

Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi Berbasis Web

Ammar Panji Pratama¹, Kurniabudi², Elvi Yanti³

¹ Komputer, Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

Email: ¹ ammarpanji.pratama@gmail.com, ² kurniabudi@unama.ac.id, ³ elvote92@gmail.com

Email Korespondensi : elvote92@gmail.com

Abstrak– Kelurahan Kenali Asam Atas memiliki tugas melaksanakan pelayanan publik seperti diamanatkan oleh Undang-Undang Nomor 25 Tentang Pelayanan Publik. Mengingat pentingnya pelayanan publik bagi masyarakat, pihak kelurahan sebagai perpanjangan tangan pemerintah harus berupaya meningkatkan kualitas layanan publik. Berdasarkan survey ditemukan fakta pengelolaan data kependudukan dilakukan secara konvensional. Pengelolaan data secara konvensional menimbulkan beberapa permasalahan seperti: keamanan data yang rendah, proses pencarian data yang lama dan proses pelaporan membutuhkan waktu yang lama. Dengan demikian, hal ini berdampak pada kualitas layanan yang rendah. Kantor Lurah Kenali Asam Atas memerlukan solusi untuk menyelesaikan masalah tersebut. Sistem Informasi diyakini memiliki keunggulan dalam penyimpanan data dan dapat menyajikan informasi dengan cepat jika informasi diperlukan. Penelitian ini mengusulkan perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Lurah Kenali Asam Atas. Perancangan sistem diawali dengan analisis kebutuhan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem dan layanan di Kelurahan Kenali Asam Atas. Pengembangan sistem menggunakan metode waterfall, dan pemodelan sistem menggunakan UML. Rancangan Sistem diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Dengan Sistem Informasi yang dilengkapi fasilitas pengelolaan data penduduk, informasi yang dapat diakses penduduk, dan fasilitas laporan. Hasil dari perancangan sistem informasi ini berupa sistem yang dapat membantu staff kantor lurah dalam melakukan pendataan penduduk dan juga masyarakat dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan.

Kata Kunci: Layanan Publik, Sistem Informasi, Pengolahan Data Penduduk, Kantor Lurah, Model Waterfall

Abstract– Kantor Lurah Kenali Asam Atas has the task of carrying out public services as mandated by Undang-Undang Nomor 25 concerning Public Services. Given the importance of public services for the community, the kelurahan as an extension of the government must strive to improve the quality of public services. Based on the survey, it was found that population data management was carried out conventionally. Conventional data management raises several problems such as: low data security, long data retrieval process and reporting process takes a long time. Thus, this has an impact on the low quality of service. Kantor Lurah Kenali Asam Atas needed a solution to solve this problem. Information systems are believed to have advantages in data storage and can present information quickly if information is needed. This study proposes the design of a Population Information System at the Kantor Lurah Kenali Asam Atas. The system design begins with a needs analysis to identify system and service requirements in Kelurahan Kenali Asam. System development using the waterfall method, and system modeling using UML. The system design is implemented using the PHP programming language and MySQL DBMS. With an Information System equipped with population data management facilities, information that can be accessed by residents, and reporting facilities. The result of the design of this information system is a system that can help the public in obtaining the desired information.

Keywords: Public Service, Information Systems, Population Data Processing, Head Office, Waterfall Model

1. PENDAHULUAN

Kelurahan merupakan perpanjangan tangan pemerintah dalam penyelenggaraan pelayanan publik. Sesuai dengan UU Pelayanan Publik No. 25, misi Kelurahan adalah memberikan pelayanan publik, dan kualitas pelayanan publik menjadi prioritas utama. Salah satu upaya untuk meningkatkan mutu pelayanan publik merupakan pemakaian Sistem Data Kependudukan (SIK). SIK merupakan sesuatu sistem dimana pemerintah menggunakan teknologi data serta komunikasi, khususnya kemajuan internet, untuk mengintegrasikan lembaga pemerintah yang terdapat serta mempermudah warga untuk mengakses bermacam data yang diperlukan [1]. Dengan kata lain, SIK selaku upaya untuk meningkatkan penyelenggaraan pemerintah yang berbasis elektronik dalam rangka meningkatkan mutu pelayanan publik secara efektif serta efisien [2].

SIK berkontribusi pada terselenggaranya good governance melalui pelayanan yang lebih baik kepada masyarakat. Sistem informasi kependudukan dapat disediakan 24 jam sehari, 7 hari seminggu tanpa harus menunggu kantor buka. Informasi dapat diperoleh di kantor atau di rumah tanpa harus datang secara fisik ke kantor pelayanan dan bertemu langsung [3]. Ikatan antara pemerintah, pengusaha serta warga universal hendak

ditingkatkan, transparansi hendak terjamin, ikatan antara bermacam pihak hendak ditingkatkan, serta penerapan pemerintahan hendak lebih efektif[4].

