

Bantuan Langsung Tunai dan Pangan Non Tunai Pemerintah Berbasis Web

Nurhalisa Putri^{1*}, Muh.Basri², Andi Wafiah³

**1,2,3 Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia*

**Email : 220280034@nurhalisaputri@gmail.com*

Abstract:This research was motivated by the author wanting to make it easier for residents to access data because before this research was carried out, access to information was only from staff and manual information boards. The aim of this research is to serve as an information system or container for delivery and databases. The type of research used is descriptive research, which provides an overview of the phenomena that actually occur and uses a qualitative approach. This research produces an information system that can store and produce assistance data output.

Keywords:Information; Government; Help; Web

1. PENDAHULUAN

Informasi adalah proses pencarian solusi atau pemecahan dari suatu masalah baik secara terstruktur maupun berorientasi objek. Pengembangan secara terstruktur biasanya lebih menekankan pembuatan system berdasarkan proses kerja/prosedur yang telah ditetapkan. Sedangkan pengembangan sistem berorientasi objek lebih menekankan pembuatan sistem terhadap peranan objek yang terlibat dalam sistem tersebut. Pengembangan sistem informasi secara terstruktur terdiri dari beberapa kegiatan dan tahapan (*phased*), yaitu tahap analisis sistem (*analysis*), konstruksi sistem (*construction*), pengkodean (*coding*), uji sistem (*testing*), dan tahap pemeliharaan system (*maintenance*). Sedangkan pengembangan sistem informasi berorientasi objek terdiri dari tahap analisis (*Inception*), design (*elaboration*), konstruksi (*construction*) dan penggantian sistem (*Transition*). (Hasan, Irmayani, and Marlina 2023)(Pawelloi and Wafiah 2023).

Pemerintah merupakan bentuk tanggung jawab kepada masyarakat bantuan terbagi atas beberapa jenis dan dipermudah diolah otoritas Desa masing masing kondisi seperti itu tidak lepas dari upaya yang telah dilakukan oleh pemerintah untuk berusaha meningkatkan tingkat kesejahteraan masyarakat (Dewi Ratna Sari dkk., 2022). Seperti masyarakat di Desa Maritengngae yang mayoritas penduduk nya berprofesi sebagai nelayan, baik melalui pemberian bantuan peralatan tangkap, kemudahan akses permodalan, maupun melalui program pemberdayaan masyarakat pesisir. Dimana semua program tersebut bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat pesisir khususnya di Maritengngae. Berdasarkan Peraturan Kementrian Desa PD TT Nomor 6 Tahun 2020, pengertian Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) merupakan bantuan untuk penduduk miskin yang berasal dari dana desa (Kemendes, 2019). Berdasarkan Peraturan Kementrian Desa PD TT Nomor 6 Tahun 2020, pengertian Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) merupakan bantuan untuk

penduduk miskin yang berasal dari dana desa (Kemendes, 2019). Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat hak asal usul dan atau/ atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam system pemerintahan Negara kesatuan republik Indonesia (Perda Nomor 6 Tahun 2015)

Bantuan langsung tunai dan non tunai Dana Desa 2024 adalah program pemberian bantuan berupa dana tunai kepada keluarga penerima manfaat (KPM) yang tinggal di desa. Program ini menggunakan Dana Desa, yaitu bagian dari transfer ke daerah yang diperuntukkan bagi desa untuk mendukung penyelenggaraan pemerintahan, pembangunan, pemberdayaan masyarakat, dan kemasyarakatan. Penyaluran BLT DD kepada Keluarga Penerima Manfaat (KPM) bertujuan agar dana desa dirasakan oleh masyarakat yang kurang mampu, khususnya untuk membantu meningkatkan ekonomi masyarakat. Diharapkan segala macam bentuk bantuan yang disampaikan kepada masyarakat betul-betul tepat sasaran dan tepat guna, benar-benar bisa meningkatkan kesejahteraan masyarakat penerima bantuan. Untuk besaran dana BLT DD sebesar Rp.300.000,00 per bulan dan pada tahap 1 ini total sebesar Rp. 1.800.000,00 (Januari - Juni). (*Assistance, In, and Labuang* 2023). Besaran dana yang diberikan dan mekanisme yang dijalankan dalam program BLT berbeda-beda tergantung kebijakan pemerintah di negara tersebut. dan jumlah anggaran yang dikeluarkan untuk program ini adalah 3,8 triliun rupiah untuk 18,5 juta keluarga miskin, dengan uang tunai 100 ribu rupiah per bulannya. Tahapan pelaksanaan program bantuan langsung tunai di Indonesia umumnya dimulai dari sosialisasi, verifikasi data nama nominasi Rumah Tangga Sasaran (RTS) yang akan diberikan bantuan, pembagian kartu BLT, pencairan dana, dan terakhir pembuatan laporan dan evaluasi (Chandra Kesuma, 2020) (Atika 2019).

