

Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Dana PKH Pada Kantor Kepala Desa Dalam Berbasis Web

Selania Selania

Universitas Prabumulih, Sukaraja, Indonesia, 31112

Muchlis Muchlis

Universitas Prabumulih, Sukaraja, Indonesia, 31112

Sebri Hesinto

Universitas Prabumulih, Sukaraja, Indonesia, 31112

Korespondensi penulis: sla698822@email.com

Abstract: *The web-based PKH fund processing application is a web-based application design aimed at distributing Family Hope Program (PKH) aid funds to the village head's office so that they can be distributed quickly and accurately. This application has features that include data collection, aid recipients, announcements or information on disbursement of aid regarding the Harapan Family Program (PKH). The advantages of using this PKH fund processing information system application are minimizing the risk of data errors and optimizing the time and resources involved in the PKH fund processing process.*

Keywords: *PKH Fund Processing Application, Web*

Abstrak: Aplikasi pengolahan dana PKH berbasis web adalah sebuah rancang bangun aplikasi berbasis web yang ditujukan untuk program penyaluran dana bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) pada kantor kepala desa dalam dapat tersalurkan dengan cepat dan akurat. Aplikasi ini memiliki fitur-fitur yang mencakup pendataan, penerima bantuan, pengumuman atau informasi pencairan tentang bantuan Program Keluarga Harpan (PKH). Keuntungan dari pengguna aplikasi sistem informasi pengolahan dana PKH ini meminimalkan resiko kesalahan data serta mengoptimalkan waktu dan sumber daya yang terlibat dalam proses pengolahan dana PKH.

Kata Kunci: Aplikasi Pengolahan Dana PKH, Web

LATAR BELAKANG

Teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat cepat. Tidak sedikit orang menggunakan aplikasi web sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan dan aplikasi tersebut digunakan sebagai bahan untuk memperoleh hasil pencarian dari suatu pokok permasalahan. Aplikasi pengolahan dana PKH ini mempermudah dalam hal pertanggungjawaban dan pelaporan. Program Keluarga Harapan (PKH) adalah program yang memberikan bantuan tunai kepada Masyarakat miskin yang di tetapkan sebagai penerima manfaat PKH. Sistem ini yang berkaitan langsung dengan proses pengolahan dana Program Keluarga Harapan (PKH) adalah merupakan suatu sistem yang melakukan kegiatan baik itu mengumpulkan, mencatat, mengklasifikasikan data yang berasal dari transaksi. Kantor kepala desa dalam saat ini masih belum menggunakan aplikasi yang memiliki beberapa sistem-sistem bagian (sub-system) yaitu dari sumber data sampai ke proses pencatatan / pengolahan dana Program Keluarga Harapan (PKH). Dalam pencatatan data penduduk, pengolahan data yang belum terkomputerisasi, oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut perlu

Received Juli 30, 2023; Revised Agustus 20, 2023; Accepted September 12, 2023

* Selania Selania, sla698822@email.com

dikembangkan sebuah sistem komputerisasi pengolahan dana PKH, sehingga program penyaluran dana bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) pada kantor kepala desa dalam dapat tersalurkan dengan cepat dan akurat. Untuk itu penulis menggunakan PHP dan MySQL (database). Aplikasi ini akan memudahkan pengolahan dana Program Keluarga Harapan (PKH) pada Kantor Kepala Dasa Dalam. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk membuat penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Dana PKH pada Kantor Kepala Desa Dalam Berbasis *Web*”.

KAJIAN TEORITIS

1. Rancang Bangun

Menurut Christian, Hesinto dan Agustina (2018), “rancang bangun adalah program yang menentukan aktifitas pemrosesan informasi yang dibutuhkan untuk penyelesaian tugas-tugas khusus dari pemakai atau pengguna komputer”.

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa, rancang bangun adalah merancang atau membangun suatu sistem maupun aplikasi untuk menciptakan sistem baru yang berguna bagi perusahaan.

2. Pengertian Aplikasi

Menurut Rachmad Hakim S (2018), “aplikasi adalah perangkat lunak digunakan untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, mengatur *windows*, permainan game dan sebagainya”.

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa, aplikasi adalah perangkat lunak atau program komputer yang beroperasi pada sistem tertentu untuk melakukan tugas atau perintah dari pengguna.

3. Pengertian Pengolahan

Menurut Harold dan Cyril (2018) “Pengolahan sebagai usaha mencapai suatu tujuan tertentu melalui kegiatan orang lain”.

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa, pengolahan adalah sebuah proses membentuk atau mengolah sesuatu guna mengubah wujud, unsur, atau suatu hal yang memiliki tujuan dan hasil yang jelas.

