	Penyaluran Dana	Melihat penyaluran dana bantuan kepada warga yang sudah ditetapkan sebagai penerima dana bantuan tahun 2023
9.	Log Out	Setelah selesai melakukan proses pengawasan terhadap penyaluran dana bantuan, dapat keluar dari halaman tersebut

Tabel 3 Fungsi Perangkat Lunak Dinas Sosial

3.4 Desain Layout

Beranda

Beranda merupakan tampilan awal atau tampilan utama ketika membuka website BLT Pambang Pesisir, setelah memasukkan link website (<https://bltpambangpesisir.co.id>) maka akan muncul tampilan seperti dibawah.



Gambar 5 Beranda

Login Admin

Login admin adalah tampilan awal yang digunakan seorang admin sebagai autentifikasi untuk mengelola aplikasi dana bantuan.



Gambar 6 Login Admin

Dashboard

Dashboard merupakan kumpulan menu yang dapat dikelola oleh admin aplikasi untuk menjalankan sebuah kegiatan administrasi.



Gambar 7 Dashboard

Data Pekerjaan

Data pekerjaan adalah proses input data pekerjaan warga yang diproses oleh admin yang melibatkan penggunaan berbagai proses seperti mengetik dan memasukkan data kedalam komputer.

No	Kategori	Pekerjaan	Penerimaan
1	Buparadi	Belayutan	Rp. 3.800.000
2	Marswati	Parutan	Rp. 800.000
3	Harman	Buruth	Rp. 5.000.000
4	Elson	Btu Rumah Tangga	Rp. 200.000
5	Ana	Parutan	Rp. 400.000
6	Riswath	Parutan	Rp. 100.000
7	Uleah	Nalagan	Rp. 2.000.000
8	Puan	Belayutan	Rp. 3.700.000
9	Rupiah	Btu Rumah Tangga	Rp. 300.000
10	Endah	Parutan	Rp. 700.000
11	Soko	Buruth	Rp. 4.000.000
12	Bambang	Belayutan	Rp. 4.000.000
13	Rajad	Parutan	Rp. 800.000
14	Nura	Btu Rumah Tangga	Rp. 250.000
15	Lukman	Buruth	Rp. 2.800.000

Gambar 8 Data Pekerjaan

Data Calon Penerima

Data calon penerima merupakan data-data warga yang akan diinput oleh admin yang akan berhak mendapatkan bantuan tersebut.

No	NIK	Nama	Kategori	Alamat	RT/RW	Kategori	Penerimaan
1	4033010000001	Harman	Belayutan	Desa Belayutan	002/004	Belayutan	Rp. 3.800.000
2	4033010000002	Marswati	Parutan	D. Ti. Paru	005/004	Parutan	Rp. 800.000
3	4033010000003	Harman	Buruth	D. Buruthonggolan	004/004	Buruth	Rp. 5.000.000
4	4033010000004	Elson	Btu Rumah Tangga	D. Harapan	002/004	Btu Rumah Tangga	Rp. 200.000
5	4033010000005	Ana	Parutan	D. Uluha	003/004	Parutan	Rp. 400.000
6	4033010000006	Riswath	Parutan	D. Tangapi	001/004	Parutan	Rp. 100.000
7	4033010000007	Uleah	Nalagan	Laki-laki	006/002	Nalagan	Rp. 2.000.000
8	4033010000008	Puan	Belayutan	Laki-laki	002/004	Belayutan	Rp. 3.700.000
9	4033010000009	Rupiah	Btu Rumah Tangga	D. Buruthonggolan	004/004	Btu Rumah Tangga	Rp. 300.000
10	4033010000010	Endah	Parutan	D. Uluha	005/004	Parutan	Rp. 700.000
11	4033010000011	Soko	Buruth	D. Ti. Paru	005/004	Buruth	Rp. 4.000.000
12	4033010000012	Bambang	Belayutan	Laki-laki	005/002	Belayutan	Rp. 4.000.000
13	4033010000013	Rajad	Parutan	Laki-laki	001/002	Parutan	Rp. 800.000
14	4033010000014	Nura	Btu Rumah Tangga	D. Gungulo	001/004	Btu Rumah Tangga	Rp. 250.000
15	4033010000015	Lukman	Buruth	Laki-laki	004/003	Buruth	Rp. 2.800.000

Gambar 9 Data Calon Penerima

Data Penerima

Data penerima merupakan data warga yang akan menerima dana bantuan langsung tunai.



Gambar 10 Data Penerima

Penerimaan BLT

Penerimaan BLT merupakan data penerimaan dana bantuan yang akan diberikan kepada warga.



Gambar 11 Penerimaan BLT

Penyaluran

Penyaluran merupakan halaman pengiriman dana kepada penerima dana bantuan BLT. Admin melengkapi isi data untuk penyaluran dana.



Gambar 12 Penyaluran

Laporan

Tampilan laporan merupakan rekapan data yang telah menerima dana bantuan BLT, bertujuan untuk menunjukkan siapa saja dan berapa jumlah dana BLT yang disalurkan.



Gambar 13 Laporan

Login User

Login User merupakan tampilan awal yang digunakan seorang user sebagai autentifikasi untuk menu utama di aplikasi dana bantuan BLT. Pada bagian ini user harus memasukkan email, dan password.



Gambar 14 Login User

Registrasi

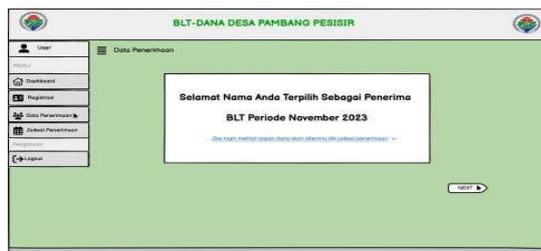
Registrasi merupakan tampilan pelayanan pendaftaran bagi seorang user. Pada bagian registrasi ini user harus mengisi data dengan lengkap seperti tampilan dibawah.



Gambar 15 Registrasi

Data Penerimaan

Tampilan data penerimaan merupakan data warga yang telah terpilih untuk mendapatkan dana bantuan BLT. Penerima bisa mengklik next untuk mendapatkan informasi berikutnya.



Gambar 16 Data Penerimaan

Jadwal Penerimaan

Tampilan jadwal penerimaan merupakan penetapan waktu untuk penyaluran penerimaan dana bantuan BLT.

- Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi, 4(1), 170–182.
<https://doi.org/10.46576/djtechno.v4i1.3344>
- Satria, A., Ramadhani, F., & Sari, I. P. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Sekolah Menengah Kejuruan Telkom 2 Medan Menggunakan Codeigniter. *Wahana Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 23–31.
<https://doi.org/10.56211/wahana.v2i1.285>
- Suriyanti, I., Rosa, S., & Rahmayani, M. T. I. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS ANDROID PADA BUTIK ZAHARA HIJAB. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 4(1), 183–194. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v4i1.3345>
- Syahrizal, M., Rahmayani, M. T. I., & Ramadani, M. (2023). Rancang bangun sistem informasi pendaftaran haji dan umroh pada kantor kementerian agama kabupaten bengkalis. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika dan Komputer)*, 22(2), 484. <https://doi.org/10.53513/jis.v22i2.8660>
- Wiro Sasmito, G. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 2(1), 6–12. <https://doi.org/10.30591/jpit.v2i1.435>