Website merupakan fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan web page dan link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (*hypertext*), baik antara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server di seluruh dunia. Halaman dapat diakses dan dibaca melalui browser seperti *Google Chrome, Mozilla Firefox*, dan lainnya. *Web* berasal dari kata Bahasa Inggris yang bila diterjemahkan dalam Bahasa Indonesia berarti "Jaring Laba-Laba". (Susilawati et al. 2020) Hampir sama dengan arti dari kata web itu sendiri, web telah membentang ke seluruh penjuru dunia. Tidak hanya terbatas pada lembaga-lembaga penelitian yang ingin memublikasikan hasil riset, tetapi juga telah banyak digunakan oleh perusahaan bisnis yang ingin mengiklankan produk atau untuk melakukan transaksi bisnisnya (Studi et al. n.d.) (Solichin 2019)

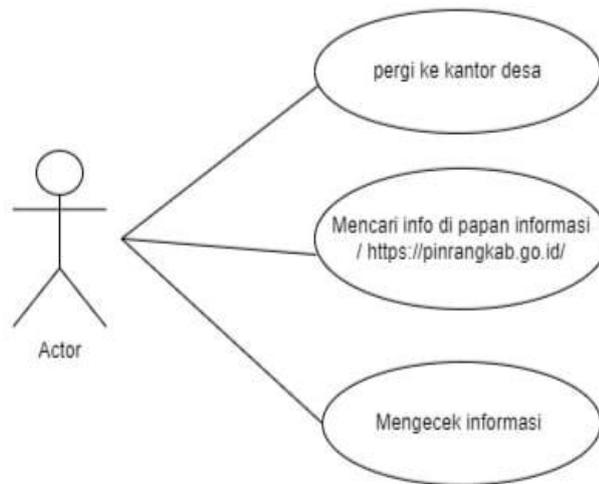
Adapun tinjauan penelitian sebelumnya (*Assistance, In, and Labuang* 2023) hasil dari perancangan aplikasi sistem monitoring bantuan pemerintah aplikasi yang memonitoring bantuan yang masuk di sebuah desa, penginformasian bantuan kurang efektif dari sistem sebelumnya memonitoring semua bantuan yang masuk ke Desa.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif menggunakan PHP sebagai text editor dan XAMPP sebagai database nya. Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan di Kantor Desa Maritengngae Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang.

2.1 Use Case Diagram

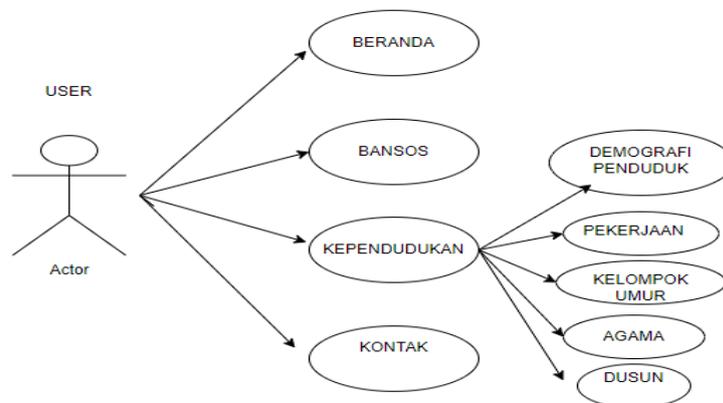
1. Desain Sistem yang sedang berjalan



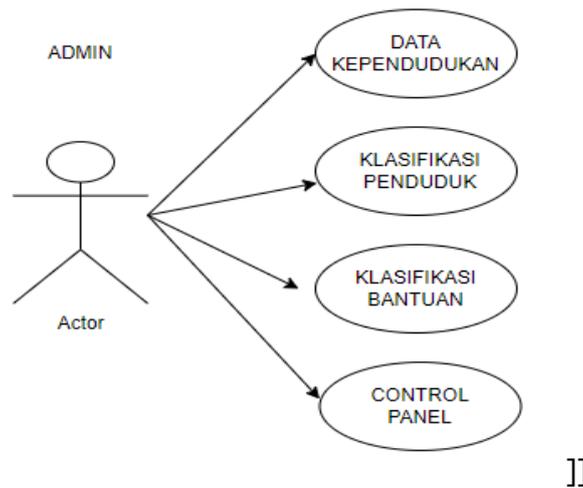
Gambar 1. Use case dari sistem yang telah berjalan