Kenali Asam Atas, salah satu keluarahan di kota Jambi. Sehubungan dengan penyelenggaraan pelayanan publik, kelurahan melaksanakan pengelolaan data kependudukan. Kantor Lurah Kenali Asam Atas belum dimanfaatkan secara optimal untuk menjalankan tugasnya dan masih perlu perbaikan. Pelaksanaan tugas pengelolaan data kependudukan yang belum berkembang sepenuhnya ini masih berjalan seperti biasa. Data kependudukan dicatat dan diringkaskan dalam buku agenda, yang mengarah pada masalah yang berkaitan dengan penyimpanan data, pemrosesan data, pengambilan data, dan pelaporan. Selain itu, karena terbatasnya penyebaran informasi layanan, warga kerap harus datang dan pergi ke kantor Lurah saat dibutuhkan layanan. Oleh karena itu, perlu adanya solusi untuk mengatasi permasalahan pelayanan publik di Kantor Lurah Kenalia Asam Atas Jambi.

Beberapa penelitian telah dilakukan untuk mengatasi masalah sejenis dengan mengusulkan SIK. Sebagai contoh, penelitian yang dilakukan Syarif Hidayatulloh dkk, yang membuktikan bahwa SIK yang diusulkan dapat melakukan pengolahan data, pengolahan informasi, dan sistem manajemen secara terkomputerisasi. Melalui pemanfaatan teknologi informasi pelayanan publik dapat diakses secara mudah oleh seluruh masyarakat [5]. Pada penelitian Sri Widia Astuti dipaparkan kalau SIK membagikan sesuatu kemudahan dalam seluruh proses yang berhubungan dengan kependudukan. Pula selaku perlengkapan untuk lembaga dalam membuat proses pendataan jadi lebih efisien serta efektif. Pelayanan kependudukan memakai SIK memproses informasi lebih kilat serta bisa membagikan pelayanan cetak surat- menyurat secara efisien serta efektif [6]. Prinsip-prinsip tata kelola yang baik diterapkan dengan baik di semua tingkatan dan lini, dan pada semua kegiatan yang berkelanjutan untuk membuat aplikasi yang memberikan layanan yang baik kepada masyarakat. [7]. Dengan menggunakan Sistem Informasi Administrasi Pelayanan di Kecamatan Kiaracandong Kota Bandung, maka proses yang dibutuhkan dalam pengelolaan data administrasi pelayanan sudah bisa dilakukan dengan baik, cepat dan akurat. Sehingga laporan bulanan bisa menggunakan database dengan baik [8].

Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan yang ada pada Kantor Lurah Kenali Asam Atas, penulis melakukan perancangan SIK berbasis website. Dengan adanya SIK berbasis web ini diharapkan dapat membantu pekerjaan pengelolaan data kependudukan pada Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi. SIK pada Kelurahan Kenali Asam Atas dengan fasilitas yang ada dapat memberikan informasi dan pelayanan lebih cepat dan lebih mudah dilakukan, secara tidak langsung meningkatkan kualitas pelayanan publik pada Kantor Lurah Kenali Asam Atas Kota Jambi.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian

Perancangan Sistem Informasi Kependudukan berbasis Web pada Kantor Lurah Kenali Asam Atas Kota Jambi melalui beberapa tahapan yang disajikan pada gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Berdasarkan gambar 1, maka tahapan-tahapan penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a. **Identifikasi Masalah**
Pada tahap ini, penulis menyelidiki apakah ada penelitian sebelumnya di kantor Lurah Kenali Asam Atas kota Jambi. Identifikasi masalah merupakan fase terpenting dari penelitian yang dilakukan oleh penulis. Hasil dari kegiatan spesifik masalah tersebut adalah masalah sistem yang berjalan di kantor Lurah Kenali Asam Atas kota Jambi, yang kemudian dirumuskan oleh penulis menjadi sebuah rumusan masalah.
- b. **Studi Literatur**
Pada tahapan ini penulis mencari referensi dari jurnal, buku yang penulis baca maupun dari penelusuran penulis di internet. Setelah referensi ditemukan penulis melakukan pencatatan. Output dari kegiatan studi literatur adalah landasan teori atau referensi yang relevan dengan objek penelitian di Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi.
- c. **Pengumpulan data**
Pada tahap ini, penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut untuk mengumpulkan data dan informasi tentang sistem yang berjalan langsung di Kelurahan Kenali Asam Atas : observasi, wawancara, dan dokumentasi.
- d. **Analisis Data**
Pada tahap ini penulis menyelidiki data yang di dapat untuk mengetahui apakah data tersebut bermasalah dan segera di cari solusi atas permasalahan tersebut.
- e. **Perancangan sistem**
Setelah tahap analisis data selesai, penulis memikirkan bagaimana membentuk sistem dari gambar, denah, dan sketsa sehingga sistem menjadi satu kesatuan yang konsisten dan bekerja, serta memahami dengan tepat apa yang harus dilakukan. Fase ini nantinya akan dikembangkan dengan menggunakan metode waterfall.
- f. **Pembuatan Laporan**
Fase ini merangkum temuan yang dilakukan dalam laporan akhir proyek dan menjelaskan tugas dan aktivitas yang dilakukan, mulai dari identifikasi masalah hingga fase pengembangan sistem desain.