4. Pengertian Dana

Menurut KD Wilson (2020:1), “Manajemen keuangan atau dana terutama melibatkan penggalangan dana dan pemanfaatannya secara efektif dan tujuan memaksimalkan kekayaan pemegang saham”.

Dari Pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa, dana adalah sejumlah uang yang diadakan dan memiliki tujuan tertentu, baik dalam bentuk tunai atau non tunai.

5. Pengertian PKH

Menurut Museliza et al (2020), “program keluarga harapan (PKH) adalah program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada keluarga atau seseorang miskin dan retan yang terdaftar dalam data terpadu program penanganan fakir miskin”.

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa, PKH (Program Keluarga Harapan) adalah salah satu program unggulan dari kementerian sosial yang memberikan bantuan secara tunai kepada Keluarga Miskin (KM) yang diterapkan sebagai keluarga penerima manfaat PKH.

6. Pengertian Web

Menurut Turner (2022), “web adalah sistem dokumen hiperteks yang saling terkait yang diakses melalui internet. Web dikenal dengan pengidentifikasian sumber seragam sebagai suatu ruang informasi”.

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa, web adalah halaman yang berisikan informasi-informasi yang dapat diakses yang terhubung ke jaringan internet.

7. Pengertian Database

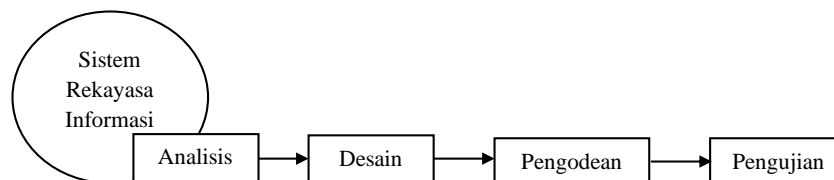
Menurut Kroenke (2018:16), “basis data ialah kumpulan table terkait dan terstruktur. *Database Management Sistem* (DBMS) adalah program komputer yang digunakan untuk membuat, memproses, dan mengola basis data.

Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan bahwa, *database* adalah data yang sudah terkomputerisasi dan teratur agar mempermudah saat pencarian.

METODE PENELITIAN

Metode Pengembangan Sistem

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:28), model waterfall adalah model yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian. Berikut adalah gambar model *waterfall* dalam *system development life cycle* (SDLC):



Gambar 1. Metode waterfall

Keterangan berdasarkan gambar diatas alur dari model *waterfall* sebagai berikut:

1. Analisis (*Analysis*), analisis kebutuhan perangkat lunak, fungsi dan proses web yang dibuat, pengidentifikasian kendala dalam pembuatan web, menganalisa keadaan, kelemahan, teknologi yang dipakai dan data apa saja yang dibutuhkan.

2. Desain (*Design*), menciptakan suatu karya baru multistep dan pengembangan perangkat lunak, yang meliputi struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka dan prosedur pengkodean. Fase ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahapan analisis kebutuhan ke representasi rancangan agar dapat diimplementasi menjadi program pada tahap selanjutnya. Pada fase ini, hasil dari desain program yang telah ada di dokumentasikan.
3. Pengodean (*Coding*), Hasil dari fase ini adalah program komputer sesuai desain yang telah dibuat pada fase desain atau langkah penulis membuat program dengan bahasa seperti php, html, css dan lainnya.
4. Pengujian (*Testing*), melakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat mengetahui kekurangan dari program tersebut. Seperti validasi halaman login, apakah sesuai harapan dengan metode black box.

Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Pengamatan (*Observasi*), melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul Proposal, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.
2. Wawancara (*Interview*), Pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara, Kepala Desa, Sekertaris Desa, IT Desa, serta Staff yang berada di Kantor Kepala Desa Dalam.
3. Studi Pustaka (*Library Research*), mengumpulkan sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna mendapat gambaran secara terintis yang dapat menunjang penyusunan dalam penelitian ini.