Pada gambar 1. Use case merupakan system yang telah berjalan dimana warga desa maritengngae datang ke kantor desa lalu bertanya ke petugas apakah mereka menerima bantuan atau mendengar dari mulut ke mulut karena belum adanya sistem yang mengatur secara khusus bantuan BLT dan BPNT tersebut.

- 2 . Perancangan sistem yang diusulkan



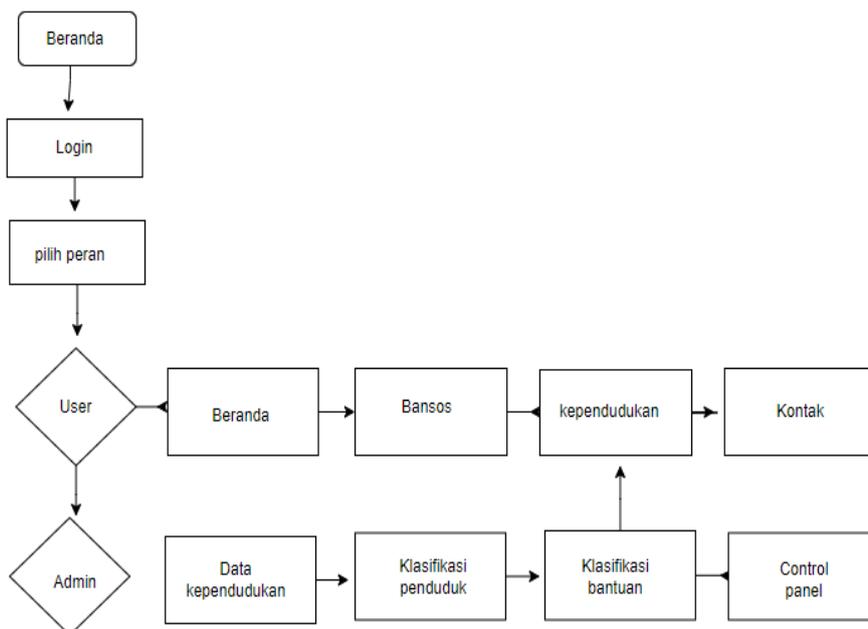
Gambar 2. Use case sistem yang diusulkan



Gambar 3. Dari sistem yang diusulkan

Pada gambar 2. *Use case* bertindak sebagai User dimana dapat mendapatkan info sebagai penerima bantuan. Pada gambar 3. *Use case* bertindak sebagai admin yang memiliki tanggung jawab untuk mengelola data, memasukkan data dan klasifikasi data, serta mengeluarkan data. jika masuk sebagai user maka dapat mencari info dengan memasukkan Nik dan akan mengeluarkan info apakah anda menerima bantuan yang diterima apaja BLT atau BPNT.

