ISSN 2502-1613/E-ISSN 2541-3740

Implementasi Framework Laravel Seleksi Pengajuan Bantuan Pendidikan Pada Baznas Kota Pekanbaru

Darmanta Sukrianto[1)], Dwi Oktarina[2)], Prasetyo[3)]
[1]darman1407@gmail.com**,** [2]**dwi.oktarina@lecturer.pelitaindonesia.ac.id,** [3]mrprasetyo000@gmail.com

[1]Dosen Prodi D3 manajemen Informatika AMIK Mahaputra Riau
[2]Dosen Prodi S1 Sistem Informasi Intitut Teknologi Bisnis Riau
[3]Mahasiswa Prodi D3 manajemen Informatika AMIK Mahaputra Riau

Abstract— Educational assistance is support provided to individuals or groups in need to access education. BAZNAS Pekanbaru City has an educational assistance program for students. However, the application process for educational assistance still uses conventional methods, requiring students to visit the office to inquire about assistance and then return to submit the required documents. This results in additional transportation costs and a significant amount of time for the students. This study uses a prototype method with data collection techniques through interviews and observations. The design method in the planning stage utilizes use case, activity, sequence, and class diagrams. The research resulted in a web-based information system for selecting educational assistance recipients, which will facilitate BAZNAS Pekanbaru City in receiving educational assistance applications, monitoring and evaluating assistance requests, conducting the selection process, and helping students in the application process as well as tracking their application status online..

Abstrak—Bantuan pendidikan adalah dukungan bantuan yang diberikan kepada individu atau kelompok yang membutuhkan untuk mengakses pendidikan. BAZNAS Kota Pekanbaru memiliki program bantuan untuk pendidikan yang diberikan ke pada peserta didik. Namun, proses pengajuan bantuan pendidikan masih menggunakan metode konvensional di mana peserta didik harus mendatangi kantor untuk menanyakan bantuan, kemudian kembali lagi untuk mengumpulkan berkas persyaratan. Ini menyebabkan peserta harus mengeluarkan biaya transportasi dan waktu yang cukup lama. Proses pengajuan ini menggunakan metode prototipe dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara dan observasi. Metode desain dalam tahap perancangan dilakukan dengan menggunakan diagram use case, activity, sequence, dan class. Penelitian ini mengahasilkan sistem informasi seleksi penerima bantuan pendidikan berbasis web yang akan mempermudah BAZNAS Kota Pekanbaru menerima pengajuan bantuan pendidikan peserta didik, memonitoring dan evaluasi permohonan bantuan pendidikan, melakukan proses seleksi pengajuan pendidikan dan mempermudah peserta didik dalam proses pengajuan bantuan pendidikan serta dapat memantau status pengajuan secara online.
***Kata Kunci*— Framework Laravel, Pengajuan, Bantuan Pendidikan, *Prototype*.**

I. PENDAHULUAN

Pendidikan dianggap sebagai elemen kunci dalam strategi pembangunan nasional untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia serta mendorong kemajuan bangsa. Menurut Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Pasal 1 ayat 1 menjelaskan bahwa "Pendidikan adalah upaya yang sadar dan terencana untuk menciptakan lingkungan belajar dan proses pembelajaran yang memungkinkan peserta didik secara aktif mengembangkan potensi diri mereka, termasuk kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan untuk kepentingan pribadi, masyarakat, bangsa, dan negara"[1]. Program beasiswa ini merupakan inisiatif sekolah untuk membantu orang tua siswa dalam mengurangi beban biaya pendidikan bagi peserta didik menurut Roni, Sumijan, dan Santony[2].

Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) merupakan badan resmi dan satu-satunya yang dibentuk oleh pemerintah berdasarkan Keputusan Presiden RI No. 8 Tahun 2001 yang memiliki tugas dan fungsi menghimpun dan menyalurkan zakat, infaq, dan sedekah. Dalam pengelolaan bantuan pendidikan ini masih dilakukan secara konvensional, peserta didik datang terlebih dahulu ke BAZNAS untuk melengkapi syarat-syarat penerima bantuan pendidikan dan petugas akan menginputkan datanya ke dalam aplikasi microsoft excel. Proses konvensional ini membuat pengelolaan bantuan pendidikan tidak cepat dan memakan waktu yang lama, dan Kurangnya transparansi dalam proses pengelolaan bantuan pendidikan.

Berdasarkan uraian diatas perlunya modernisasi dan digitalisasi proses pengelolaan bantuan pendidikan di BAZNAS Kota Pekanbaru. Saat ini, proses tersebut masih dilakukan secara konvensional, yang mengakibatkan efisiensi yang rendah, memakan waktu, dan kurangnya transparansi. Penelitian ini mengusulkan solusi berupa pembangunan Sistem Informasi Seleksi Penerima Pengajuan Bantuan Pendidikan Berbasis Web menggunakan Framework Laravel. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat pengelolaan bantuan pendidikan, serta meningkatkan transparansi dan kualitas pelayanan dalam penanganan permohonan bantuan pendidikan di BAZNAS Kota Pekanbaru.

