

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR WALI NAGARI KOTO NAN DUO MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Sri Wahyuni¹⁾, Firdaus²⁾

^{1,2} Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

Srisriwahyuni2002@gmail.com

Abstract. The population administration system is part of the administration system, which has a very important role in the government in managing population data. Everyone has the right to receive good and easy population administration services. Increasing population awareness and participation in supporting planning for the development of a population administration system to improve services to the public. By using this System, the work is difficult, complicated and repetitive in processing population data which is integrated with systemized population data so that it can be completed in a relatively short time and accurately.

Keywords: Information Systems, Administration, Population, PHP, MySQL

Abstrak. Sistem administrasi kependudukan merupakan bagian dari sistem administrasi negara, yang mempunyai peranan sangat penting dalam pemerintah untuk mengelola data kependudukan. Setiap orang berhak mendapatkan pelayanan administrasi kependudukan dengan baik dan mudah. Peningkatan kesadaran penduduk dan peran serta untuk ikut mendukung perencanaan pembangunan sistem administrasi kependudukan guna meningkatkan pelayanan terhadap publik. Dengan menggunakan sistem ini pekerjaan yang sulit, rumit maupun berulang-ulang dalam mengolah data kependudukan yang terintegrasi dengan data penduduk yang tersistem sehingga dapat diselesaikan tepat waktu yang relatif singkat dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Administrasi, Kependudukan, PHP, MySQL

Introduction

Ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini khususnya teknologi informasi telah berkembang sangat pesat, dengan perkembangan teknologi informasi setiap pekerjaan akan dapat direalisasikan lebih efektif dan efisien. Informasi adalah data mentah yang telah diolah sedemikian rupa sehingga menghasilkan sesuatu yang bermakna bagi penggunaanya dalam mengambil sebuah Keputusan (Hadi dkk, 2023). Sistem administrasi kependudukan merupakan bagian dari sistem

administrasi negara, yang mempunyai peranan sangat penting dalam pemerintah untuk mengelola data kependudukan. Setiap orang berhak mendapatkan pelayanan administrasi kependudukan dengan baik dan mudah. Peningkatan kesadaran penduduk dan peran serta untuk ikut mendukung perencanaan pembangunan sistem administrasi kependudukan guna meningkatkan pelayanan terhadap publik. (Kristianto & Findawati, 2022) Kantor Wali Nagari Koto Nan Duo terletak di Kecamatan Koto Balingka

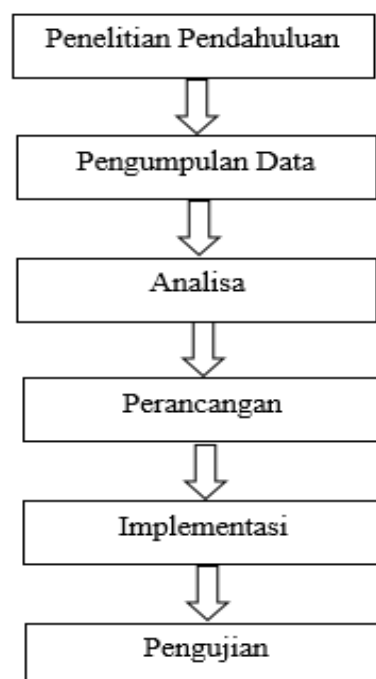
Kabupaten Pasaman Barat merupakan instansi pemerintah yang memiliki tanggung jawab dalam pengelolaan data penduduk Koto Nan Duo dalam meningkatkan kesejahteraan penduduknya. Pengolahan data penduduk seperti sensus jumlah penduduk dan pelayanan administrasi kependudukan. Sistem pengolahan data penduduk yang sedang berjalan sekarang ini terkadang menemukan banyak masalah diantaranya sistem registrasi administrasi kependudukan Nagari Koto Nan Duo yaitu bagi petugas, sistem administrasi kependudukan yang manual yaitu mencatatnya dengan pembukuan atau arsip-arsip menyebabkan sering terjadi kesalahan bahkan ada data yang hilang atau rusak karena terlalu banyaknya arsip yang ada. Dari kegiatan tersebut menimbulkan permasalahan seperti tidak efisiennya waktu yang digunakan

untuk memproses pelayanan masyarakat dalam pencarian data penduduk.