3 . *Flowchart*

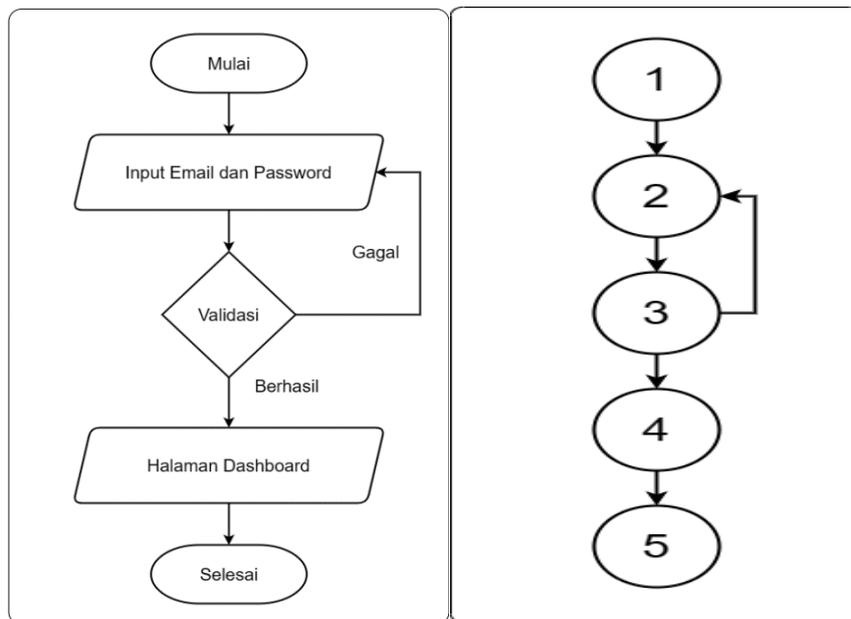


Gambar 4. *Flowchart*

Pada gambar 4. *Flowchart* menjelaskan mengenai alur dari aplikasi sistem informasi bantuan pemerintah dimana tampilan awal website ini masuk ke beranda lalu di

beranda akan di sajikan form login yang bisa diakses oleh admin yang mengetahui *username* dan *password* .Sistem informasi bantuan pemerintah berbasis Web dengan akur yang sederhana.ketika pengguna membuka aplikasi maka pengguna akan lansung berada di beranda yang bisa mengecek apakah nik nya terdaftar sebagai penerima bantuan dan informasi umum tentang Desa Maritengngae dan akan tampil di beranda 4 tombol yang dapat mengarahkan ke informasi umum serta tombol login yang dapat diakses oleh admin yang berfungsi untuk memasukkan data menambah data, mengedit data,serta menampilkan data yang merupakan hasil keluaran terakhir dari sistem informasi ini yaitu tampilan nama penerima yang ada di *database* yang sudah dimasukkan oleh admin yang merupakan staff desa di kantor desa tersebut di gambar diatas ada 4 tampilan untuk menu admin yaitu 4 data yang di kualifikasikan oleh yaitu kualifikasi penduduk,kualifikasi bantuan,kualifikasi,data kependudukan dan control panel.di halaman admin dapat dilakukan penambahan data,edit data,serta keluaran Data yang yang dikeluarkan oleh admin jika ingin mengeluarkan bukti fisik

3. HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 5 *flowchart* dan *flowgraph*

Pada gambar 5 akan menjekaskan tentang alur dari perhitungan sistem infoemasi ini Dari *flowgraph* halaman utama di atas, dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

- 1) Menghitung *Cyclomatic Complexity* $V(G)$ dari Edge dan Node
 Dengan Rumus : $V(G) = E - N + 2$
 N (node) = 5
 E (edge) = 5
 P (Predikat node) = 0
 Penyelesaian ;
 $V(G) = E - N + 2$

$$= 5 - 5 + 2$$

$$= 2$$

$$\text{Predikat (P)} = P + 1$$

$$= 0 + 1$$

$$= 1$$

2) Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexity* dari *Flowgraph* di atas memiliki *Region* = 1

3) Independent path pada *Flowgraph* di atas adalah :

Path 1 = 1,2,3,4,5

Grafik matriks halaman utama

Tabel 1 Matriks Halaman Utama

	1	2	3	4	5	6	7	E - 1
1		1						1 - 1 = 0
2			1					1 - 1 = 0
3			1	1				2 - 1 = 1
4					1			1 - 1 = 0
5								1 - 1 = 0
SUM (E + 1)								1 + 1 = 2

a. Tampilan menu utama



Gambar 6. Implementasi Interface tampilan menu beranda

Pada gambar 6. Implementasi interface tampilan menu beranda yang terdiri dari beranda,bansos,kependudukan,kontak dan tombol login.

b. Tampilan menu bansos



Gambar 7. Tampilan menu bansos

Pada gambar.7 Beranda yang merupakan tampilan awal aplikasi, user sebagai pengguna dapat mengakses informasi layanan bantuan serta pengecekan nik yang ingin dicari. Beranda memiliki 4 tombol yang dapat diakses oleh user yaitu halaman beranda pengecekan nik, kependudukan dimana dapat melihat informasi desa, kontak yang berisi kontak desa dan tombol login yang dapat diakses oleh admin yang mengetahui *username* dan *password*.