II. KAJIAN PUSTAKA

Dari penelitian yang penulis lakukan, di perlukan bahan kajian teori yang berkaitan dengan sistem pengajuan bantuan pendidikan menggunakan framework laravel untuk mendukung dalam merancang sistem yang akan di teliti. Adapun penulis yang jadikan sebagai kajian pustaka untuk penelitian ini sebagai berikut :

Hasil penilitian oleh Vivi Anggraini dan Firma Yenila tahun 2020 Sistem Informasi Distribusian Dana Zakat Nasional pada Baznas Mukomuko Bengkulu Berbasis Web. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektif dalam pengeloaan dan distribusi dana zakat dalam sebuah sistem informasi[3].

Hasil penelitian oleh Dwi Andini Putri dan Siti Ernawati tahun 2019 Pengembangan Subsistem Aplikasi Zakat Online Berbasis Web Pada Baznas Kota Bogor Menggunakan Model Waterfall. Penelitian ini Tujuannya adalah membantu BAZNAS Kota Bogor meningkatkan pengelolaan data zakat serta distribusi zakat, serta mempermudah masyarakat dalam melakukan pembayaran zakat secara daring[4].

Hasil penelitian Cecep Muhamad SR, Acep Irham Gufroni, Rahmi Nur Shofa dan Andi Nur Rachman tahun 2023 Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Zakat Fitrah Berbasis Web Dalam Upaya Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. Penelitian ini bertujuan dengan adanya Sistem Informasi Pengolahan Data Zakat Fitrah ini diharapkan dapat menghasilkan informasi yang memberikan nilai tambah bagi pengurus zakat dan warga yang membutuhkan[5].

Hasil penelitian Rendi Andriana Miftahul Rozab, Siti Nur dan Muhamad Iqbal Felayati tahun 2023 Implementasi Teknologi Informasi Berbasis Web Pada Unit Pengumpul Zakat Untuk Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Pengumpulan Zakat. Penelitian ini bertujuan untuk menyediakan sistem informasi dan pembayaran zakat yang memudahkan para muzaki dalam mengakses informasi dan melakukan

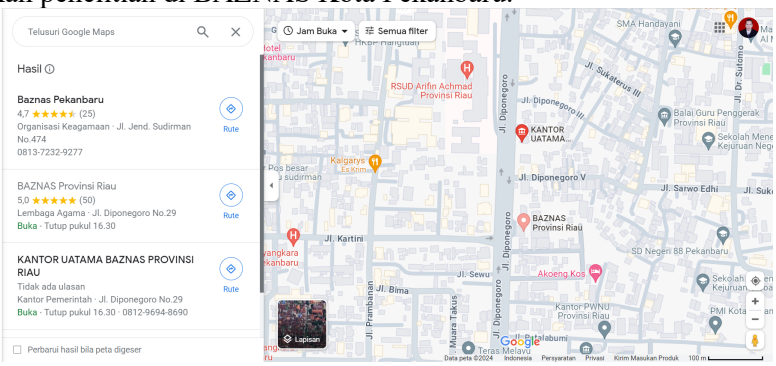
pembayaran zakat tanpa perlu datang langsung ke kantor UPZ YKBC[6].

III. METODE PENELITIAN

3.1 Analisis Data

3.1.1 Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian di BAZNAS Kota Pekanbaru.



