



JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Halaman Jurnal: <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/jitek>
Halaman UTAMA Jurnal : <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php>



ANALISA SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL

Helda Yunita^a, Sri Melati^b, Lifiya^c

^a Sistem Informasi, lheldayyunita@gmail.com, STMIK Indonesia Banjarmasin

^b Komputerisasi Akuntansi, riri.budiluhur@gmail.com, STMIK Indonesia Banjarmasin

^c Sistem Informasi, lifiya29@gmail.com, STMIK Indonesia Banjarmasin

ABSTRACT

The recording and processing of population data is the responsibility of the district/city government, where the implementation begins with the sub-district as the spearhead of population registration. These services need to be done quickly and precisely to get information. But in reality, data processing at the Department of Population and Civil Registry is still done in the form of books or archives, so errors often occur and even data archives are lost or damaged because there are too many records. Therefore, a web-based information system is researched and analyzed which is expected to be able to dynamically store population data and be able to process and create population reports anytime and anywhere without having to take a long time and effort. The result of the research is the success of creating a website that functions as a Population Information System at the Department of Population and Civil Registry, with this website it will be able to assist in managing population data and make it easier to search data and also make population reports. Making a Population Information System at the Population and Civil Registry Office is web-based and is made using the PHP and MySQL programming languages so that the system can be accessed anywhere and anytime.

Keywords: Information System, Population, Website.

Abstrak

Pencatatan dan pengolahan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan selaku ujung tombak pendaftaran penduduk. Pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan cepat dan tepat untuk mendapatkan suatu informasi. Tetapi pada kenyataannya, pengolahan data pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil masih ada yang dilakukan dalam bentuk pembukuan atau arsip-arsip, sehingga seringkali terjadi kesalahan bahkan ada arsip data yang hilang atau rusak karena terlalu banyaknya arsip yang ada. Oleh karena itu diteliti dan dianalisa sebuah sistem informasi berbasis web yang diharapkan dapat menyimpan data penduduk secara dinamis serta dapat mengolah dan membuat laporan kependudukan kapan saja dan dimana saja tanpa harus memakan waktu dan tenaga yang cukup lama. Hasil penelitian adalah keberhasilan membuat sebuah website yang berfungsi untuk Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil, dengan adanya website ini akan dapat membantu dalam melakukan pengelolaan data kependudukan dan dapat memudahkan dalam pencarian data serta juga melakukan pembuatan laporan kependudukan. Pembuatan Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil ini berbasis web yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sehingga sistem dapat diakses dimana saja dan kapan saja.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kependudukan, Website.

1. PENDAHULUAN

Negara Kesatuan Republik Indonesia berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 pada hakikatnya berkewajiban untuk memberikan perlindungan dan pengakuan

Received April 1, 2021; Revised Mei 11, 2021; Accepted Juni 30, 2021

terhadap penentuan status pribadi dan status hukum setiap peristiwa kependudukan dan peristiwa penting yang dialami oleh penduduk yang berada di dalam dan atau di luar wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia [1]. Peristiwa kependudukan yang dimaksud antara lain adalah perubahan alamat, pindah datang untuk menetap, tinggal terbatas, serta perubahan status orang asing tinggal terbatas menjadi tinggal tetap dan peristiwa penting antara lain kelahiran, lahir mati, kematian, perkawinan, perceraian, termasuk pengangkatan, pengakuan, dan pengesahan anak, serta perubahan status kewarganegaraan, ganti nama dan peristiwa penting lainnya yang dialami oleh seseorang merupakan kejadian yang harus dilaporkan karena membawa implikasi perubahan data identitas atau surat keterangan kependudukan. Untuk itu, setiap peristiwa penting memerlukan bukti yang sah untuk dilakukan pengadministrasian dan pencatatan sesuai dengan ketentuan undang-undang [2].

Pencatatan dan pengolahan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan selaku ujung tombak pendaftaran penduduk [3]. Pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan cepat dan tepat untuk mendapatkan suatu informasi. Tetapi pada kenyataannya, pengolahan data pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil masih banyak yang dilakukan dalam bentuk pembukuan atau arsip-arsip, sehingga seringkali terjadi kesalahan bahkan ada arsip data yang hilang atau rusak karena terlalu banyaknya arsip yang ada. Pada aktifitas pelayanan kependudukan, warga diharuskan mengurus surat surat permohonan yang diinginkan dengan mengikuti sejumlah prosedur - prosedur yang berlaku sehingga dalam pembuatan surat surat tertentu akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, dan bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan bagi pihak luar tertentu dengan laporan- laporan yang diperlukan [4].

2.2. Kependudukan

Kependudukan dan peristiwa penting memerlukan bukti yang sah untuk dilakukan pengadministrasian dan pencatatan sesuai dengan ketentuan undang-undang [5]. Pada pemenuhan hak penduduk, terutama di bidang Pencatatan Sipil, masih ditemukan penggolongan penduduk yang berdasarkan pada perlakuan diskriminatif yang membedakan suku, keturunan, dan agama sebagaimana diatur dalam berbagai peraturan produk colonial Belanda. Penggolongan penduduk dan pelayanan diskriminatif yang demikian itu tidak sesuai dengan Pancasila dan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Kondisi tersebut mengakibatkan pengadministrasian kependudukan mengalami kendala yang mendasar sebab sumber data kependudukan belum terkoordinasi dan terintegrasi, serta terbatasnya cakupan pelaporan yang belum terwujud dalam suatu sistem administrasi kependudukan yang utuh dan optimal. Kondisi sosial dan administratif tersebut tidak memiliki sistem database kependudukan yang menunjang pelayanan administrasi kependudukan [6].