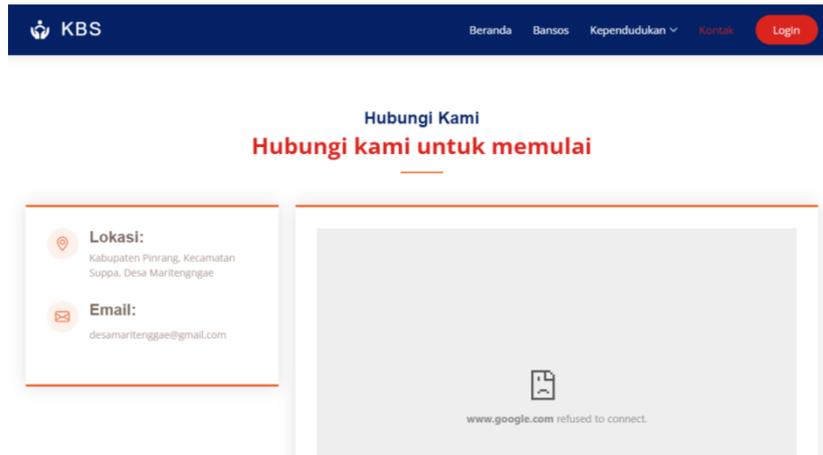
c. Tampilan menu kependudukan



Gambar 8. Tampilan menu kependudukan

Pada gambar 8. Tampilan informasi seputar kependudukan desa yang dimana merupakan tampilan informasi berupa jenis atau kalkulasi jumlah laki-laki dan perempuan total jumlah penduduk di kecamatan Maritengngae yang memuat klasifikasi Demografi bantuan jenis kelamin dan total penerima bantuan yang di kalkulasi dari data yang dimasukkan oleh admin akan otomatis ter hitung dan tampil sistem informasi yang disajikan akan tampil di beranda dimana ini masuk ke tujuan atau tambhan sistem informasi yang merupakan tujuan dari sistem informasi ini yaitu menampilkan informasi yang dapat di akses user.

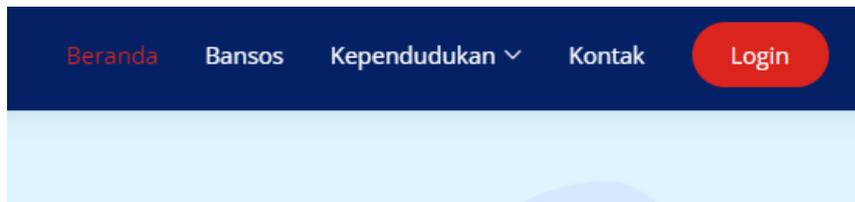
d. Tampilan menu kontak



Gambar 9. Gambar kontak

Pada gambar 9. Berisi tentang informasi kontak Desa Maritengngae yaitu alamat *email* dan kontak personal staff desa yang menjadi dasar informasi bantuan yang ingin diakses user yang ingin di akses oleh user dimana tujuan dari *website* ini adalah untuk menginformasikan data informasi bantuan yang ingin diakses oleh user dan di input oleh admin dan dapat di kelola oleh admin yang memegang database *website* yang telah diperoleh datanya di kantor Desa Maritengngae halaman ini dapat memudahkan user dalam menghubungi staff desa karena tercantum alamat, nomer telepon, serta *email* Desa. halaman kontak ini juga tersedia halaman google maps yang dapat di klik menampilkan *Google Maps* ke kantor Desa yang dapat memudahkan user atau orang yang berkepentingan ingin ke alamat tersebut dapat dipermudah dengan kontak yang jelas dan terbaru.

e. Tampilan *login*



Gambar 10. (a) *Button login*



Gambar 10. (b) Gambar halaman *login*

Pada gambar 10.(a) merupakan *button* atau tombol login yang diperuntukan untuk admin yang dapat mengakses halaman admin yang mengetahui *username* dan *password* dimana bertanggung jawab untuk memasukkan data, mengedit data, menambah data, dan hasil dari keluaran aplikasi ini yaitu print daftar nama penerima yang telah dimasukkan oleh admin dan dapat di cek oleh user yang ingin memeriksa data diri atau niki nya di halaman Bansos.