Research Methodology

Dalam Penelitian ini terdapat beberapa tahapan yang akan dilalui agar penelitian dapat dilakukan dengan baik. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif analisis, yaitu menyelidiki fenomena yang sedang terjadi dengan mengumpulkan data yang aktual, menganalisa data dan menyimpulkan data guna mencari alternatif pemecahan masalah yang dihadapi.

Metode Penelitian adalah urutan kegiatan yang akan dilakukan dalam suatu penelitian. Agar Langkah-langkah yang diambil penulis dalam perancangan ini tidak melenceng dari pokok pembicaraan dan lebih mudah dipahami.

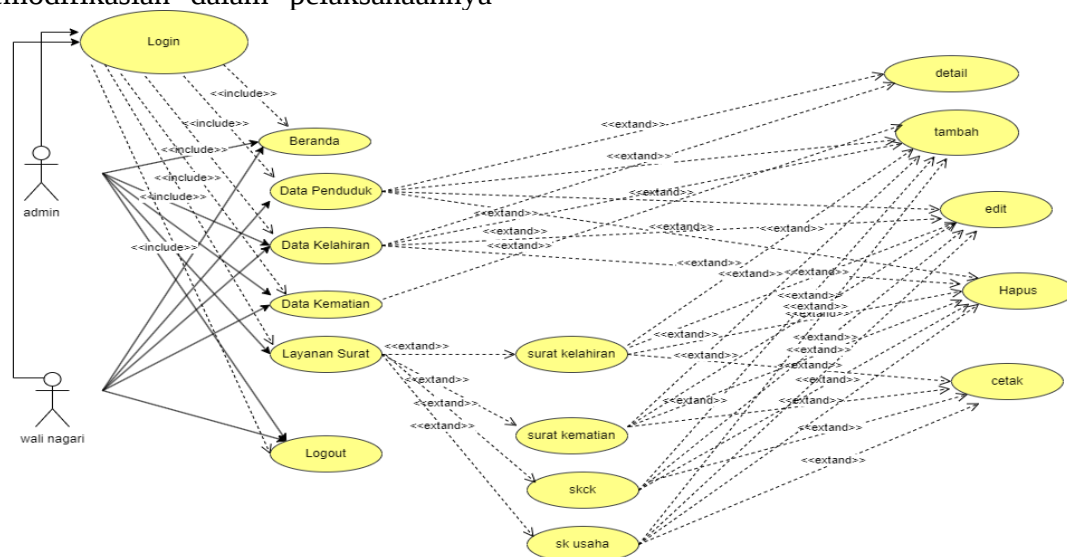


Gambar 1. Kerangka Penelitian

Results and Discussion

Kegiatan ini merupakan suatu proses memperoleh atau mendapatkan suatu pengetahuan atau memecahkan permasalahan yang dihadapi, dilakukan secara ilmiah, sistematis dan logis. Dalam penelitian di bidang apapun, tahapan-tahapan itu pada umumnya memiliki kesamaan, walaupun ada beberapa hal sering terjadi pemodifikasian dalam pelaksanaannya

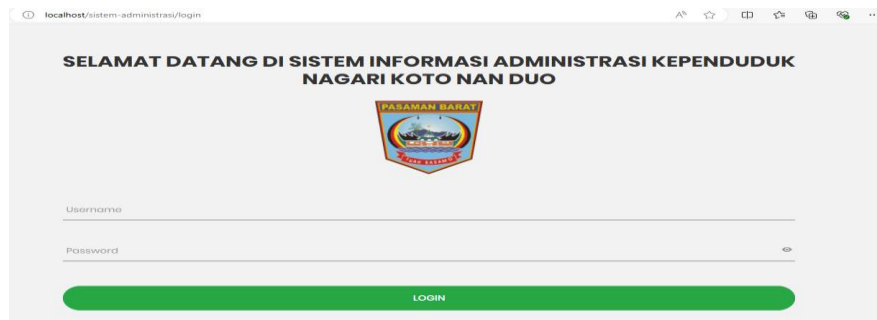
oleh peneliti sesuai dengan kondisi dan situasi yang dihadapi tanpa mengabaikan prinsip-prinsip umum yang digunakan dalam proses penelitian. UML merupakan Bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembangan sistem mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi.