2.3. Perancangan Basis Data

Sudah saatnya perusahaan perusahaan memilih dan menetapkan Sistem Informasi sebagai pusat aliran informasi dan keunggulan kompetitif. Melalui Sistem Informasi, perusahaan dapat mengendalikan dan mengontrol aliran informasi perusahaan. Pembangunan Sistem Informasi sangat bertumpu pada kualitas database yang disusun dan dibentuk. Database yang dibentuk diharapkan memiliki sifat-sifat, antara lain [7]:

1. Efisien dan efektif dalam pengorganisasiannya, artinya untuk menambah, menyisipkan atau menghapus data dapat dilakukan dengan mudah dan sederhana.
2. Bebas redundansi, meskipun pada batas-batas tertentu yang dapat ditolerir, redundansi juga diperbolehkan
3. Fleksibel, artinya database dapat diakses dengan mudah, dinamis dan tidak bergantung sepenuhnya pada aplikasi tertentu.
4. Sistem database yang dapat diakses secara bersama dalam lingkungan jaringan sehingga mendukung penggunaan bersama dan distribusi data.

Oleh karena itu, proses pembentukan database dalam artian perancangan basis data merupakan tahapan yang sangat diperlukan bagi terciptanya sistem informasi yang baik. Untuk mendukung proses pembentukan database tersebut ada beberapa peralatan seperti kamus data, flowchart dan E-R Diagram.

2.4. Kamus Data

Kamus data adalah kumpulan elemen-elemen atau simbol-simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap field atau file di dalam sistem [8]. Kamus data biasanya menyajikan mengenai data apa saja yang akan digunakan dalam database beserta penjelasannya.

2.5. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website. Sebagai sebuah aplikasi, website tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, website tersebut bisa berupa tampilan kontennya sesuai, kondisi tertentu (misalnya menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, website tersebut dapat member feedback bagi user (misalnya, menampilkan hasil pencarian produk) [9].

2.6. MySQL

MySQL adalah sebuah database manajemen system (DBMS) populer yang memiliki fungsi sebagai relational database manajemen system (RDBMS) [10]. Selain itu MySQL software merupakan suatu aplikasi yang sifatnya open source serta server basis data MySQL memiliki kinerja sangat cepat, reliable, dan mudah untuk digunakan serta bekerja dengan arsitektur client server atau embedded systems.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan suatu hal yang penting dalam penelitian, karena metode ini merupakan startegi untuk mendapatkan data yang diperlukan. Keberhasilan penelitian sebagian besar tergantung pada teknik-teknik pengumpulan data yang digunakan [11]. Dari beberapa teknik pengumpulan data, peneliti menggunakan teknik sebagai berikut:

1. Observasi/pengamatan langsung di lapangan.
Pengamatan atau observasi adalah suatu teknik yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara teliti serta pencatatan secara sistematis. Pada penelitian ini, peneliti melakukan observasi di Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Banjarmasin.
2. Wawancara (Interview) adalah suatu metode atau cara yang digunakan untuk mendapatkan jawaban dari responden dengan jalan tanya jawab sepihak. Penelitian ini mewawancarai aparat Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil yang terkait dengan masalah kependudukan, yaitu Kepala staf Pemerintahan dan bagian Kesekretariatan.

3.2. Tahapan Penelitian

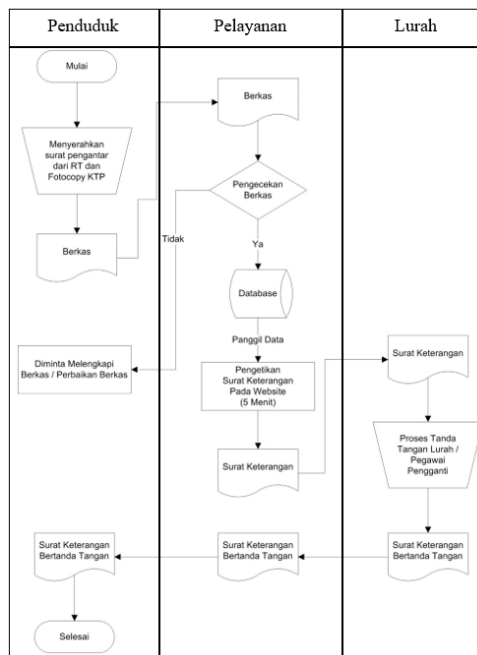
Dalam menganalisa sistem informasi kependudukan pada dinas kependudukan dan catatan sipil diperlukan tahapan-tahapan penelitian untuk dapat menghasilkan aplikasi yang baik dan maksimal. Adapun tahapan-tahapan penelitian tersebut antara lain sebagai berikut:

1. Menetapkan Masalah
Menetapkan masalah yaitu mencari suatu permasalahan yang sedang terjadi untuk dapat dianalisis, diatasi dan berusaha mencari jalan penyelesaian yang tepat.
2. Menetapkan Objek Penelitian
Menetapkan objek penelitian yaitu menetapkan objek yang akan dijadikan suatu penelitian dalam pembuatan laporan dan aplikasi sesuai dengan masalah yang sedang terjadi di lokasi penelitian.
3. Pengumpulan Data
Pengumpulan data yaitu mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan keperluan dalam pembuatan laporan ini.
4. Perancangan Sistem Awal
Perancangan sistem awal yaitu membuat suatu rancangan atau desain aplikasi yang akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi.
5. Perancangan Sistem Terperinci
Perancangan sistem terperinci yaitu tahap perancangan sistem yang lebih rinci yang berguna dalam pembuatan sistem pelayanan kependudukan.