Analisa Dan Sistem Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan pada sistem ini dimana dalam pemberian informasi tentang dana bantuan PKH tidak terpublikasi dengan baik sehingga masyarakat tidak mengetahui berapa besaran dana yang akan mereka peroleh dari program ini, selain mengelola data admin melakukan verifikasi dan seleksi dari pendataan yang telah ditulis pada kertas tersebut. Kemudian admin melakukan rekap data agar data calon penerima tidak terjadi kehilangan berkas lalu admin melakukan pengarsipan pada data tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam use case yang sedang berjalan dibawah ini:

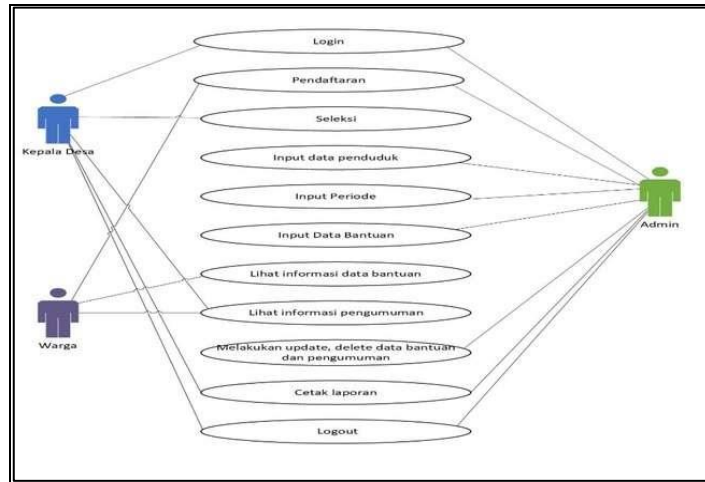
Rancangan Sistem

Setelah mengetahui sistem yang sedang berjalan saat ini serta permasalahannya, maka dari itu penulis mengusulkan sistem yang baru yang dapat membantu untuk memecahkan

permasalahan yang ada dengan membuat program aplikasi yang menggunakan database, Untuk lebih jelasnya gambaran rancangan sistem yang diusulkan dapat dilihat dibawah ini.

1. Use Case Diagram

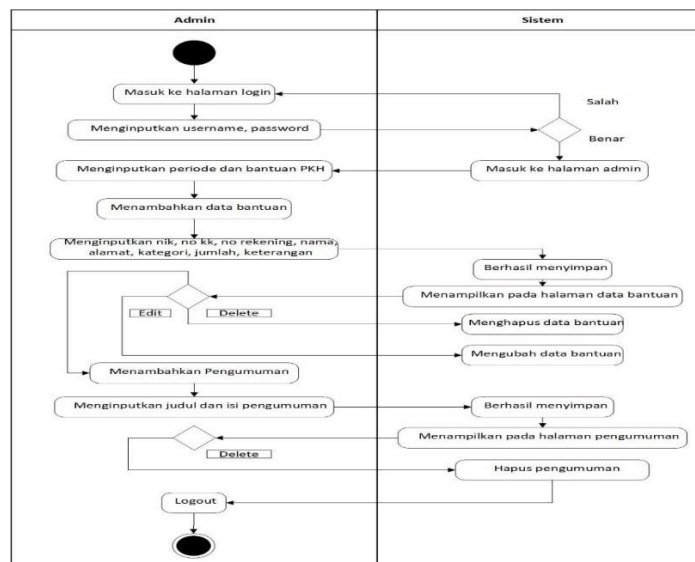
Rancangan Use Case Diagram dari Aplikasi Pengolahan Dana PKH pada Kanto Kepala Desa Dalam yaitu sebagai berikut.



Gambar 2. Use Case Diagram

2. Activity Diagram Admin

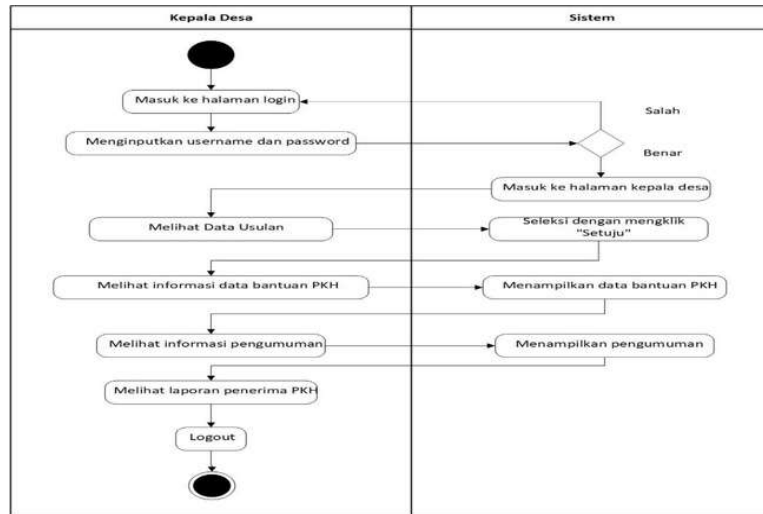
Pada gambar dibawah ini dapat dilihat bahwa, admin masuk ke halaman login kemudian admin menginputkan username dan password, disini admin dapat menginputkan data bantuan yang akan disalurkan kepada masyarakat Desa Dalam. Admin juga dapat membuat pengumuman jika ada bantuan yang akan disalurkan kepada masyarakat Desa Dalam. Penginputan dilakukan untuk memudahkan masyarakat agar dapat mengakses informasi siapa saja yang mendapat bantuan dan mengakses informasi pengumuman bantuan yang akan disalurkan kepada masyarakat Desa Dalam.