Gambar 1. Lokasi Penelitian

3.1.2 Teknik Pengumpulan Data

a. Pengumpulan Data

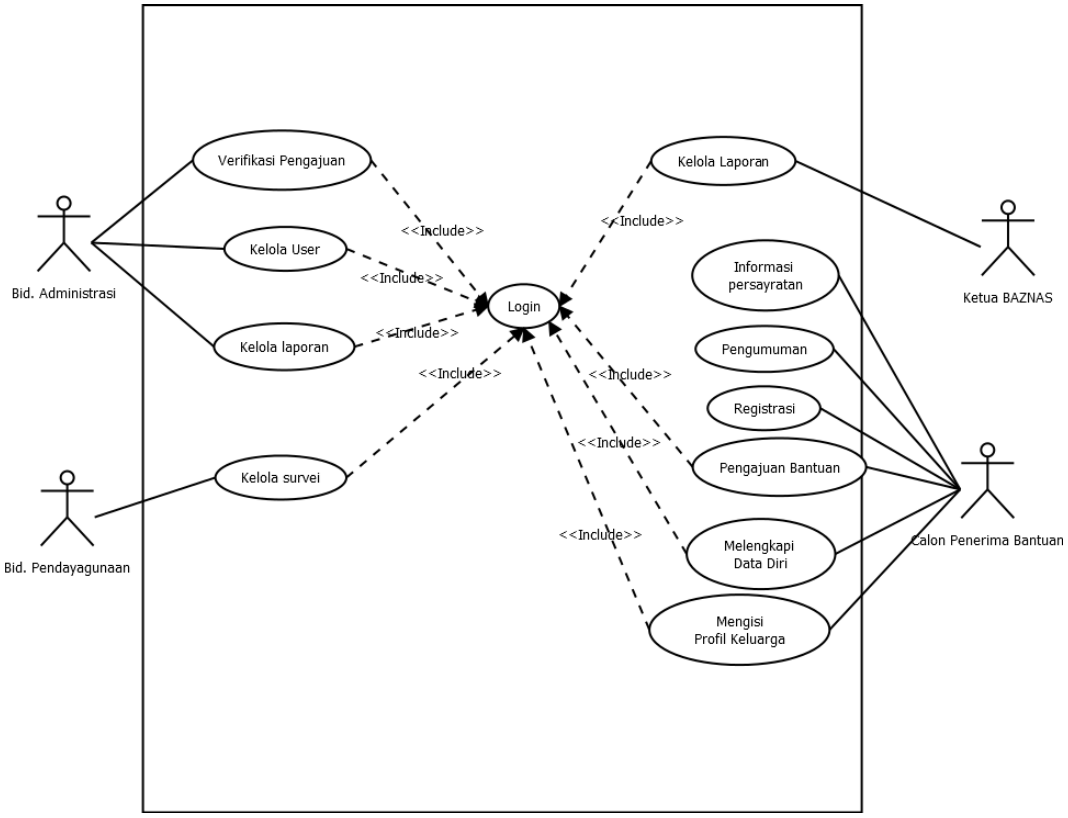
Beberapa teknik yang dilakukan oleh penulis dengan mengumpulkan data untuk mendukung penelititian sebagai berikut :

1. Pengamatan (*Observasi*)
   Melakukan pengamatan secara langsung pada proses permohonan bantuan pendidikan pada BAZNAS Kota Pekanbaru untuk memahami proses yang berjalan saat ini.
2. Wawancara (*Interview*)
   Penulis melakukan wawancara dengan Bapak M. Azmi di bidang pendayagunaan. Dari wawancara tersebut penulis memperoleh beberapa informasi penting yang terkait dengan penelitian yang sedang dilakukan. Informasi tersebut meliputi: tentang Bantuan pendidikan, syarat-syarat Bantuan Pendidikan, Proses dalam pengolahan data calon penerima bantuan pendidikan.