- 6. Pembuatan Program
Pembuatan program yaitu tahap pembuatan suatu program yang dimulai dari membuat perancangan hingga proses penyelesaian program.
- 7. Testing dan Implementasi
Testing dan implementasi yaitu tahap uji coba program yaitu pengujian terhadap program yang dibuat dalam perancangan aplikasi.

3.3. Analisa Sistem Yang Diusulkan

Analisis dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi pada kebutuhan yang mana diharapkan dapat diusulkan perbaikannya [12]. Analisis sistem yang diusulkan yaitu diperlukan sebuah aplikasi berbasis web guna dapat membantu bagian dinas catatan sipil dalam mengetahui surat apa saja yang dikeluarkan oleh pihak kelurahan sehingga sistem pelaporan akan langsung otomatis melalui website dan akan lebih menghemat waktu dan biaya.

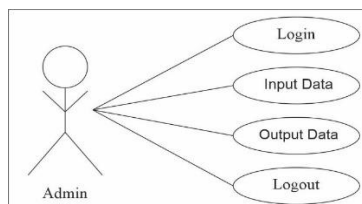


Gambar 1. Analisa Sistem Yang Diusulkan

Sistem dimulai dari menyerahkan surat pengantar dari RT beserta fotocopy KTP kepada bagian pelayanan, kemudian dilakukan pengecekan berkas. Setelah itu dari lurah diberikan surat keterangan yang kemudian diproses pengesahan tanda tangan oleh Lurah dan diserahkan kepada penduduk yang berurusan.

3.4.1. Use Case Diagram

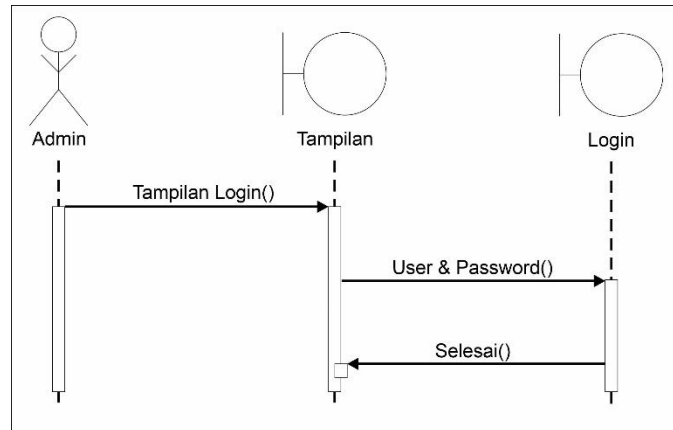
Use case adalah rangkaian atau uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor [13]. Use case diagram tidak menjelaskan secara detail tentang penggunaan use case, tetapi hanya memberi gambaran singkat hubungan antara use case, aktor, dan sistem. Adapun use case dari Analisa Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil adalah sebagai berikut :



Gambar 2. Use Case Diagram

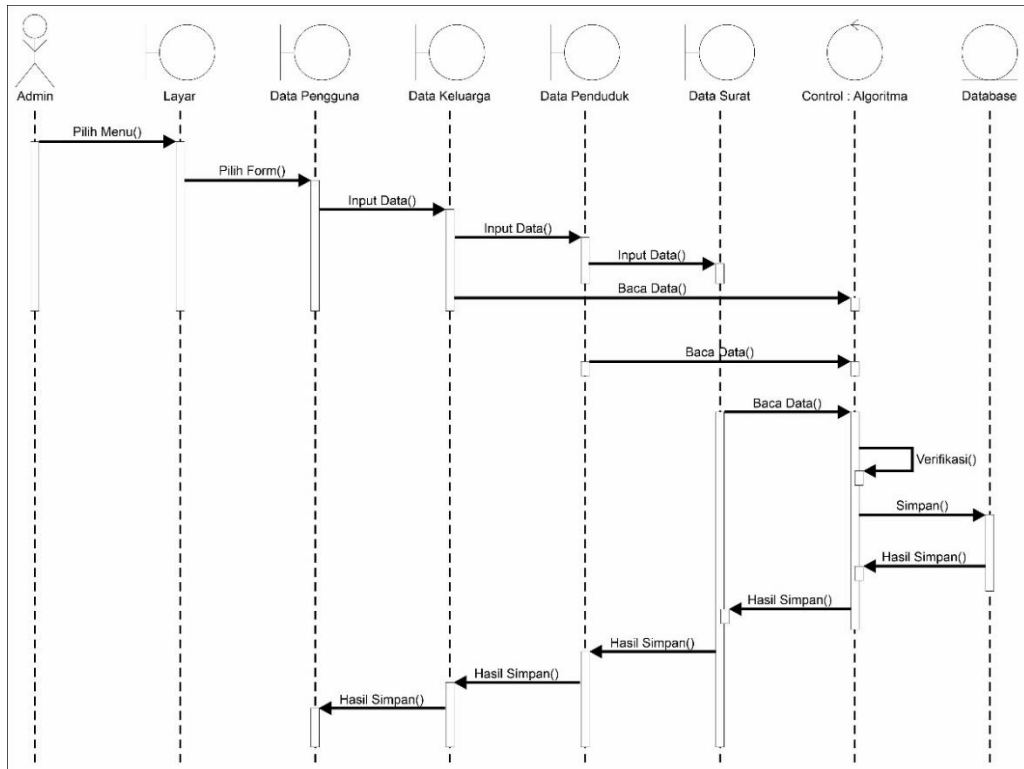
3.4.2. Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa message yang digambarkan terhadap waktu [14]. Diagram ini juga menunjukkan serangkaian pesan yang dipertukarkan oleh obyek-obyek yang melakukan suatu tugas atau aksi tertentu. Adapun sequence diagram saat login dari Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil adalah seperti gambar 3 berikut.