2.2 Database

Database (basis data) adalah sekelompok tabel yang berisi data yang relevan [9]. Basis data merupakan media penyimpanan dari sistem yang telah di rancang. [10]. Perancangan basis data untuk SIK berbasis Web menggunakan 13 tabel, yang terdiri atas tabel:

- a. Admin, berfungsi menyimpan data operator sistem
- b. Kedatangan, berfungsi menyimpan data penduduk yang masuk wilayah.
- c. Perpindahan, berfungsi menyimpan data penduduk yang keluar wilayah.
- d. Galeri, berfungsi menyimpan data foto-foto kegiatan pada Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi
- e. Tidak mampu, berfungsi menyimpan data penduduk kurang mampu
- f. Keterangan usaha, berfungsi menyimpan data penduduk yang ingin mendirikan usaha
- g. Kartu Keluarga, berfungsi menyimpan data penduduk kepala keluarga dan jumlah anggota keluarga
- h. Kelahiran, berfungsi menyimpan data penduduk yang baru lahir
- i. Kematian berfungsi menyimpan data penduduk yang meninggal
- j. Penduduk, berfungsi menyimpan biodata atau profil penduduk
- k. Profil, berfungsi menyimpan data profil Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi
- l. Formulir, berfungsi menyimpan formulir surat yang dapat dicetak penduduk
- m. Format Surat, merupakan bentuk dari surat yang ingin dicetak.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem

Pada penelitian ini, secara umum terdapat 2 (dua) tahapan analisa, yaitu :

- a. Analisis sistem saat ini bertujuan untuk menggali informasi tentang proses pelayanan publik yang berlangsung di kantor Lurah Kenali Asam Atas. Sebagai hasil dari kegiatan, masalah yang telah diidentifikasi akan dicarikan solusi penyelesaian masalah tersebut.

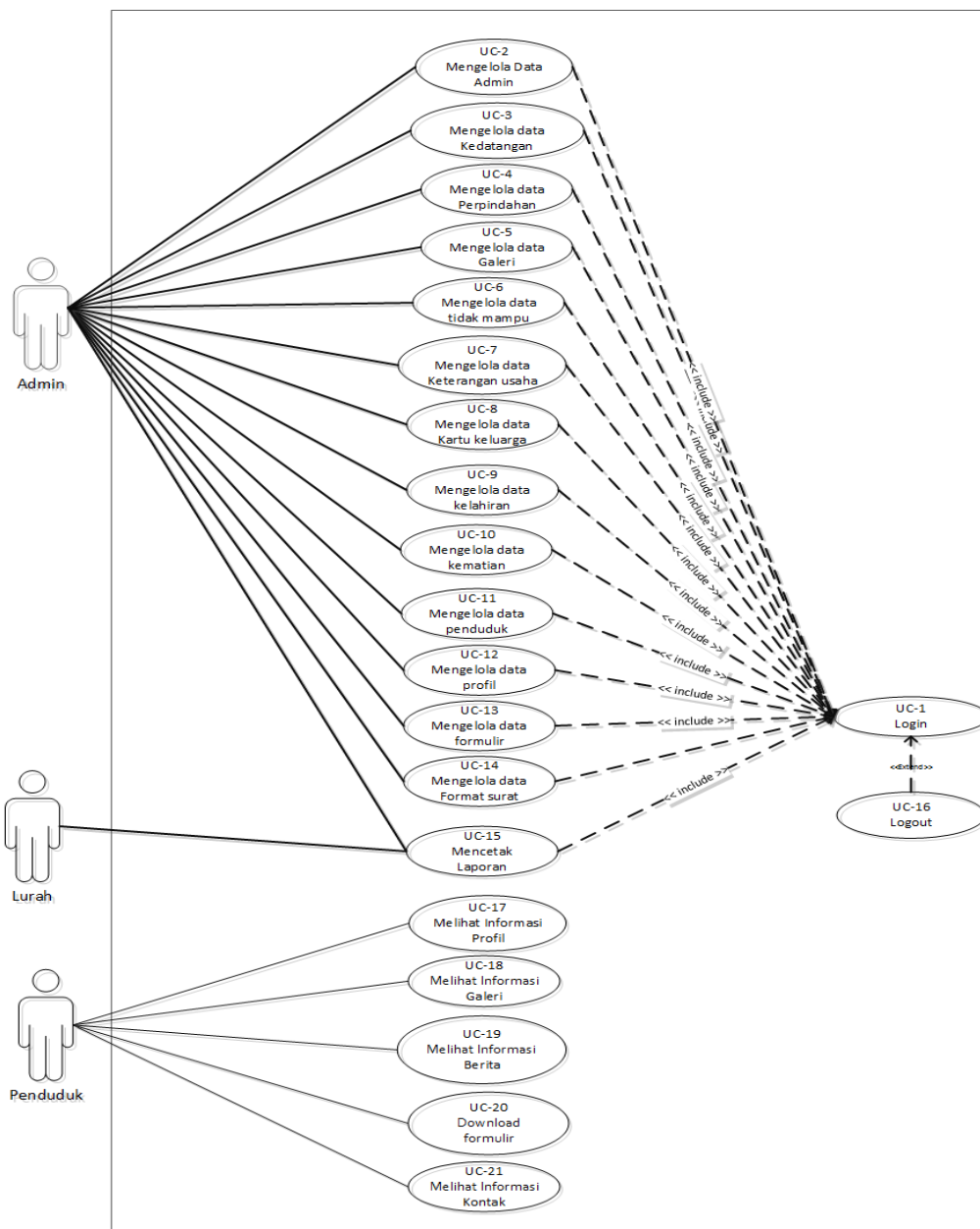
- b. Analisis kebutuhan bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan desain SIK di kantor Lurah Kenali Asam Atas. Analisis kebutuhan meliputi kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Persyaratan fungsional meliputi peralatan sistem yang harus dipasang untuk menyediakan layanan masyarakat. Persyaratan non-fungsional meliputi persyaratan kegunaan, keamanan, dan fleksibilitas.