ISSN 2502-1613/E-ISSN 2541-3740

3.2 Analisis Sistem

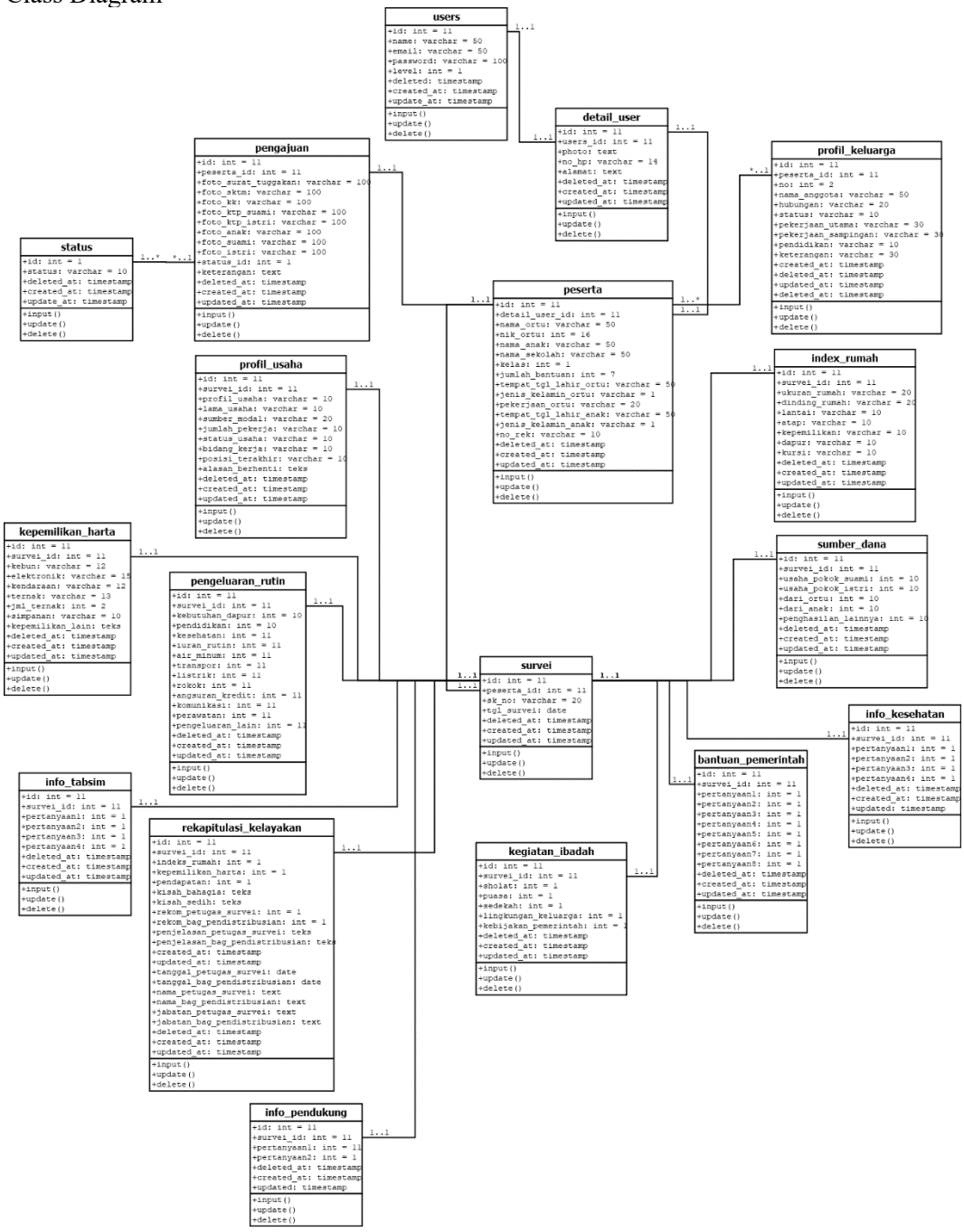
3.2.1 Sistem Yang di Usulkan



Gambar 2. Use Case Diagram Usulan

Perancangan sistem baru yang akan dibangun berbasis web, didalam perancangan terdapat 4 aktor yaitu calon penerima bantuan,bagian administrasi, bag pendayaguanan, dan Ketua Baznas. Pada tahap awal calon penerima bantuan membuka nama website setelah itu akan muncul halaman utama atau *landing page*, dihalaman tersebut calon penerima bisa melihat informasi untuk persyaratan pengajuan bantuan, melakukan pengajuan bantuan, dan mengecek status pengajuan. Pada bagian administrasi akan melakukan aktivitas verifikasi pengajuan, kelola user, dan kelola laporan untuk mengakses aktivitas ini harus melakuka login terlebih dahulu. Pada bagian pendayagunaan melakukan aktivitas kelola data survei untuk mengakses aktivitas ini harus login terlebih dahulu. Pada Ketua Baznas melakukan aktivitas kelola laporan untuk mengakses aktivitas setelah melakukan login.

3.2.2 Class Diagram



Gambar 3. Class Diagram

Class diagram adalah representasi visual dari hubungan antara kelas dalam model desain sistem, yang menjelaskan secara rinci aturan dan tanggung jawab entitas yang memerlukan perilaku sistem. Gambar 3 di atas menggambarkan hubungan antar class dalam pembagunan sistem seleksi pengajuan bantuan pendidikan pada baznas kota pekanbaru.

ISSN 2502-1613/E-ISSN 2541-3740

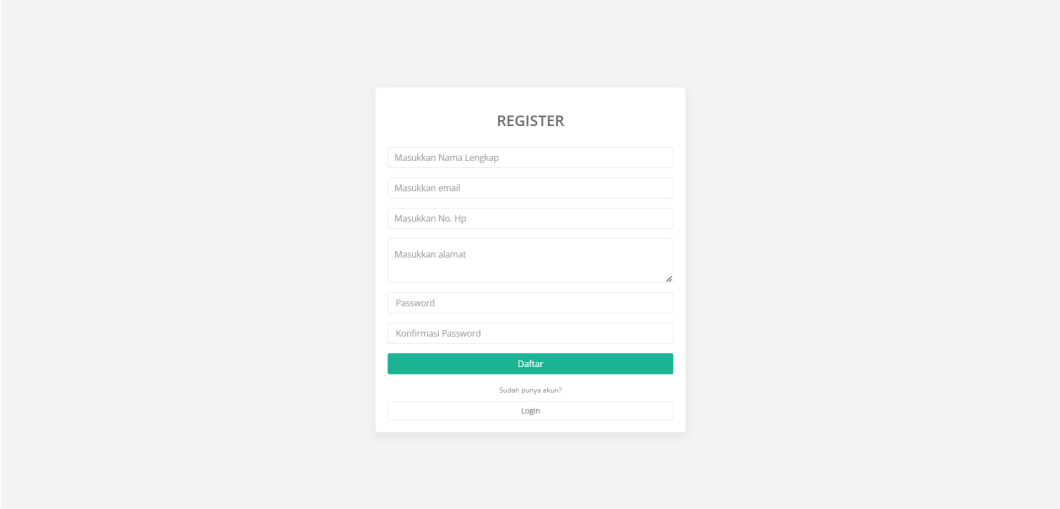
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada halaman awal membukan sistem akan menampilkan halaman utama dari website yang menyajikan tentang informasi persyaratan, pengumuman penerima bantuan yang lolos. Pada halaman ini juga terdapat tombol *login* yang mengarahkan kita ke halaman *login* dan tombol *register* yang mengarahkan kita ke halaman *register*. Berikut adalah tampilan dari halaman utama dari sistem informasi pengajuan bantuan beasiswa pada baznas Kota Pekanbaru.