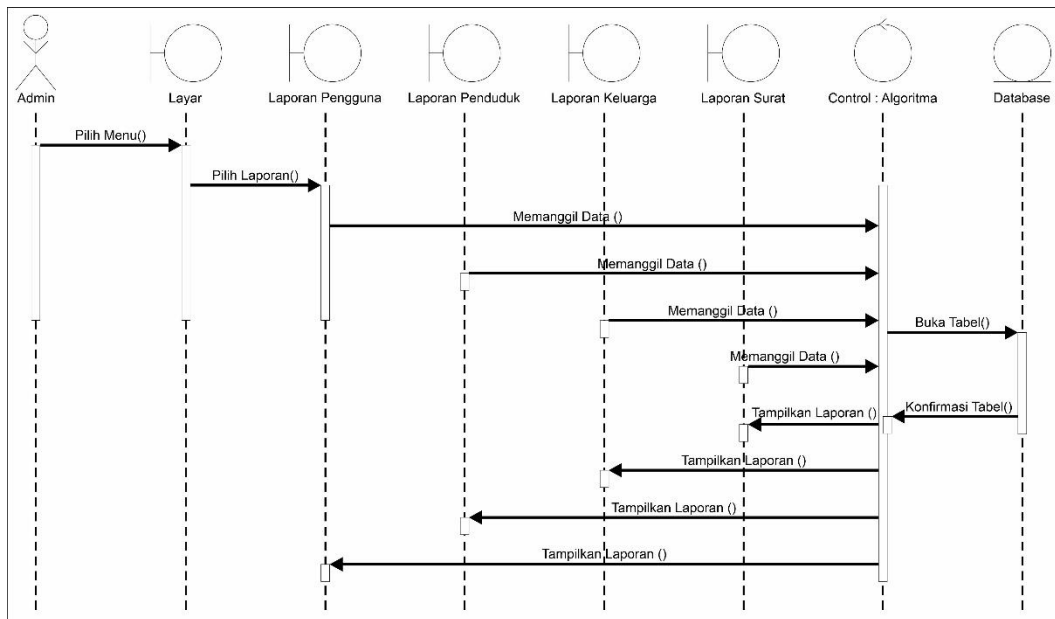
Gambar 3. Sequence Diagram Login

Saat pertama kali menjalankan aplikasi, admin perlu melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password. Setelah berhasil melakukan login, akan dilanjutkan ditampilkan menu utama untuk dapat mengakses keseluruhan menu dari aplikasi. Sequence diagram input data pada sistem ini adalah seperti gambar 4 berikut :



Gambar 4. Sequence Diagram Input Data

Dari inputan data yang sudah dilakukan dilanjutkan dengan proses dari aplikasi, sistem menghasilkan output data yang sequence diagramnya terlihat seperti pada gambar 5 berikut :



Gambar 5. Sequence Diagram Output Data

Hasil output yang dihasilkan oleh aplikasi adalah laporan pengguna, laporan penduduk, laporan keluarga, dan surat – menyurat.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Tampilan Halaman Login

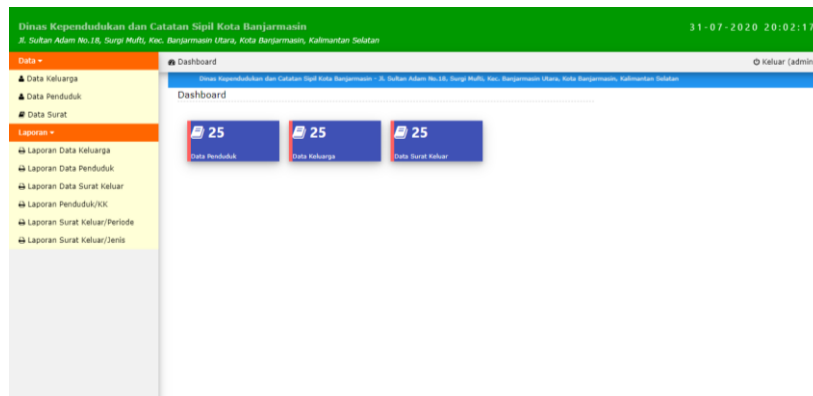
Saat website dibuka, perlu ditampilkan halaman Log in pengguna sebelum mengakses menu utama masing masing pada SISPENDUK. Pada desain form login ini terdapat dua kolom isian yaitu username dan password. Username dan password yang digunakan merupakan nama user dan password yang berlaku dari masing masing level user. Berikut adalah form login untuk sistem :