Gambar 3. Activity Diagram Admin

3. Activity Diagram Kepala Desa

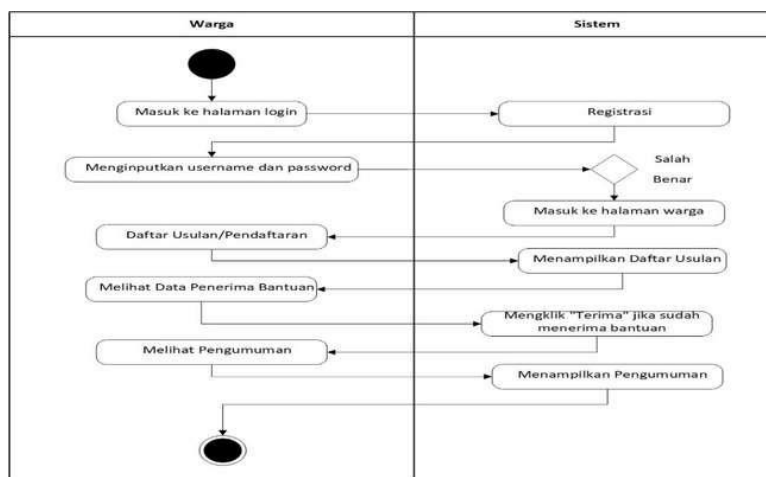
Pada gambar dibawah ini dapat dilihat bahwa, kepala desa masuk ke halaman login lalu kepala desa menginputkan username dan password, setelah itu kepala desa mengakses data usulan dari warga kemudian kepala desa meneklik “setuju” jika warga telah memenuhi syarat tertentu



Gambar 4. Activity Diagram Kepala Desa

4. Activity Diagram Warga

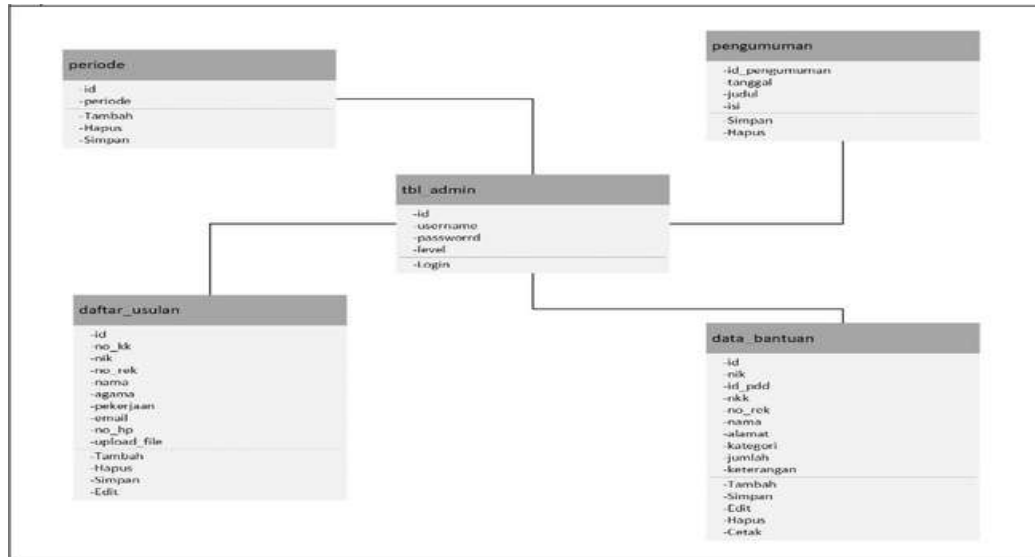
Pada gambar dibawah ini dapat dilihat bahwa, warga masuk ke halaman login kemudian warga melakukan register setelah itu warga menginputkan username dan password, warga dapat mendaftarkan usulan kemudian melengkapi persyaratannya warga juga dapat melihat data penerima bantuan jika bantuan diterima maka warga dapat mengklik “terima”.