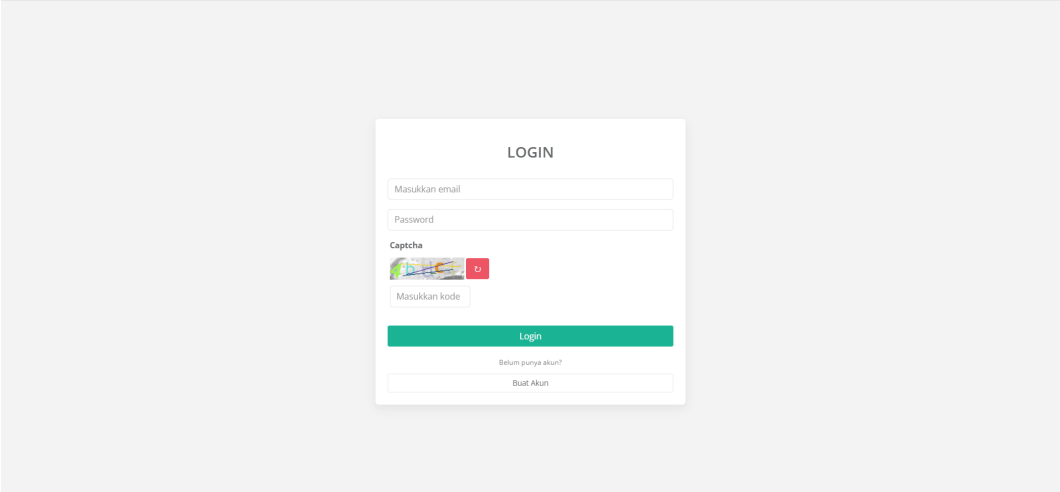


Gambar 4. Halaman Utama

Pada halaman *register* ini *user* akan membuat akun untuk bisa *login* kedalam sistem. *User* harus mengisi *form register* dengan lengkap dan benar, setelah itu menekan tombol *register*. Lalu sistem akan memproses data *register* dan menyimpannya ke dalam database . Selanjutnya login sesuai engan data pada saat registrasi sebelumnya. Berikut adalah tampilan dari halaman *register* dan login dari sistem informasi pengajuan bantuan beasiswa pada baznas Kota Pekanbaru.