Gambar 6. Form Login Sistem

Agar keamanan data tetap terjaga, maka pengguna aplikasi perlu melakukan proses login terlebih dahulu agar dapat masuk ke dalam sistem. Sehingga hanya yang memiliki username dan password lah yang dapat mengakses aplikasi.

4.2. Tampilan Halaman Utama

Menu utama merupakan tampilan yang berfungsi untuk dapat mengakses semua halaman input, data dan laporan yang ada pada sistem. Berikut adalah menu utama pada Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil adalah seperti gambar berikut :



Gambar 7. Halaman Utama

Pada halaman ini ditampilkan jumlah data yang terdapat pada aplikasi. Admin dapat melakukan input maupun melakukan pencetakan laporan pada halaman menu utama ini.

4.3. Halaman Data Keluarga

Data keluarga merupakan tampilan yang berfungsi untuk dapat mengelola data seperti menambah data, mengubah data dan menghapus data keluarga penduduk. Berikut adalah data keluarga pada Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil seperti gambar 8 berikut ini :

Gambar 8. Halaman Input Data Keluarga

Setelah data diinputkan pada halaman seperti gambar 8 diatas, maka dari database juga dapat menampilkan keseluruhan data keluarga yang sudah pernah diinputkan seperti pada gambar 9 berikut ini :

NO	NO KK	NIK KEPALA KELUARGA	ALAMAT	RT	RW	KELURAHAN	KECAMATAN	KOTA	KODE POS	PROVINSI	Aksi
1	6201030201100021	6201030701866006	Jl. Ayani km 4,5 No 15	13	23	Kebun Bunga	Banjarmasin Timur	Banjarmasin	70235	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
2	6201030201100032	6201030202906008	Jl. Pasar Baru No 183	29	19	Kartik Baru Sir	Banjarmasin Tengah	Banjarmasin	70111	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
3	6201030202909004	6201030201894028	Jl. Sultan Adam Komplek Maklon Tenis No 124	07	12	Surgi Mufti	Banjarmasin Utara	Banjarmasin	70122	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
4	6201030202704004	6201030501879098	Jl. Andakan Kaki Timur No 105	22	24	Sungai Jengah	Banjarmasin Utara	Banjarmasin	70123	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
5	6201030204038002	6201031312890008	Jl. Premusa Komplek Semanda II No 12	04	12	Sungai Lulus	Banjarmasin Timur	Banjarmasin	70238	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
6	6201030201380026	6201030412880016	Jl. Bellung Darat Gp Bina Wangi No 120	09	13	Bellung Selatan	Banjarmasin Barati	Banjarmasin	70116	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
7	6201230212400184	6201030302944028	Jl. Sungai Ande Jaku 3 No 99	28	32	Sungai Ande	Banjarmasin Utara	Banjarmasin	70122	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
8	6201040211800044	62010312039961081	Jl. Sungai Mai Dalam No 41	24	26	Sungai Mai	Banjarmasin Utara	Banjarmasin	70123	Kalimantan Selatan	[Edit] [Hapus]
9	6201040302110008	6202040910827004	Jl. Dr P much naar No 11	06	07	Bawih	Banjarmasin	Banjarmasin	70118	Kalimantan	[Edit] [Hapus]

Gambar 9. Halaman Data Keluarga

Gambar 9 menjelaskan mengenai tabel data keluarga yang sudah pernah diinputkan. Admin masih dapat melakukan perubahan maupun penghapusan data melalui halaman ini.

4.4. Halaman Data Penduduk

Data penduduk merupakan tampilan yang berfungsi untuk dapat mengelola data seperti menambah data, mengubah data dan menghapus data. Gambar 10 berikut ini adalah halaman untuk input data penduduk pada Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil:

Gambar 10. Form Input Data Penduduk

Setelah data penduduk diinputkan juga dapat dilihat keseluruhan datanya seperti pada gambar 11 berikut ini:

NO	NDK	NO KK	ALAMAT	RT	RW	NAMA PENDUDUK	JENIS KELAMIN	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	GOLOONGAN DARAH	AGAMA	STATUS PERKAHWINAN	ACARA
1	6200123309961081	6202040211900044	0. Sungai Ria Dalam No 41	24	26	Janardana	Laki-laki	Buntok	1990-11-02	A	Islam	Belum Kawin	Anak
2	620012331893080	6202020202704411	0. Benua Sungai No 33	30	31	Pati Pujipta	Pemempuan	Banjarmasin	1989-11-02	O	Islam	Kawin	Zahri
3	6201030201844028	6201030212890024	0. Sultan Adnan Kampak Kulakan Tanjung No 134	07	12	Lulman	Laki-laki	Banjarmasin	1985-01-02	O	Islam	Cerai Hidup	Kaya Kaya
4	620103020206008	6201030201210032	0. Pasar Baru No 153	29	19	Anas Besar	Laki-laki	Pekalongan	1990-02-02	O	Islam	Belum Kawin	Anak
5	6201030202944028	6201220112401084	0. Sungai Anda Jalar 2 No 99	28	32	Oedama	Laki-laki	Banjarmasin	1994-03-02	AB+	Islam	Belum Kawin	Anak