Gambar 5. Activity Diagram Warga

5. Class Diagram

Dari gambar diatas dapat dilihat bahwa, class diagram merupakan sebuah model untuk menyusun database, yang bertujuan untuk menggambarkan hubungan data dengan database pada sistem yang akan dikembangkan.



Gambar 6. Class Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

Tahap Implementasi pada sebuah aplikasi merupakan tahap dimana sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya ditetapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang, hasilnya dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai kebutuhan.

1. Tampilan Home Warga

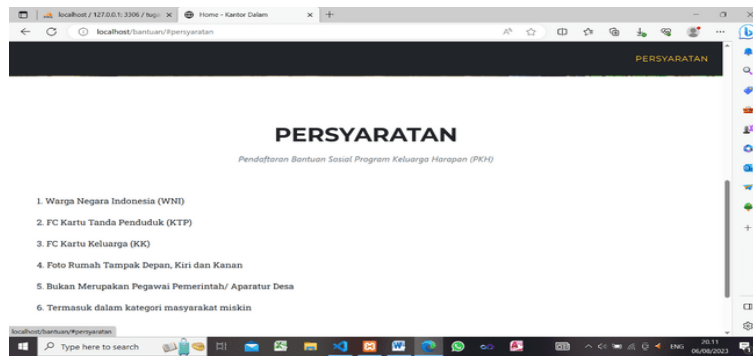
Tampilan home adalah tampilan awal dari aplikasi ini, tampilan home terdapat persyaratan serta login untuk admin, kepala desa dan warga untuk warga harus melakukan register terlebih dahulu supaya dapat mengakses program ini. Seperti gambar dibawah ini:



Gambar 7. Tampilan Home Warga

2. Tampilan Persyaratan

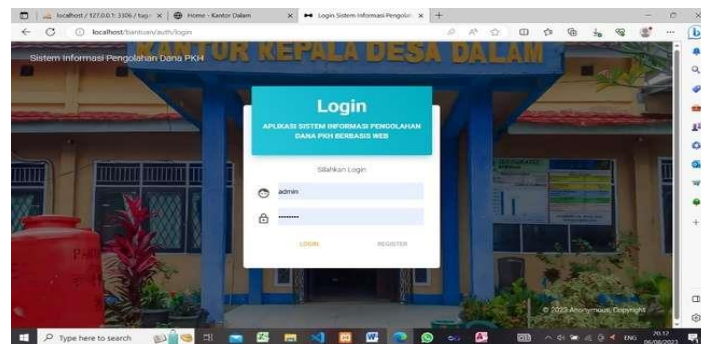
Tampilan persyaratan ini digunakan bagi warga yang ingin melihat syarat-syarat untuk menjadi penerima manfaat Program Keluarga Harapan (PKH).



Gambar 8. Tampilan Persyaratan

3. Tampilan Login

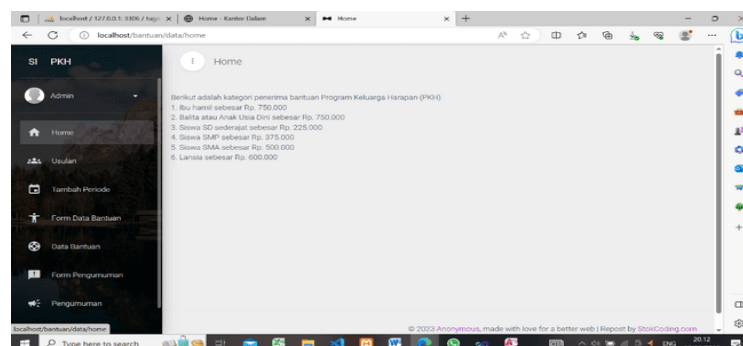
Berdasarkan gambar dibawah langkah pertama admin harus melakukan Login sebelum admin dapat mengakses sistem dengan cara menginputkan username dan password sebagai. Apabila username, password, sesuai maka akan menuju ke halaman home. Apabila username dan password pengguna tidak sesuai maka akan kembali ke halaman login.



Gambar 9. Tampilan Login

4. Tampilan Home

Tampilan home akan menampilkan kategori dari bantuan Program Keluarga Harapan (PKH).