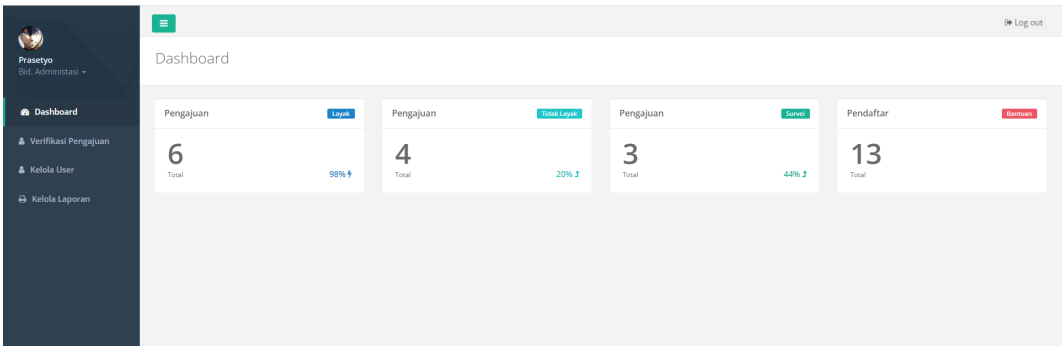


Gambar 5. Halaman Register

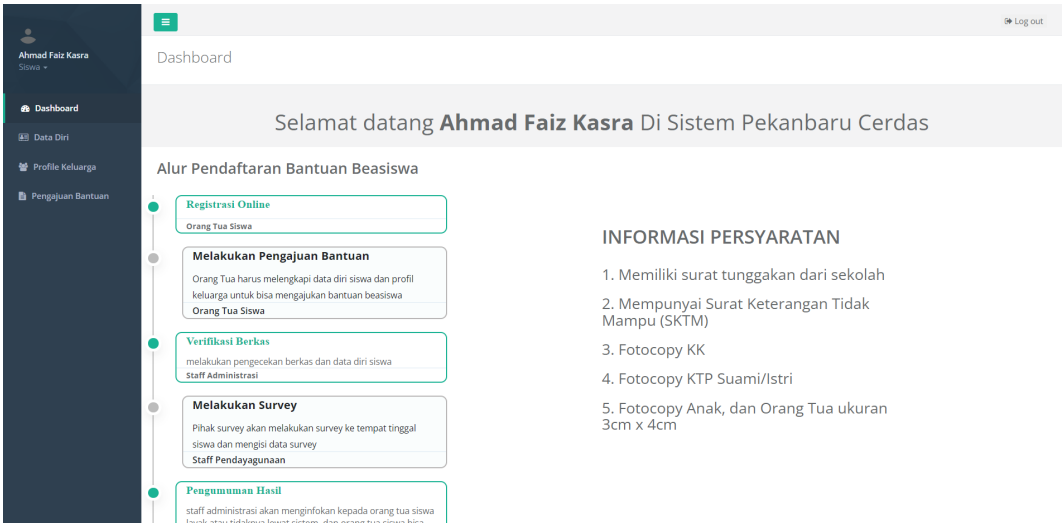


Gambar 6. Halaman login

Halaman dashboard ini adalah halaman utama sistem dari sisi backend sistem ini dan pada awal masuk kedalam halaman ini user diberi ucapan selamat datang berserta nama user sesuai dengan akun yang login pada saat itu. Berikut adalah tampilan dari halaman dashboard dari sistem informasi pengajuan bantuan beasiswa pada baznas Kota Pekanbaru.

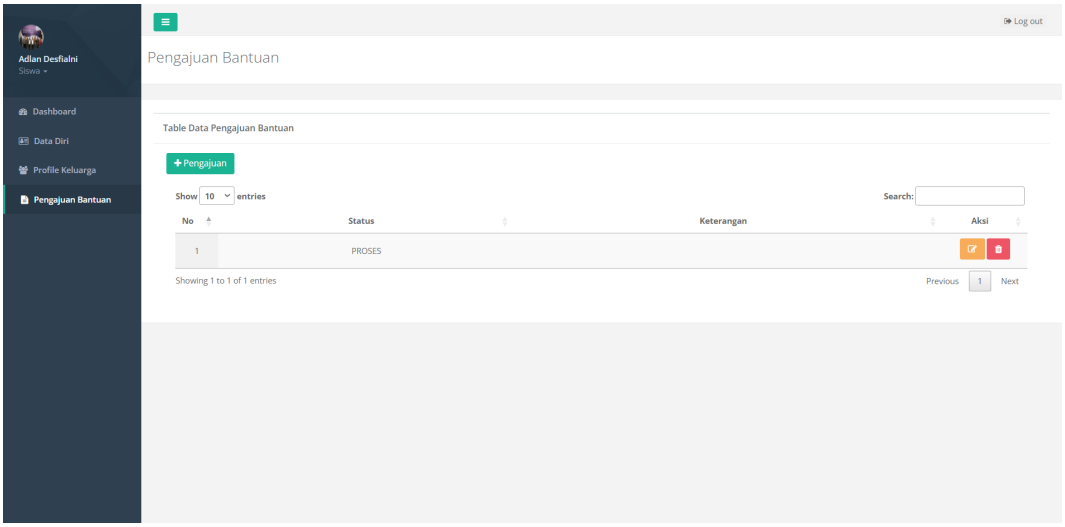


Gambar 7. Halaman Dashboard Pegawai



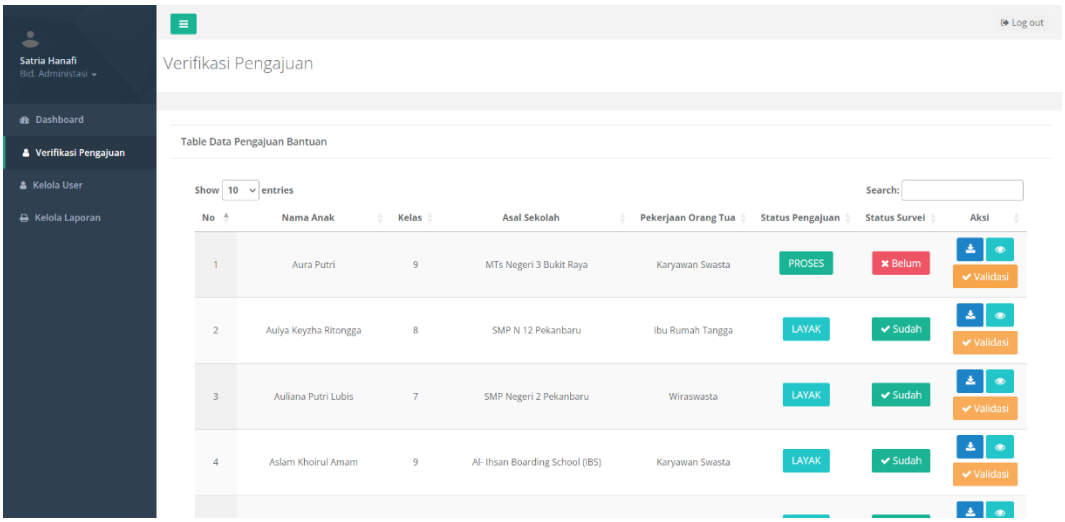
Gambar 8. Halaman Dashboard Calon Penerima Bantuan