Gambar 11. Form Data Penduduk

4.5. Tampilan Form Surat Keluar

Data surat keluar merupakan tampilan yang berfungsi untuk dapat mengelola data seperti menambah data, mengubah data dan menghapus data surat menyurat pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil. Berikut adalah tampilan halaman input surat keluar pada Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil:

Gambar 12. Form Input Data Surat Keluar

Setelah data surat keluar diinputkan juga dapat dilihat keseluruhan datanya seperti pada gambar 13 berikut ini:

Gambar 13. Data Surat Keluar

Gambar 13 menjelaskan mengenai tabel data surat keluar yang sudah pernah diinputkan. Admin masih dapat melakukan perubahan maupun penghapusan data melalui halaman ini.

4.6. Laporan Data Keluarga

Laporan keluarga merupakan laporan yang berfungsi untuk mencetak dan mendownload laporan keluarga pada sistem. Berikut adalah laporan keluarga pada Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil.

Gambar 14. Laporan Data Keluarga

Gambar 14 menunjukkan laporan data keluarga yang sudah diinputkan. Laporan ini masih memungkinkan apabila dicetak berdasarkan filter yang diinginkan, seperti per kelurahan, per kecamatan, dan juga per kepala keluarga.

4.7. Laporan Data Penduduk

Laporan penduduk merupakan laporan yang berfungsi untuk mencetak dan mendownload laporan penduduk pada sistem. Berikut adalah laporan penduduk pada Sistem Pelayanan Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Kota Banjarmasin.

No	NIK	NO KK	Nama Penduduk	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Gol. Darah	Pendidikan	Pekerjaan	
1	6200121012924090	6203990428702018	Nanda	Palangkaraya	1992-12-10	Laki-laki	B	Diploma IV/Strata I	Apoteker	
2	6200122309691081	6202040211900044	Janardana	Burtok	1990-11-02	Laki-laki	A	Diploma IV/Strata I	Arsitek	
3	6201030201854028	6201030213290034	Lukman	Banjarmasin	1985-01-02	Laki-laki	O	Diploma III	Peternak	
4	6201030302090008	6201030201210032	Anas Bayar	Palangkaraya	1990-02-03	Laki-laki	O	Diploma IV/Strata I	Karyawan BUMN	
5	6201030302044028	6201030212400154	Gautama	Banjarmasin	1994-03-02	Laki-laki	AB+	Diploma IV/Strata I	Apoteker	
6	6201030412880016	6201030291360020	Alvin	Burtok	1988-12-04	Laki-laki	O	Diploma IV/Strata I	Pegawai Negeri Sipil (PNS)	
7	6201030511875006	6201030217240044	Isyad	Banjarmasin	1987-11-05	Laki-laki	A	Akademi/Diploma III/Sarjana Muda	Perawat	
8	6201030701860009	6201030201100021	Anon Azri	Palangkaraya	1995-01-07	Laki-laki	A	Belum Tamat SD/Sederajat	Petani/Pekelubun	
9	6201031312890008	6201030240380032	Danish Fadli	Banjarmasin	1989-12-13	Laki-laki	A	SLTA/Sederajat	Wiraswata	
10	6202040910627004	6202040309110008	Delvin Alvaro	Kuala Kapuas	1982-10-09	Laki-laki	B	SLTA/Sederajat	Buruh Harian Lepas	
11	6203011201765005	6203010501510005	Chalondra	Banjarmasin	1978-01-12	Perempuan	AB	SLTA/Sederajat	Petani/Pekelubun	
12	6203020209610004	6203029107220032	Prima Pariz	Palangkaraya	1991-06-02	Laki-laki	O-	SLTP/Sederajat	Peternak	
13	6203020209640002	6203020301101004	Kenzie Mahendra	Burtok	1984-06-02	Laki-laki	A+	Diploma IV/Strata I	Pegawai Negeri Sipil (PNS)	
14	6203020308840009	6203020302210011	Syahreza	Banjarmasin	1984-08-03	Laki-laki	B+	SLTA/Sederajat	Karyawan Swasta	
15	6203020312840005	6203020400021223	Zaline	Banjarmasin	1984-12-03	Perempuan	B-	Strata II	Dosen	
16	6203020602860007	6203020401110023	Rafsky	Burtok	1988-02-06	Laki-laki	AB+	Strata II	Pengacara	
17	6203020910630004	6203020101123030	Gilang Fajran	Banjarmasin	1983-10-09	Laki-laki	O	Diploma IV/Strata I	Guru	
18	6203021001810001	6203020201330004	Elna Wardani	Palangkaraya	1981-01-10	Perempuan	A+	SLTA/Sederajat	Mengurus Rumah Tangga	
19	620302107730005	6203020505110056	Meliviano	Kota Baru	1973-07-11	Laki-laki	AB-	Diploma IV/Strata I	Tentara Nasional Indonesia (TNI)	
20	6203021508520001	6203020301110023	Sarosa	Klaten	1982-08-15	Laki-laki	O	Diploma IV/Strata I	Pegawai Negeri Sipil (PNS)	
21	6203021508520008	6203020301720023	Rezvan	Kota Baru	1982-08-15	Laki-laki	A-	Diploma IV/Strata I	Pensiunan	
22	6203023023880008	6203021101110013	Muhammad Mirza	Banjarmasin	1988-02-23	Laki-laki	O+	Akademi/Diploma III/Sarjana Muda	Perawat	
23	6203071060963003	6203031001110033	Gilang Gunadrya	Banjarmasin	1993-06-09	----	Pilih Sata	O	Diploma IV/Strata I	Kepolisian RI (POLRI)
24	6204030911634090	62036830309100112	Tavisha	Palangkaraya	1993-11-09	Perempuan	O	Akademi/Diploma III/Sarjana Muda	Bidan	