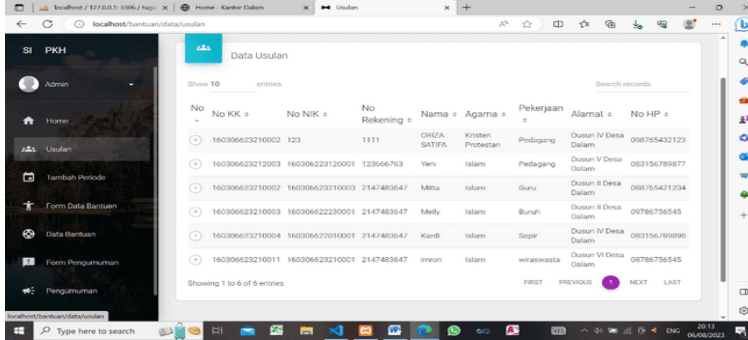


Gambar 10. Tampilan Home

5. Tampilan Data Usulan

Tampilan Data Usulan penduduk adalah data yang telah diakses oleh warga yang ingin menjadi penerima manfaat PKH data usulan a k a n menampilkan tabel data usulan

penduduk berupa No, No KK, No nik, No Rek, Nama, Agama, Pekerjaan, Alamat, Email, No HP dan File. Admin dapat mencari data penduduk pada kolom pencarian.



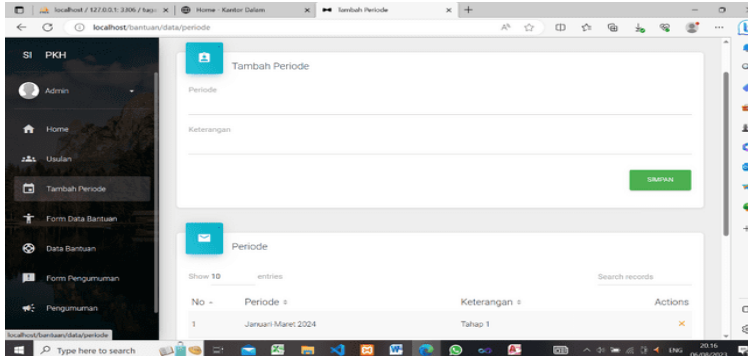
The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left containing 'Admin', 'Home', 'Usulan', 'Tambah Periode', 'Form Data Bantuan', 'Data Bantuan', 'Form Pengumuman', and 'Pengumuman'. The main content area is titled 'Data Usulan' and displays a table with 10 entries. The table has columns for 'No', 'No KK', 'No NIK', 'No Rekening', 'Nama', 'Agama', 'Pekerjaan', 'Alamat', and 'No HP'. The first six rows of data are as follows:

No	No KK	No NIK	No Rekening	Nama	Agama	Pekerjaan	Alamat	No HP
160306623210002	123	1111		ORIZA SATIFA	Kristen Protestan	Pedagang	Dusun IV Desa Dalam	098765432123
160306623212003	1603066232120001	123566763		Yeni	Islam	Pedagang	Dusun V Desa Dalam	083156789877
160306623210002	160306623210003	2147483647		Milla	Islam	Guru	Dusun II Desa Dalam	098765421234
160306623210003	160306622230001	2147483647		Melly	Islam	Buruh	Dusun II Desa Dalam	09786756545
160306623210004	160306622010001	2147483647		Kandi	Islam	Sepe	Dusun IV Desa Dalam	083156789898
160306623210011	160306623210001	2147483647		Imron	Islam	wirawasta	Dusun VI Desa Dalam	08786756545

Gambar 11. Tampilan Data Usulan

6. Tampilan Tambah Periode

Pada halaman ini Admin dapat menambahkan periode apabila ada bantuan yang akan disalurkan pada periode terbaru dengan cara menginputkan periode kemudian menekan button “Simpan”.



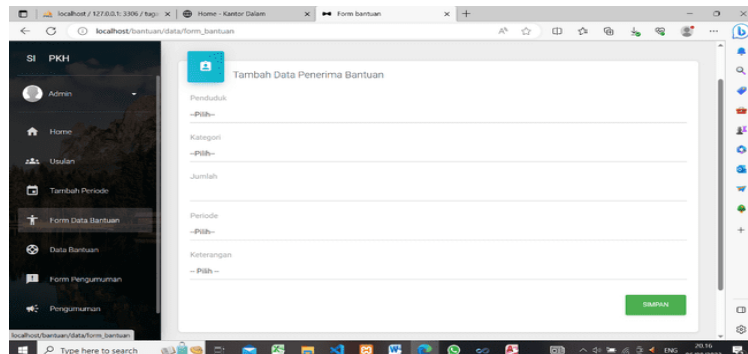
The screenshot shows the 'Tambah Periode' form. It has two input fields: 'Periode' and 'Keterangan'. Below the 'Keterangan' field is a green 'Simpan' button. Below the form is a preview of the data table with one entry:

No	Periode	Keterangan	Actions
1	Januari-Maret 2024	Tahap 1	

Gambar 12. Tampilan Tambah Periode

7. Tampilan Form Data Bantuan

Tampilan Form Data Bantuan Admin akan menampilkan Form Data Bantuan PKH yang digunakan untuk menambahkan data bantuan dengan cara menginputkan NIK kemudian secara otomatis sistem akan menampilkan No Kartu, No Rekening, Nama, Alamat, serta menginputkan Kategori dan periode secara otomatis kemudian menekan button “Simpan”. Selanjutnya data bantuan yang telah diinputkan akan ditampilkan pada halaman data bantuan.