Pada halaman ini menampilkan data dari pengajuan bantuan lalu user bisa melakukan tambah data, edit data, dan hapus data pengajuan bantuan. Pengajuan bantuan hanya bisa dilakukan sekali. Jika user lolos atau tidak lolos user tidak bisa melakukan tambah, edit, hapus, dan semua tombolnya tidak bisa di klik. Berikut adalah tampilan dari halaman pengajuan bantuan dari sistem informasi pengajuan bantuan beasiswa pada baznas Kota Pekanbaru.



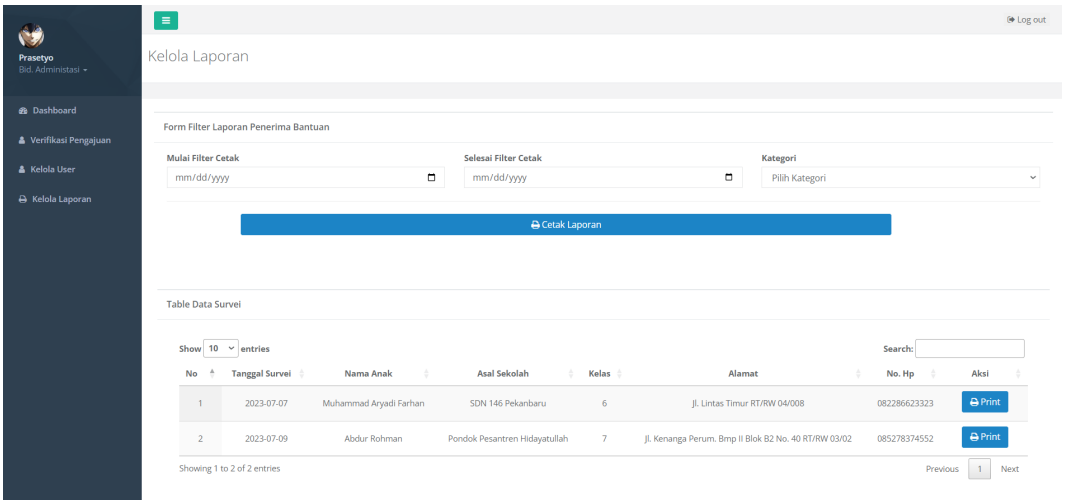
Gambar 9. Halaman Pengajuan Bantuan

Pada halaman ini menampilkan data pengajuan bantuan lalu datanya diverifikasi oleh user. User bisa melakukan download dokumen, edit verifikasi pengajuan, lalu view dari pengajuan bantuan. Berikut adalah tampilan dari halaman verifikasi pengajuan dari sistem informasi pengajuan bantuan beasiswa pada baznas Kota Pekanbaru.