Pada gambar 10.(b) merupakan halaman untuk memasukkan password dan username yang diketahui oleh admin dimana jika benar akan masuk di halaman admin yang terbagi beberapa jenis. jika memasukkan data yang salah maka tidak akan masuk ke halaman admin.

a. Black box testing kesalahan email dan password

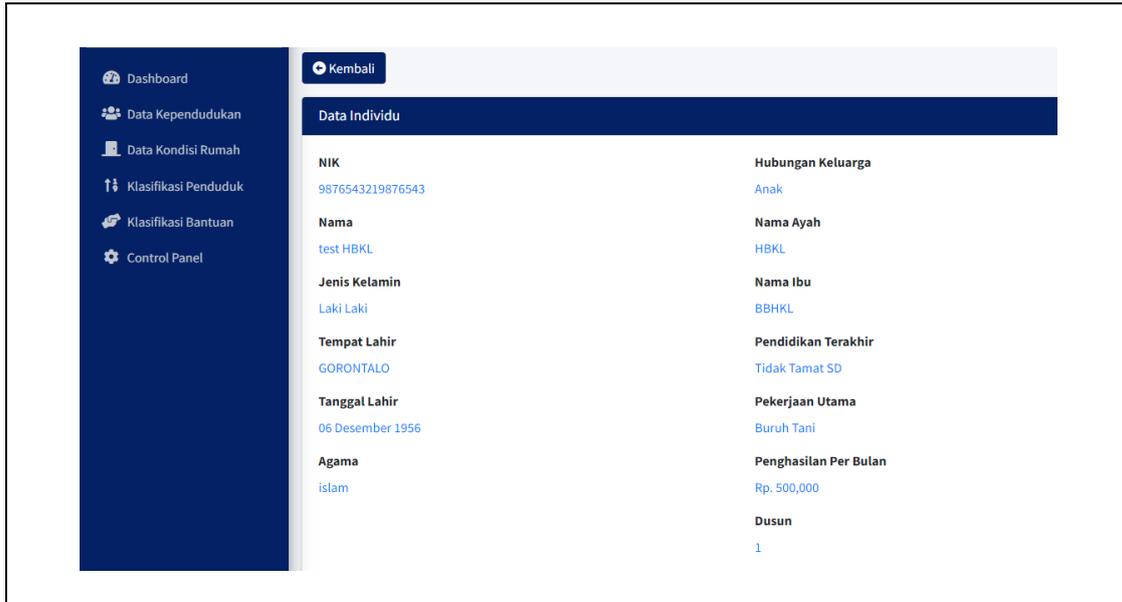
Tabel 4. 11 *Black box testing* kesalahan email dan password

Tes Faktor	Hasil	Keterangan
Menu beranda	✓	Aplikasi sukses terbuka

a. Pengujian Black Box

Tabel 4.12 Pengujian *Black Box*

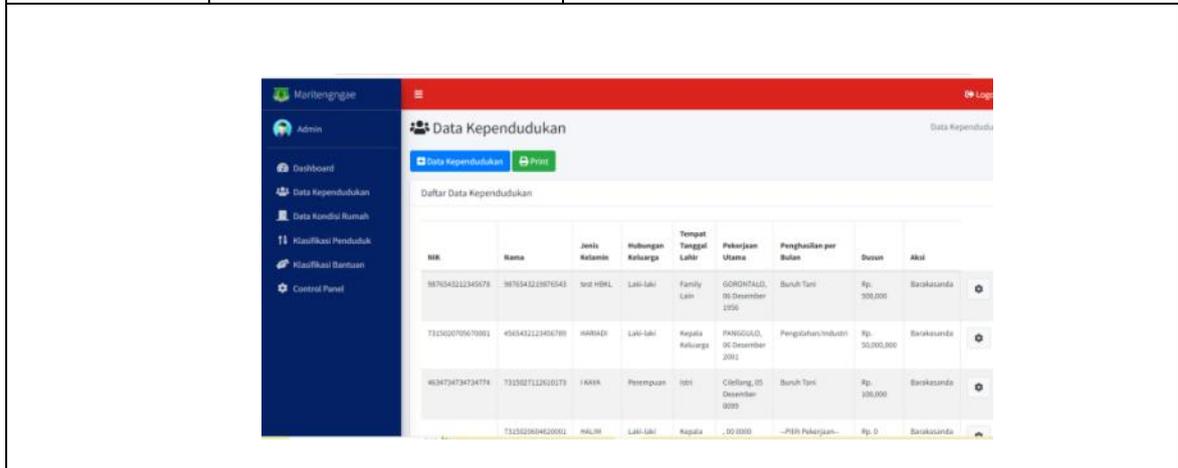
Tes Faktor	Hasil	Keterangan
Button detail	✓	Button aksi hapus, edit dan tambah dapat membuka data diri penerima bantuan