Gambar 2. Use Case Diagram

Pengujian dilakukan *testing* secara keseluruhan, adapun *testing* terhadap program dapat dilakukan dengan beberapa metode yaitu: *Uni test*, melakukan *testing* terhadap suatu bagian program untuk mengetahui apakah bagian program dapat berfungsi dengan baik Ketika dimasukkan atau untuk menampilkan data. *Integration*

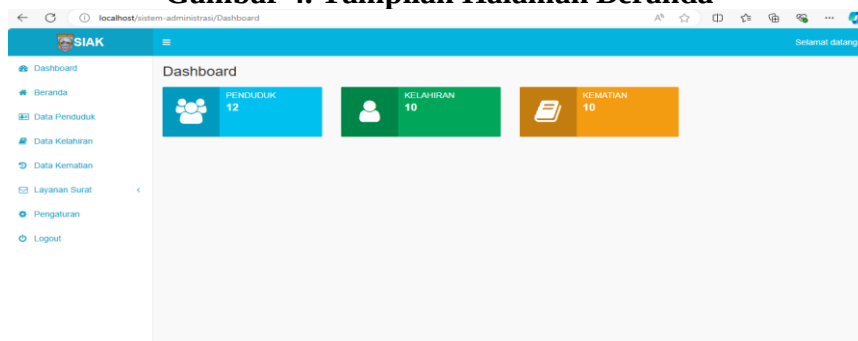
Test, melakukan *testing* terhadap program-program yang telah selesai secara keseluruhan, dari awal sampai akhir program. *User Acceptance Test*, melakukan *testing* terhadap aplikasi yang telah selesai oleh *user*. Hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat dapat dimengerti dan dijalankan dengan mudah oleh *user*.