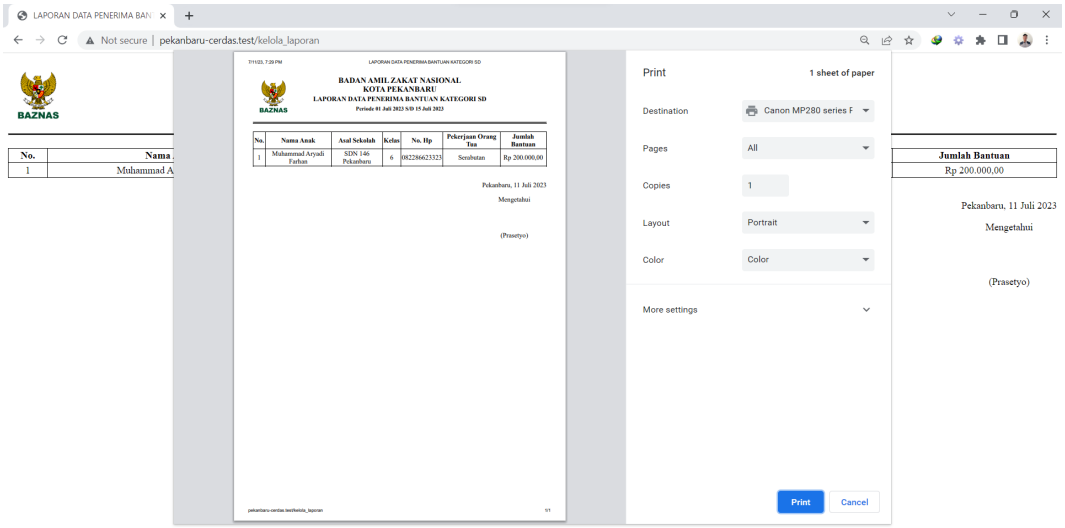
Gambar 10. Halaman Verifikasi Pengajuan

Pada halaman ini menampilkan form filter cetak laporan untuk semua peserta pengajuan bantuan, penerima bantuan beasiswa yang lolos, dan pada halaman ini bisa mencetak data survei calon penerima bantuan. Berikut adalah tampilan dari halaman kelola laporan dari sistem informasi pengajuan bantuan beasiswa pada baznas Kota Pekanbaru.



Gambar 11. Halaman Kelola Laporan

Berikut adalah tampilan dari halaman output laporan penerima bantuan beasiswa yang dapat di cetak langsung maupun dijakan file dengan format pdf sesuai kebutuhan dari sistem informasi pengajuan bantuan beasiswa pada baznas Kota Pekanbaru. Pada laporan tersebut terdapat informasi nama anak atau peserta didik, asal sekolah, kelas, no hp, pekerjaan orang tua dan jumlah bantuan yang diterima oleh peserta didik dari baznas pekanbaru.



Gambar 12. Halaman Output Cetak Laporan Penerima Bantuan

V. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pembahasan sebelumnya, pengujian dilakukan dengan fokus pada fungsionalitas atau perilaku luar program, seperti input dan output. Pengujian mencakup berbagai teknik, termasuk pengujian fungsional, non-fungsional, dan pengujian kesalahan. Dapat disimpulkan bahwa sistem seleksi penerima bantuan pendidikan berbasis web menggunakan framework Laravel telah membantu BAZNAS Kota Pekanbaru dalam mengelola data pengajuan beasiswa peserta didik dengan lebih efisien dan efektif. Dengan adopsi sistem berbasis web, akses informasi menjadi lebih cepat dan mudah, serta meningkatkan transparansi dalam pengelolaan bantuan pendidikan. Data-data terkait penerima bantuan dapat diakses secara lebih transparan, dan proses seleksi dapat dilakukan sesuai dengan kebutuhan dan

kriteria yang telah ditetapkan.

DAFTAR PUSTAKA

[1] E. Nainah, U. Jamaludin, and F. A. Bahrudin, "Implementasi Bantuan Sosial Pendidikan Program Indonesia Pintar Sebagai Tanggung Jawab Negara Terhadap Warga Negara (Studi Deskriptif Di Smp Negeri 1 Kresek, Kecamatan Kresek, Kabupaten Tangerang-Banten)," *J. Ilmu Sos. dan Ilmu Polit.*, vol. 12, no. 1, pp. 29–40, 2023, doi: 10.33366/jisip.v12i1.2598.

[2] R. Roni, S. Sumijan, and J. Santony, "Metode Weighted Product dalam Pemilihan Penerima Beasiswa Bagi Peserta Didik," *J. RESTI (Rekayasa Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 3, no. 1, pp. 87–93, 2019, doi: 10.29207/resti.v3i1.834.

[3] V. Anggraini and F. Yenila, "Sistem Informasi Distribusian Dana Zakat Nasional pada Baznas Mukomuko Bengkulu Berbasis Web," *J. Inf. dan Teknol.*, vol. 2, pp. 62–67, 2020, doi: 10.37034/jidt.v2i2.60.

[4] D. Andini Putri and S. Ernawati, "Pengembangan Subsistem Aplikasi Zakat Online Berbasis Web Pada Baznas Kota Bogor Menggunakan Model Waterfall," *J. Inform. dan Komput.*, vol. 4, no. 2, pp. 63–70, 2019.

[5] C. Muhamad SR, A. Irham Gufroni, R. Nur Shofa, and A. Nur Rachman, "Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Zakat Fitrah Berbasis Web Dalam Upaya Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat," *J. Approriate Technol. Community Serv.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–10, 2023, doi: 10.20885/jattec.vol4.iss1.art1.

[6] R. A. M. Rozab, S. Nur, and M. I. Felayati, "Implementasi Teknologi Informasi Berbasis Web Pada Unit Pengumpul Zakat Untuk Meningkatkan Efektivitas Dan Efisiensi Pengumpulan Zakat," *EDUSAINTEK J. Pendidikan, Sains dan Teknol.*, vol. 10, no. 3, pp. 1127–1142, 2023, doi: 10.47668/edusaintek.v10i3.874.