3.2 Perancangan Sistem

Untuk memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari SIK Kenali Asam Atas, pada perancangan digunakan pemodel UML. UML adalah metode yang paling umum dan banyak digunakan pada perancangan perangkat lunak [12]. UML memiliki keunggulan dalam memvisualisasikan alur kerja suatu sistem [13]. Kemampuan dan keunggulan UML inilah yang menjadi dasar pemilihan model. Pada perancangan SIK ini terdapat beberapa rancangan dalam bentuk grafis yaitu : *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

3.2.1 Usecase

Diagram usecase merupakan interaksi antara penggunaan dan sistem dalam menjalankan suatu aplikasi [12]. *Usecase* menjelaskan akur masing-masing suatu menu dan keterkaitannya dengan aktor selaku pengguna sistem bagaimana tingkah laku pengguna dalam mengoperasikan sistem tersebut dan bagaimana sistem tersebut bekerja dalam menjalankan perintah sesuai dengan bahasa pemrograman yang telah diimplementasikan [13]. Pada gambar 1 disajikan diagram *use case* dari SIK Kenali Asam Atas.



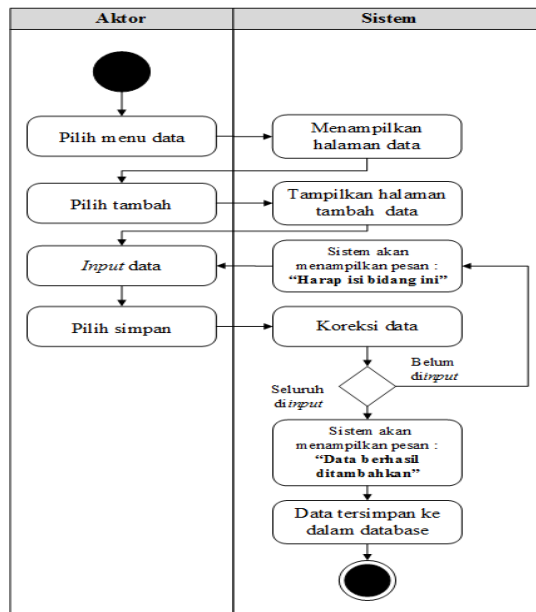
Gambar 1. Use Case Diagram Admin, Penduduk dan Lurah

3.2.2 Activity Diagram

Diagram aktivitas menggambarkan alur kerja atau aktivitas untuk sistem atau proses bisnis [14]. Alur sistem dapat merinci bagaimana aktivitas aplikasi dilakukan oleh aktor Ini disebut diagram aktivitas [15].

a. *Activity Diagram* Tambah

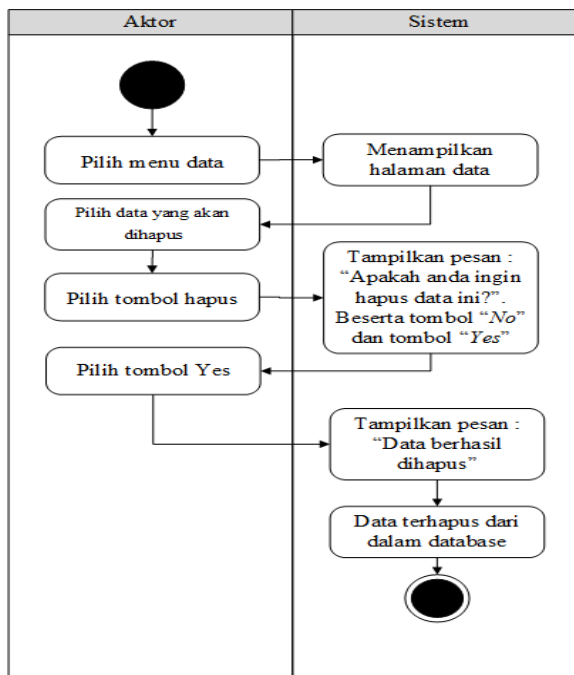
Activity diagram tambah yang disajikan pada gambar 2, menggambarkan bagaimana aktor menambah data pada suatu sistem.