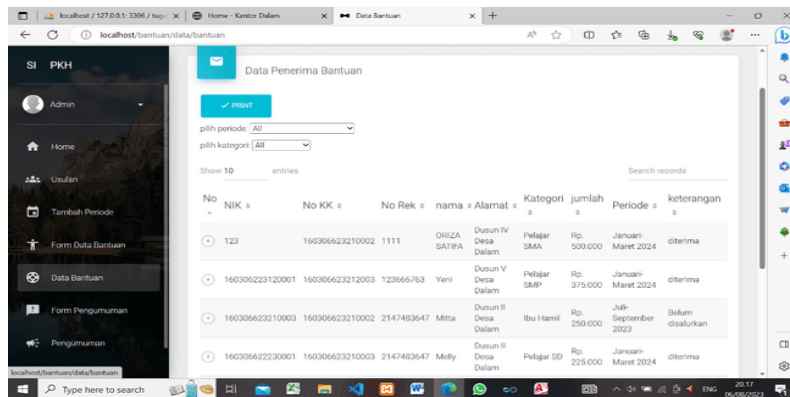


The screenshot shows the 'Tambah Data Penerima Bantuan' form. It has several input fields: 'Pendidik' (with a dropdown arrow), 'Kategori' (with a dropdown arrow), 'Jumlah', 'Periode' (with a dropdown arrow), and 'Keterangan' (with a dropdown arrow). Below the 'Keterangan' field is a green 'Simpan' button.

Gambar 13. Tampilan Form Data Bantuan

8. Tampilan Data Bantuan

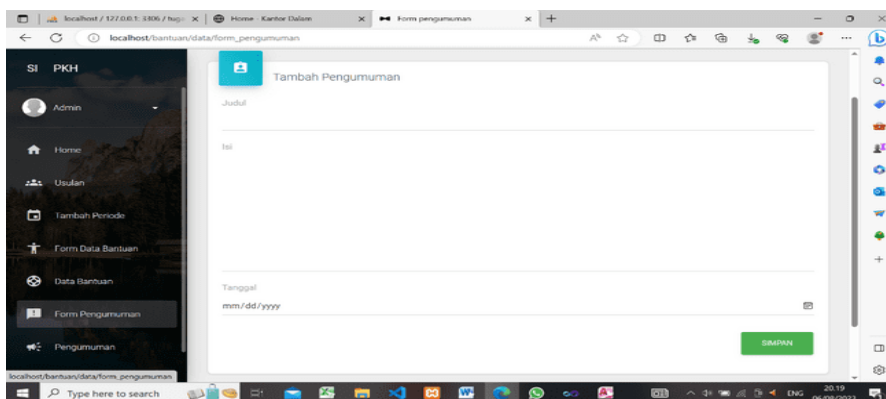
Tampilan Data Bantuan Admin akan menampilkan tabel daftar nama penerima bantuan PKH berupa No, Nik, No kk, No Rek, Nama, Alamat, Kategori, Jumlah dan Keterangan. Pada halaman ini Admin dapat mencetak sesuai periode dan kategori juga dapat mencetak laporan per orang. Selanjutnya Admin dapat mengedit dan menghapus data bantuan dengan cara menekan icon hapus dan edit.



Gambar 14. Tampilan Data Bantuan

9. Tampilan Form Pengumuman

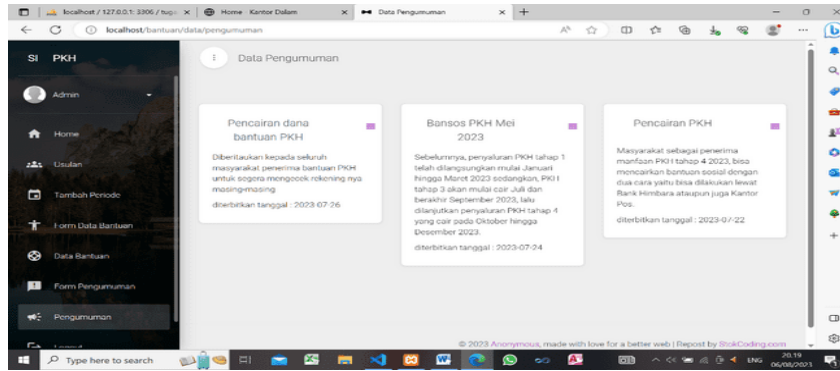
Tampilan Form Pengumuman Admin akan menampilkan form pengumuman yang digunakan untuk menambahkan informasi jika ada bantuan yang akan disalurkan kepada warga desa dalam dengan cara menginputkan judul, isi dan tanggal kemudian menekan button “Simpan”. Selanjutnya pengumuman yang telah diinputkan akan ditampilkan pada halaman pengumuman.