b. Pengujian *Black Box* halaman

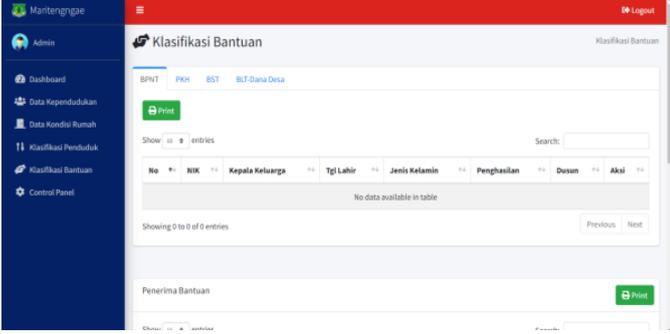
Tabel 4.13 Pengujian *Halaman* klasifikasi penduduk

Tes Faktor	Hasil	Keterangan
Klasifikasi penduduk	✓	Halaman klasifikasi penduduk Desa Maritenggae



Tabel 4.14 Pengujian *Black Box*

Tes Faktor	Hasil	Keterangan
------------	-------	------------

Halaman	✓	Aplikasi berhasil memindah ke halaman yang lain.
		

4. KESIMPULAN

Penelitian menghasilkan sebuah sistem informasi bantuan pemerintah yang tidak hanya mudah diakses, mudah, performa yang baik, fleksibel dalam pengembangan. Sistem ini dapat menghasilkan sebuah informasi yang dapat merubah mekanisme bantuan yang hanya dari surat fisik atau papan informasi yang kurang menarik ini dapat mengurangi kesalahan manusia dalam pelaporan sistem informasi. Dengan demikian aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dan efisien untuk menginformasikan sebuah bantuan di Desa

REFERENSI

- Abdul wahab Podungge, dkk. 2023. "Efektivitas bantuan langsung tunai bagi universitas bina taruna Gorontalo Abdul Wahab Podungge , Cs: Efektivitas Bantuan Langsung Tunai" 10: 181–95. <https://doi.org/17.31859/jsilog.v50>
- Darajat, Z, R Kambau, and ... 2022. "Sistem Informasi Monitoring Dana Desa Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Studi Kasus: Desa Malewong" *Jurnal INSYPRO* ...: 1–5. <https://journal3.uin-lauddin.ac.id/index.php/insypro/article/download/29990/15347>.
- Dwi Ratna Sari, Fitriani, and Irfan Hidayat. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Dana Bantuan Desa Menggunakan Borland Delphi 7.0 Pada Kantor Kecamatan Gombong." *Jurnal E-Komtek (Elektro-Komputer-Teknik)* 2(2): 117–28. <https://jurnal.pemerintah.ac.id/index.php/sylog>
- Assistance, Government, Programs In, and Ujung Labuang. 2023. "tunai melalui program bantuan pemerintah kabupaten pinrang Effectiveness Of Implementing Direct Cash Assistance Through District , Pinrang District." : 1–13. <https://jurnal.sinergi.ac.id/index.php/sylog>
- Atika, Prima Dina. 2019. "Implementasi Algoritma Naïve Bayes Classifier." 12(4): 303–14. <https://jurnal.sinergi.ac.id/index.php/sylog>
- Hasan, A P Irmayani, and Marlina. 2023. "Sistem Informasi Manajemen PT. Calidad Coco Indonesia." <https://jurnal.ac.id/index.web/sylog>

Pawelloi, A Irmayani, and Andi Wafiah. 2023. "ternak di kabupaten sidrap." 1(2): 2–7.
<https://jurnal.ac.id/index.web/sylog>

Solichin, Achmad. 2019. "Pemrograman Web Dengan PHP Dan MySQL - Achmad Solichin - Google Buku." *Universitas Budi Luhur*: 120.
<https://books.google.co.id/books>

Studi, Program, Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Parepare, and Universitas Muhammadiyah Parepare. "aplikasi web cloud computing pengubah format video ke." X(X): 1–6.
<https://books.google.co.id/books?id=kcD4BQAAQBAJ&galiga>

Susilawati, Tuti, Fanny Yuliansyah, Muhammad Romzi, and Rintan Aryani. 2020. "Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan Php Dan Mysql." *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)* 3(1): 35–44.
<https://books.google.co.id/books?id=kcytbqaatbaj&printsecba>