Gambar 2. Activity Diagram Tambah

b. Activity Diagram Hapus

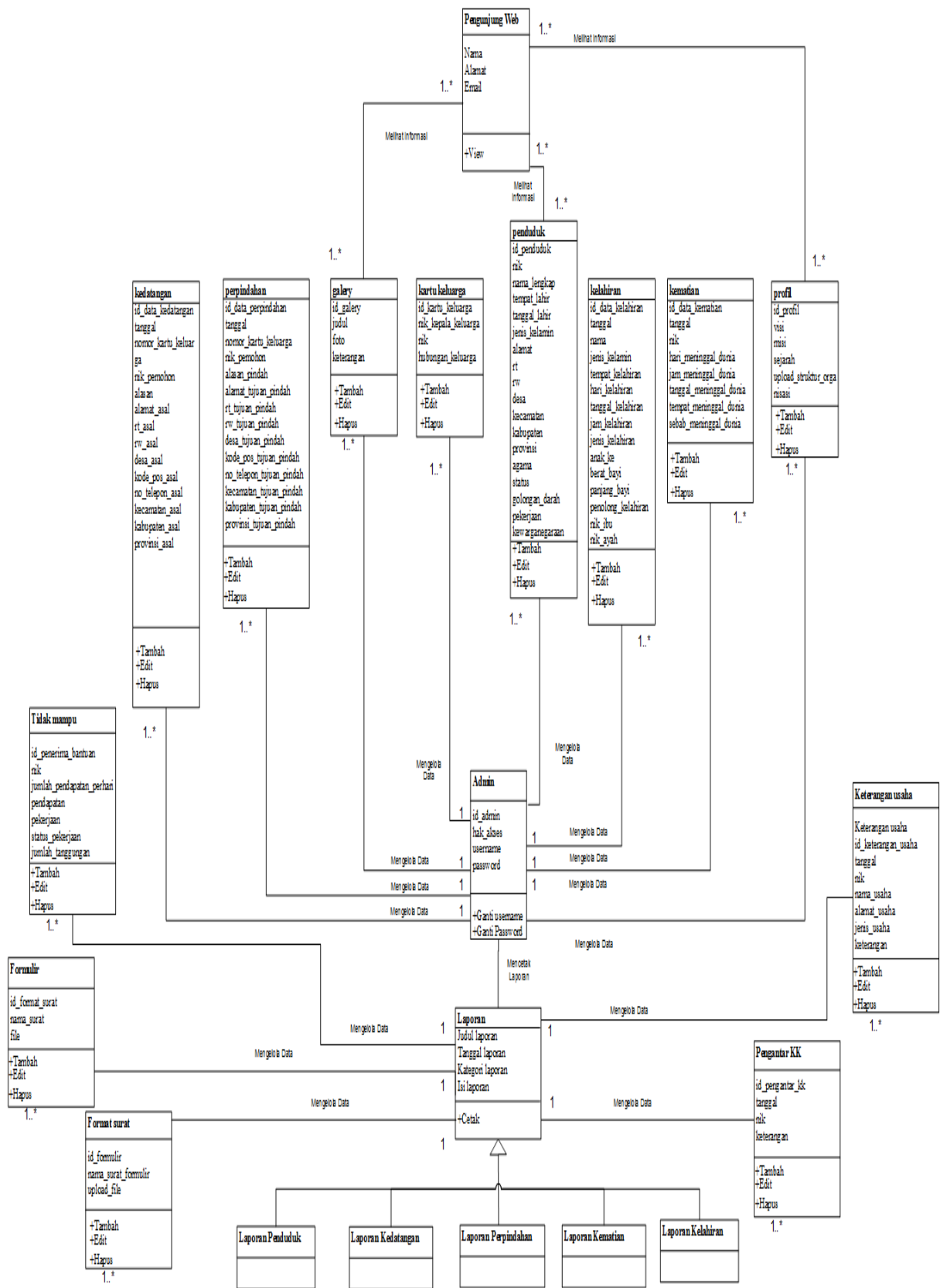
Activity diagram hapus yang disajikan pada gambar 3 menggambarkan bagaimana aktor memodifikasi data pada suatu sistem.



Gambar 3. Activity Diagram Hapus

3.2.3 Class Diagram

Class diagram merupakan aliran kerja aktor dalam mengoperasikan perangkat lunak berdasarkan kelas-kelas sistem [16]. Dari class diagram dapat di ketahui aliran kegiatan suatu sistem tengah berlangsung dengan aktor sebagai pusat pengendali sistem tersebut [17]. Pada gambar 4 disajikan class diagram dari SIK Kenali Asam Atas.