Gambar 15. Tampilan Form Pengumuman

10. Tampilan Pengumuman

Tampilan Pengumuman Admin akan menampilkan menu 3 pengumuman terakhir. Admin dapat menghapus pengumuman dengan cara menekan icon hapus.



Gambar 16. Tampilan Pengumuman

11. Halaman cetak laporan

Halaman cetak laporan adalah halaman yang akan menampilkan laporan data penerima bantuan sesuai periode, kategori dan perorang yang digunakan untuk pengarsipan.

No	NIK	NIKK	No Buk	Nama	Alamat	Kategori	Jumlah	Keterangan	Periode
1	1123	16603066232109902	1111	GRIZA SATHIA	Desa IV Desa Dalam	Pelajar SMA	Rp. 500.000	diserikan	Januari-Maret 2024
2	16603066223120003	16603066232120003	123666763	Yeni	Desa V Ebona Dalam	Pelajar SMP	Rp. 375.000	diserikan	Januari-Maret 2024
3	1660306622230003	1660306623210003	2147485447	Melly	Desa II Desa Dalam	Pelajar SD	Rp. 225.000	diserikan	Januari-Maret 2024

Mengetahui Kepala Desa
Maknan Supriadi

Gambar 17. Cetak Laporan

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif kualitatif. Pada pengembangan aplikasi ini menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Pada rancangan aplikasi pengolahan dana PKH, penulis rancangan form yang penulis buat menggunakan aplikasi visio 2013, aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman php. Aplikasi sistem informasi pengolahan dana PKH ini menggunakan website, dengan database menggunakan mysql, dan aplikasi pendukung menggunakan xampp, visual studio code, serta pencetakan menggunakan pdf dan excel.

Saran

Dalam pengoptimalan sistem berjalan yang ada pada kantor kepala Desa Dalam, sebaiknya menggunakan sistem yang terkomputerisasi agar dapat mengatasi keterlambatan dalam proses pendataan serta penyaluran dana bantuan PKH pada kantor kepala Desa Dalam, untuk penelitian selanjutnya agar aplikasi ini dapat bekerja secara maksimal disarankan dilakukan *updating* baik dari segi bahasa pemrograman dengan menggunakan *software* tertentu untuk memaksimalkan fitur aplikasi.

DAFTAR REFERENSI

- Agustina, Christian, Hesinto 2022. *Rancang Bangun Manajemen Akuntansi Berbasis Web Mobile*. Cv Batam Publisher.
- Anjelita. P. & Rosiska, E. 2019. *E Learning Pada Smk Negeri 3 Batam*.
- Cyril, Harold. 2018. *Pengelolaan Pembelajaran Teoritis Dan Praktis*. Ed. 1. Cet-1 Yogyakarta: Deepublish
- Kronke, 2018. *Perancangan Sistem Akuntansi Pribadi Berbasis Android*. Anggota IKAPI No. 141/DIY/2021.
- Prasetyo, Fajriyah Ariansyah. 2022. *Rancang Bangun Manajemen Akuntansi Berbasis Web Mobile*. Cy Batam Publisher.
- Rahmadhani Akhira. 2021. *Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penyaluran Dana Program Keluarga Harapan (PKH) Dalam Upaya Meningkatkan Akuntabilitas*.
- S, Rachmad Hakim. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android Pada Smk Pgri Rawalumbu*. Vol x No.2.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan Kombinasi (Mixed Methods)*, Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukamto, dan Shalahuddin, A. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Turner. 2022. *Social Computing Model & Trend*. PT Sonpedia Publishing Indonesia.
- Wahyudi, M. D., & Ridho, M. R. (2020). *Sistem Informasi Penjualan Mobil Bekas Berbasis Web Pada Cv Phutu Oil Club Di Kota Batam*.
- Wilson, KD. 2020. *Manajemen Keuangan*. Cv Pena Persada Manajemen Keuangan.