Gambar 15. Laporan Data Penduduk

Gambar 15 menunjukkan laporan data penduduk yang dapat dicetak ke printer. Laporan ini menampilkan data yang lebih lengkap untuk perorangan daripada laporan data keluarga sebelumnya.

4.8. Laporan Data Surat Keluar

Laporan surat keluar merupakan laporan yang berfungsi untuk mencetak dan mendownload laporan surat keluar pada sistem. Berikut adalah laporan surat keluar pada Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil :

No	No Surat	Tanggal Surat	Jenis Surat	Status Surat	NIK	Nama Penduduk	Tujuan
1	021/SKD.V-DISDUKCAPIL/2020	2020-05-11	Domisili	Baru	6203021508520001	Sarosa	Keterangan Domisili
2	0601/839/DUKCAPIL/2020	2020-02-10	Kematian	Baru	6203021001810001	Elna Wardani	Surat Kematian
3	1123/A9/DISDUKCAPIL/2020	2020-05-14	Domisili	Baru	6203020302880009	Muhammad Mirza	Keterangan Domisili
4	120/KPI/2020	2020-01-06	Domisili	Baru	6203021107730005	Meliviano	Keterangan Domisili
5	124012/DISDUKCAPIL/2020	2020-03-31	Kelahiran	Baru	6201030302090008	Anas Bayar	Surat Kelahiran
6	140/03/1/2020	2020-02-24	Perencanaan	Baru	6203011201765005	Chalondra	Surat Perencanaan
7	175/61/DISDUKCAPIL/2020	2020-04-16	Kelahiran	Baru	6201030701860009	Anon Azri	Surat Kelahiran
8	210/101/DISDUKCAPIL/2020	2020-03-11	Perkawinan	Baru	6202040910627004	Delvin Alvaro	Surat Perkawinan
9	234/PP/III/DISDUKCAPIL/	2020-02-12	Domisili	Baru	6203071060963003	Gilang Gunadrya	Keterangan Domisili
10	236/PP/VI/09/2020	2020-04-01	Pindah Datang	Baru	6203020308840009	Syahreza	Pindah Datang
11	253/115/DISDUKCAPIL/2020	2020-03-03	Domisili	Baru	6201031312890008	Danish Fadli	Keterangan Domisili
12	343/283/IV/DISDUKCAPIL/2020	2020-04-23	Domisili	Baru	6201030412880016	Alvin	Keterangan Domisili
13	473/32/III/2020	2020-03-30	Kematian	Baru	6203020910630004	Gilang Fajran	Surat Kematian
14	493/33/IV/DISDUKCAPIL/2020	2020-05-19	Domisili	Baru	6201030511875006	Isyad	Keterangan Domisili
15	535/450/DISDUKCAPIL/2020	2020-05-25	Kelahiran	Baru	6201030201854028	Lukman	Surat Kelahiran
16	538/400/DISDUKCAPIL/2020	2020-03-25	Perencanaan	Baru	6203021508520008	Rezvan	Surat Perencanaan
17	57/KPI/V/2020	2020-05-27	Kelahiran	Baru	6203020209610004	Prima Pariz	Surat Kelahiran
18	600/87/DISDUKCAPIL/2020	2020-02-19	Domisili	Baru	6203020209640002	Kenzie Mahendra	Keterangan Domisili
19	701/AT/DISDUKCAPIL/2020	2020-01-13	Kelahiran	Baru	6203020602860007	Rafsky	Surat Kelahiran
20	721/589/VI/DISDUKCAPIL/2020	2020-05-20	Perkawinan	Baru	6201022309691081	Janardana	Surat Perkawinan
21	820/783/IV/DISDUKCAPIL/2020	2020-01-30	Domisili	Baru	6201030302044028	Gautama	Keterangan Domisili
22	891/843/DISDUKCAPIL/2019	2019-12-14	Perkawinan	Baru	6205162108925055	Raka	Surat Perkawinan
23	912/890/IV/DISDUKCAPIL/2020	2020-01-13	Perkawinan	Baru	6204030911634090	Tavisha	Surat Perkawinan
24	96/KPI/VI/DISDUKCAPIL/2020	2020-04-27	Domisili	Baru	6203020312840005	Zaline	Keterangan Domisili

Gambar 16. Laporan Data Surat Keluar

Pada laporan data surat keluar ini dapat diketahui dari nomor surat, tanggal, jenis surat, status surat, NIK, nama penduduk sampai tujuan suratnya. Pencetakan data surat keluar ini juga dapat difilter berdasarkan periode pembuatan suratnya.