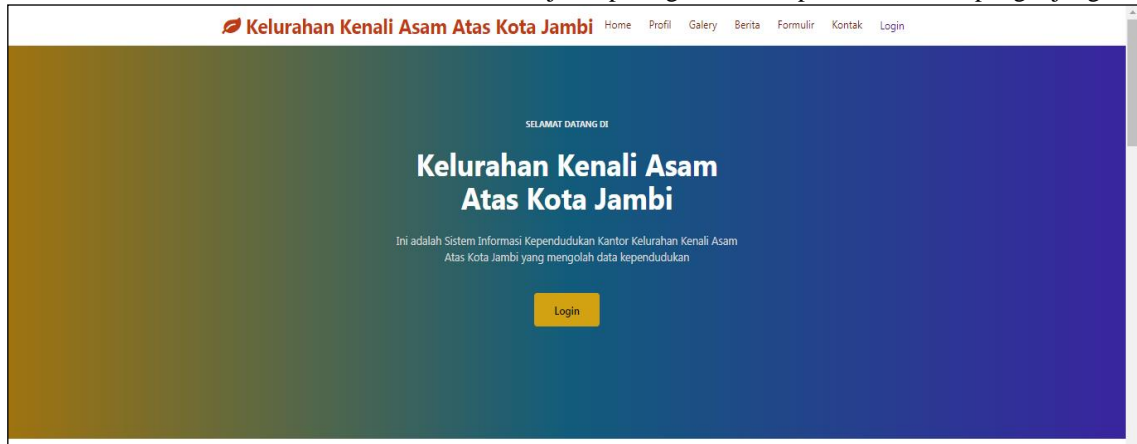
Gambar 4. Class Diagram

3.3 Hasil

Pada bagian ini dipaparkan hasil implementasi rancangan SIK yang disajikan dalam bentuk tampilan antarmuka sistem.

a. Tampilan Menu Utama

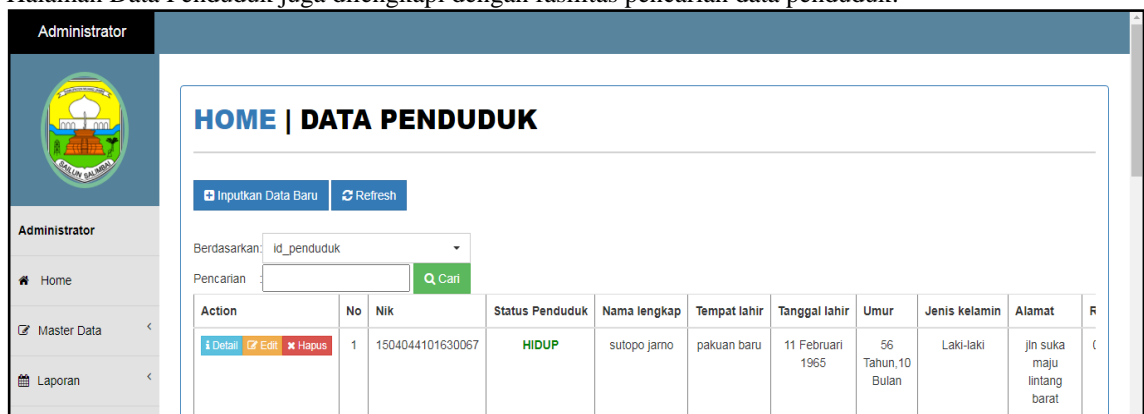
Menu Utama merupakan tampilan halaman awal dari SIK yang akan dilihat oleh pengguna pada saat sistem informasi diakses. Halaman utama web disajikan pada gambar 5 dapat diakses oleh pengunjung.



Gambar 5. Menu Utama

b. Tampilan Data Penduduk

Halaman Data Penduduk menyajikan data penduduk secara rinci. Melalui halaman Data Penduduk yang disajikan pada gambar 6, Admin dapat melakukan penambahan, mengedit dan menghapus data penduduk. Halaman Data Penduduk juga dilengkapi dengan fasilitas pencarian data penduduk.



Gambar 6. Tampilan Kependudukan

c. Laporan

SIK Kenali Asam Atas juga dilengkapi dengan beberapa laporan diantaranya Laporan Penduduk, laporan kematian, laporan perpindahan dan laporan seperti terlihat pada gambar-gambar berikut ini.

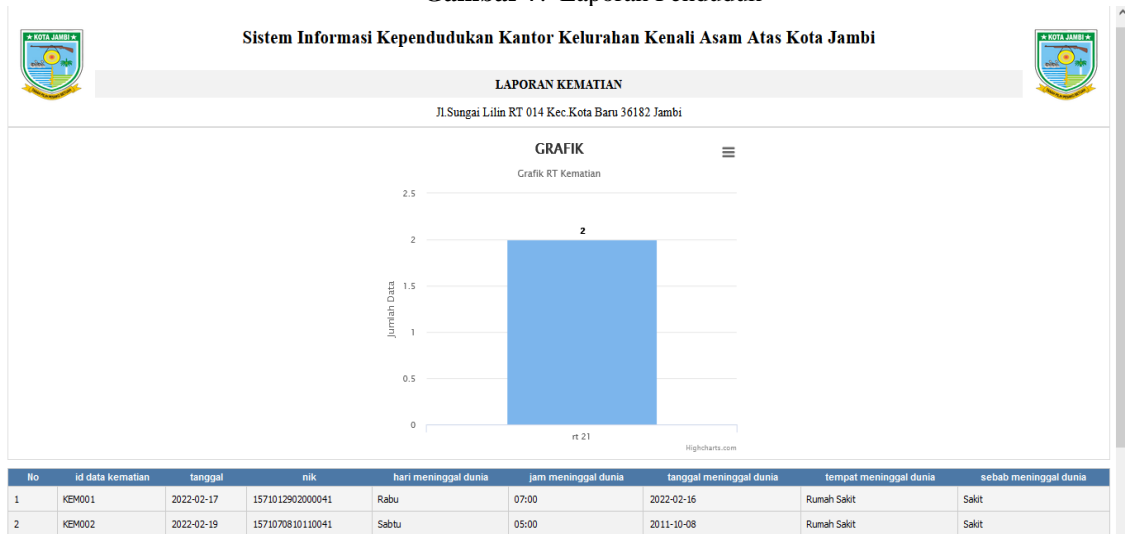
Sistem Informasi Kependudukan Kantor Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi