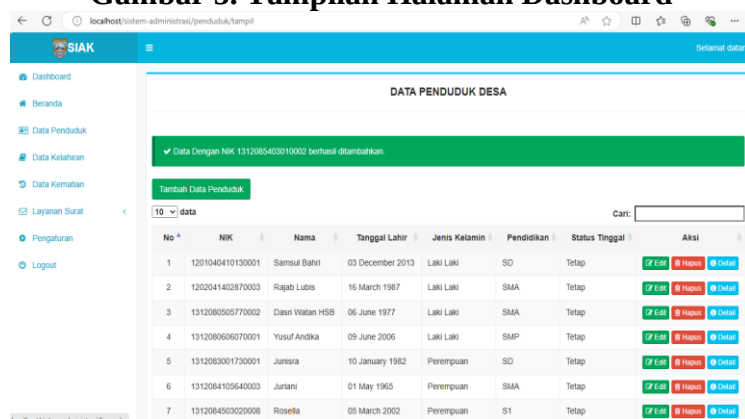
Gambar 3. Tampilan Halaman Login



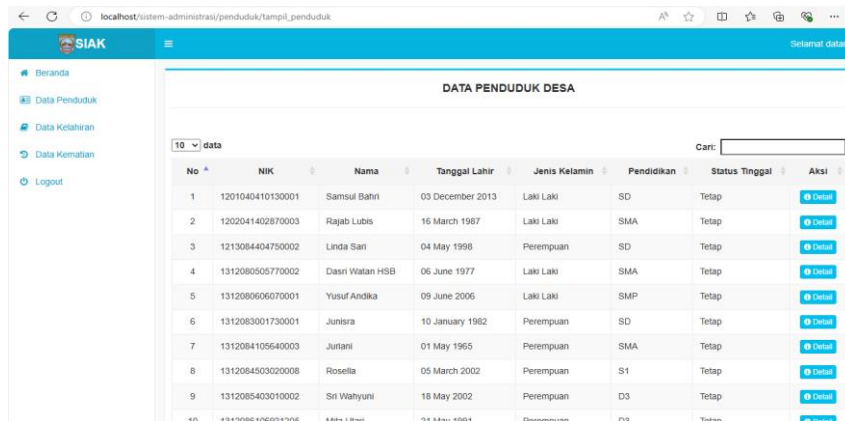
Gambar 4. Tampilan Halaman Beranda



Gambar 5. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 6. Tampilan Halaman Data Penduduk pada Admin



No	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan	Status	Tinggal	Aksi
1	1201040410130001	Samsul Bahri	03 December 2013	Laki Laki	SD	Tetap		Detail
2	1202041402870003	Rageb Lubis	16 March 1987	Laki Laki	SMA	Tetap		Detail
3	1213084404750002	Linda Sari	04 May 1998	Perempuan	SD	Tetap		Detail
4	1312080505770002	Dasri Watan HSB	06 June 1977	Laki Laki	SMA	Tetap		Detail
5	1312080606070001	Yusuf Andika	09 June 2006	Laki Laki	SMP	Tetap		Detail
6	1312083001730001	Junisra	10 January 1982	Perempuan	SD	Tetap		Detail
7	1312084105640003	Juniani	01 May 1965	Perempuan	SMA	Tetap		Detail
8	1312084503020008	Rosella	05 March 2002	Perempuan	S1	Tetap		Detail
9	1312085403010002	Sri Wahyuni	18 May 2002	Perempuan	D3	Tetap		Detail
10	1312086106921205	Mita Utari	21 May 1991	Perempuan	D3	Tetap		Detail

Gambar 7. Tampilan Halaman Data Penduduk Pada User

Conclusion

Dalam penelitian ini, telah dilakukan perancangan system informasi administrasi kependudukan di Kantor Wali Nagari Koto Nan Duo menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut: Sistem yang dibangun telah mampu mengelola berbagai jenis data kependudukan, seperti data penduduk, kelahiran, kematian dan data surat-menyurat lainnya. Dengan proses komputerisasi ini dapat mempercepat pengolahan data dan menyediakan informasi yang lebih akurat, cepat, lengkap, sehingga terjadinya kesalahan dapat diperkecil.

References

- Hadi, I., Magdalena, L., & Turini, T. (2023). Sistem Informasi Pencatatan Biaya Perjalanan Dinas Pada Kantor Pelayanan Kekayaan Negara Dan Lelang Cirebon. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 1(3), 115–122. <https://doi.org/10.51920/jurminsi.v1i3.190>
- Santhi, N. H. (2024). Efektivitas Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (Siak) Terpusat Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Lombok Timur. *JMCBUS: Journal of Management and Creative Business*, 2(1), 165–176. <https://doi.org/10.30640/jmcbus.v2i1.2140>
- Titus, A. K., Nasrul, R. H., & Fatim, N. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website Pada Kelurahan Bantengan | Kinaswara | Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK)*, 2(1), 71–75. <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1073>
- Tri Ngudi Wiyatno, Asep Muhidin, N. D. P. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Desktop Menggunakan Visual Basic. *JUSIKOM PRIMA (Jurnal Sistem Informasi Ilmu Komputer Prima)*, 4(1), 145–152. <http://jurnal.unprimdn.ac.id/index.php/JUSIKOM/article/view/1207>
- Wicaksono, R. S., Putra, B. J. M., & Hikmahwan, B. (2022). Rancangan dan Implementasi Aplikasi Kepramukaan “Strong Scout” Berbasis Android. *Journal of Electrical, Electronic, Mechanical, Informatic and Social Applied Science*, 1(1),

18–25.

<https://doi.org/10.58991/eemisas.v1i1.7>