4.9. Surat Keluar

Surat keluar merupakan laporan yang berfungsi untuk mencetak dan mendownload surat keluar pada sistem. Gambar 17 berikut adalah surat keluar pada Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil.

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
Jl. Sultan Adam No.18 RT.28 Fax.0511-3307293 Banjarmasin 70122
dispencaipikotabjm@gmail.com

Surat Keterangan Domisili
No Surat 021/SKD/V-DISDUKCAPIL/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini adalah pihak Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin dengan ini menerangkan bahwa :

NIK : 6203021506520001
 Nama : Sarosa
 Alamat : Jl. Sultan Adam No. 11 RT.20 RW.05
 Tempat Lahir : Klaten
 Tanggal Lahir : 1962-06-15
 Status Perkawinan : Kawin
 Pekerjaan : Pegawai Negeri Sipil (PNS)

Adalah benar penduduk dari Kelurahan Surgi Mufti Kecamatan Banjarmasin Utara. Surat ini diberikan untuk keperluan Keterangan Domisili.

Demikian isi dari surat keterangan ini, semoga dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Banjarmasin, 24-07-2020
Mengetahui,
Kepala Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil

Gambar 17. Surat Keluar

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pembahasan dari Analisa Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil yang saat ini dilakukan penelitiannya pada Kota Banjarmasin maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi ini dapat mempermudah dalam proses pelaporan hasil pendataan mengenai kependudukan.
2. Proses pengolahan data dan penyimpanan data mengenai data kependudukan akan lebih efektif dikarenakan tersimpan dalam satu database yang sama yaitu menggunakan MySQL.
3. Output yang dihasilkan berupa laporan data keluarga, laporan data penduduk, laporan data surat keluar, dan juga surat keluar.
4. Sistem informasi ini juga akan dapat mempermudah petugas dalam menginputkan data kependudukan karena sistem bersifat online.

Analisa Sistem Informasi Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil ini masih bisa dikembangkan lagi dan ditambahkan dalam pengelolaan datanya, seperti pengelolaan dalam pembuatan surat yang dapat digunakan dalam 1 aplikasi oleh beberapa kelurahan sekaligus.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. H. R. C. I Abdullah, "Pentingnya Dokumen Kependudukan Sebagai Wujud Hak Asasi Manusia," *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*, vol. 1, pp. 1744-1753, 2018.
- [2] N. Durahman, "Sistem Informasi Pendataan Induk Pelayanan Penduduk di Kecamatan Mangkubumi," *JUMANTAKA*, vol. 2, no. 1, pp. 311-320, 2019.

- [4] H. Jogiyanto, Analisis dan Perancangan Desain Sistem Informasi, Jakarta: Cempaka Warna, 2005.
- [5] U. S. H. A. D. Aldila Marselli, "Upaya Penataan dan Penertiban dalam Penerbitan Dokumen Kependudukan di Kabupaten Kendal Menurut Undang - Undang Nomor 24 Tahun 2013 Tentang Administrasi Kependudukan," *Diponegoro Law Journal*, vol. 5, no. 3, pp. 1-19, 2016.
- [6] Burhanuddin, Pasar Modal Syariah, Jakarta: UII Press, 2008.
- [7] Y. Pambudi, "Pengelolaan Antrian Bengkel Sepeda Motor Studi Kasus : Bengkel Indah Motor," *Jurnal EKSIS*, vol. 6, no. 1, pp. 1-7, 2013.
- [8] F. M. Radiant Victor Imbar, "Aplikasi Operational Store Pada PT Akur Pratama Bandung," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 5, no. 2, pp. 141-156, 2010.
- [9] A. Y. R. S. Abdurrahman Hidayat, "Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MySQL," *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)*, vol. 2, no. 2, pp. 41-52, 2019.
- [10] H. Yuliansyah, "Perancangan Replikasi Basis Data MySQL dengan Mekanisme Pengamanan Menggunakan SSL Encryption," *Jurnal Informatika*, vol. 8, no. 1, pp. 826-836, 2014.
- [11] H. S. R. Fajar Nurdiansyah, "Strategi Branding Bandung Giri Gahana Golf Sebelum dan Saat Pandemi Covid-19," *Jurnal Purnama Berazam*, vol. 2, no. 2, pp. 153-171, 2021.
- [12] H. Mujiati, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat pada Apotek Arjowinangun," *Jurnal Bianglala Informatika*, vol. 4, no. 1, pp. 11-15, 2016.
- [13] W. A. I. K. D. F. Hamid Kurniawan, "Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada SML Bina Karya Karawang," *Jurnal Interkom*, vol. 14, no. 4, pp. 159-169, 2020.
- [14] N. A. Maiyendra, "Perancangan Sistem Informasi Promosi Tour Wisata dan Pemesanan Paket Tour Wisata Daerah Kerinci Jambi Pada CV. Rinai Berbasis Open Source," *JURSIMA*, vol. 7, no. 1, 2019.