LAPORAN PENDUDUK

Jl. Sungai Lilin RT 014 Kec. Kota Baru 36182 Jambi

No	id penduduk	nik	nama lengkap	tempat lahir	tanggal lahir	jenis kelamin	alamat	rt	rw	Desa/Lurah	kecamatan	kabupaten	provinsi	agama	status	golongan darah	pekerjaan	kewarganegaraan
1	PEN004	1504044101630067	sutopo jarno	pakuan baru	1965-02-11	Laki-laki	Jln suka maju lintang barat	05	05	suka maju	gonggol	gonggol barat	Jawa Tengah	Protestan	kawin	B	wirusaha	Indonesia
2	PEN005	1504044101630029	zubaedah	suka maju	1970-02-10	Perempuan	Jln suka maju lintang barat	05	05	suka maju	gonggol	gonggol barat	Jawa Tengah	Protestan	kawin	AB-	urt	Indonesia
3	PEN006	150404092990070	renata romaibito	tanjung priuk	2019-09-15	Perempuan	Jln suka maju lintang barat	05	05	suka maju	gonggol	gonggol barat	Jawa Tengah	Protestan	belum kawin	B	pelajar	Indonesia
4	PEN007	89898	siska hera	Jambi	1999-06-23	Perempuan	Jambi timur	09	0	sriwijaya	sriwijaya	Jambi timur	Jambi	Islam	belum kawin	A	pegawai swasta	WNI
5	PEN008	188172412123	Aleen Ven Wilma	Bogor	2008-07-23	Laki-laki	dafads	08	08	Pulai Gading	Banyu Lencir	Musi Banyuasin	Sumatra Selatan	Islam	belum kawin	O	a	E

Gambar 7. Laporan Penduduk



Gambar 8. Laporan

Sistem Informasi Kependudukan Kantor Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi

LAPORAN PERPINDAHAN

Jl. Sungai Lilin RT 014 Kec. Kota Baru 36182 Jambi

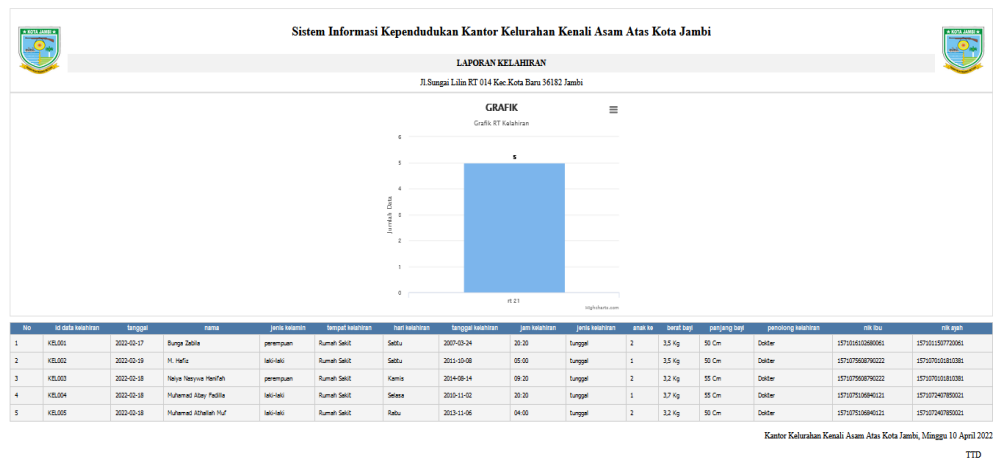
No	id data perpindahan	tanggal	nomor kartu keluarga	nik pemohon	alasan pindah	alamat tujuan pindah	rt tujuan pindah	rw tujuan pindah	desa tujuan pindah	kode pos tujuan pindah	no telepon tujuan pindah	kecamatan tujuan pindah	kabupaten tujuan pindah	provinsi tujuan pindah
1	PER001	2022-02-17	1571011312070219	1571016102880061	Dul Sami	J. Herba	18	-	Kenali Asam Atas	36128	0741	Kota Baru	Kota Jambi	Jambi
2	PER002	2022-02-18	157107191140029	157107407850021	Pindah Rumah	J. Kipri Umar	21	-	Kenali Asam Atas	36128	0741	Kota Baru	Kota Jambi	Jambi
3	PER003	2022-03-08	157107191140029	1571070101810381			RT. V	RW 8	Began Pate	07996	9609197611122	Simpang Rimbo	Kota Jambi	Jambi
4	PER004	2022-03-08	157107191140029	1571070606660222			RT. IV	RW 4	Jambi	07996	9609197611122	Simpang Rimbo	Kota Jambi	Jambi

Kantor Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi, Minggu 10 April 2022

TTD

admin

Gambar 9. Laporan Perpindahan



Gambar 10. Laporan Kelahiran

4. KESIMPULAN

Pengelolaan data kependudukan sangat penting dan perlu mendapat perhatian lebih lanjut. Namun sangat disayangkan pengelolaan data kependudukan di kantor Kenali Asam Atas kota jambi masih menggunakan cara tradisional. Hal ini berdampak pada buruknya kualitas pelayanan publik di kantor Kenali asam kota Jambi. Oleh karena itu, diperlukan solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa sistem informasi dapat meningkatkan kualitas pengelolaan data kependudukan. Pada penelitian ini dilakukan perancangan sistem informasi kependudukan di kantor Lurah Kenali Asam Atas. Sistem informasi dirancang menggunakan pemodelan UML. Desain meliputi use case diagram, activity diagram, class diagram, database, dan desain antarmuka sistem. Pengujian ini menunjukkan bahwa semua fasilitas dan layanan pengelolaan data kependudukan dapat berjalan dengan sukses. Sistem yang dikembangkan akan membantu kantor lurah Kenali Asam Atas dalam meningkatkan pelayanannya kepada masyarakat. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini berupa sistem informasi kependudukan yang didukung dari beberapa laporan seperti laporan data kependudukan, laporan kematian, laporan kelahiran dan laporan perpindahan.

REFERENCES

- [1] Y. A. S. M. Didik Setiawan, “Perancangan Sistem Informasi Penduduk Pada Kantor Desa Kebonsari,” *J. Sist. Dan Inform.*, Vol. 4, No. 2, Pp. 21–26, 2015.
- [2] D. B. B. Setiawan, “Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Kependudukan Di Kecamatan Gondomanan,” *J. Tek. Komput.*, Vol. 2, No. 2, Pp. 113–118, 2016.
- [3] F. F. W. Fabriyan Fandi Dwi Imaniawan, “Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Pada Desa Bogangin Sumpiuh,” *J. Tek. Inf.*, Vol. 7, No. 3, Pp. 1–9, 2017.
- [4] J. Kurniawan Kairupan, “Pengaruh Kualitas Pelayanan Publik Di Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Kabupaten Minahasa Utara,” *Tek. Inform.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 33–40, 2018.
- [5] C. M. Syarif Hidayatulloh, “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Desa Candigatak Berbasis Web,” *J. It Cida*, Vol. 1, No. 1, Pp. 42–55, 2015.
- [6] S. W. Astut, “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (Siak) Di Pekon Purwodadi,” *Bianglala Inform.*, Vol. 3, No. 9, Pp. 24–29, 2017.
- [7] S. Hasan, A. T. Hapsari, And A. Mufti, “Sistem Pelayanan Kependudukan Rt 002 Rw 012 Lubang Buaya,” *J. Ris. Dan Apl. Mhs. Inform.*, Vol. 02, No. 01, Pp. 142–148, 2021.
- [8] N. Durahman And A. Yuliasari, “Sistem Informasi Pendataan Induk Pelayanan Penduduk Di Kecamatanmangkubumi,” *J. Manaj. Dan Tek. Inform.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 311–320, 2019.

- [9] A. Kadir, *Dasar Perancangan Dan Implementasi Database Relasional*. Yogyakarta: Andi, 2020.
- [10] Aryanto, *Pengolahan Database Mysql Tingkat Dasar*. Yogyakarta: Andi, 2016.
- [11] J. Enterprise, *Belajar Database Dari Nol*. Jakarta: Pt. Elek Media Komputindo, 2016.
- [12] F. S. R. Umbara, *Teknik Hebat Merancang Aplikasi Berkualitas*. Jakarta: Pt. Elex Media Koputindo, 2015.
- [13] R. A. . Dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung, 2016.
- [14] A. Hendini, " Pemodelan UML Sistem Infomasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang," *J. Khatulistiwa Inform.*, Vol. IV, No. 2, Pp. 107-116, 2016.
- [15] J. Simatupang And S. Sianturi, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus pada PO Handoyo Berbasis Online," *J. Intra-Tech.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 11-25, 2019
- [16] R. P. Pratama, "Desain Sistem Kendali Lampu Pada Rumah Dengan Mini Webserver Avr," *Desain Sist. Kendali Lampu*, Pp. 1–16.
- [17] I. Amelia Permatasari, Willy Ardy, "Aplikasi Customer Relationship Management Pada Jetset Fitness Berbasis Android," No. X, Pp. 1–13, 2018.