



Implementasi Sistem Informasi Administrasi berbasis web pada Kelurahan Wijaya Kusuma Jakarta Barat

Sugeng¹, Agung Risky Zamzami^{2*}, Ardianjunior³, Arif Joliman Lase⁴, Dheo Hanif Pristian⁵

^{1), 2)} Teknik Informatika Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika Jalan Daan Mogot No. 9 KM. 13.5, RT.12/RW.2, Cengkareng Barat, Cengkareng, RT.1/RW.1, Cengkareng Tim., Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11730, Indonesia agung4149@gmail.com¹⁾, s@gmail.com²⁾, ardianjunior07@gmail.com³⁾, arifjollymanlase@gmail.com⁴⁾ dheohanif@gmail.com⁵⁾

ABSTRAK: Sistem informasi penduduk dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat. Kelurahan Wijaya Kusuma Jakarta Barat selama ini mempunyai sistem informasi yang masih dalam bentuk manual sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses penambahan, perubahan maupun penghapusan data khususnya data penduduk. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi penduduk. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk memberikan kemudahan kepada pegawai kelurahan dalam melakukan pemanipulasian data penduduk dan menginformasikannya guna memberikan efisiensi dalam pelayanan masyarakat. Langkah-langkah yang dilakukan dalam hal ini adalah analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, dan pengujian sistem. Dalam implementasi ini digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai databasenya digunakan MySQL. Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa hal yaitu : Perangkat lunak ini dapat digunakan untuk menangani proses pengisian data, perubahan data, penghapusan dan pencarian data penduduk, sistem ini juga dapat memberikan laporan cetak surat keterangan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kependudukan, PHP, Database, MySQL

ABSTRACT: The population information system is intended to increase efficiency in terms of public services. So far, Wijaya Kusuma Village, West Jakarta has an information system that is still in manual form, making it difficult and slowing down the process of adding, changing or deleting data, especially population data. Therefore, it is necessary to conduct research to develop population information system applications. The purpose of this information system is to provide convenience to sub-district employees in manipulating population data and information in order to provide efficiency in community service. The steps taken in this case are system requirements analysis, system design, and system requirements analysis, system design, and system testing. In this implementation the PHP programming language is used and My-SQL is used as the database. Based on the result of the study, it can be concluded several things, namely : This software can be used to handle the process of filling in data, changing data, deleting and searching population data, this system can also provide printed report of certificates.

Keyword: Information System, Population, PHP, Database, MySQL

PENDAHULUAN

Berdasarkan dengan permasalahan yang sudah dijelaskan, maka maksud dari penulisan pengabdian masyarakat ini yaitu membangun website sistem informasi pelayanan administrasi pada kelurahan Wijaya Kusuma dengan tujuan yang akan dicapai dalam pengabdian masyarakat ini yaitu :

1. Membantu dan mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi administrasi yang mereka butuhkan.



PUNDIMASKOT This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



2. Membantu masyarakat dalam melakukan pendaftaran dokumen administrasi kependudukan.
3. Membantu masyarakat dalam berkonsultasi dengan mengambil nomor antrian pada website.
4. mendesain dan Mengimplementasikan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan pada kelurahan
5. Mempermudah dan meningkatkan efisiensi layanan pada kelurahan dan Mempermudah pengolahan data administrasi kependudukan

METODE PENELITIAN

Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah-langkah berikut:

1. Metode Wawancara

Merupakan cara-cara memperoleh data dengan berhadapan langsung, bercakap-cakap, baik antara individu dengan individu maupun individu dengan kelompok. Dalam hal ini pencarian data akan langsung di tanyakan kepada kepala kelurahan dan perangkat kelurahan terkait

2. Studi Literatur

Merupakan cara berikutnya yang dilakukan setelah wawancara dan memperoleh data yang diperlukan barulah kemudian mencari literatur studi terkait Sistem Informasi Administrasi Kelurahan ini. Baik kebutuhan umum/khusus syarat sebuah Sistem Informasi Administrasi Kelurahan, bagaimana merancang dan mengimplementasikanya

3. Uji di lapangan

Dengan mengujikan kepada *user* / pengguna yang dituju (perangkat kelurahan terkait) untuk mengevaluasi sejauh mana sebuah sistem dapat diterima dan dipergunakan sesuai fungsinya.

4. Metode *Waterfall* (Air Terjun)

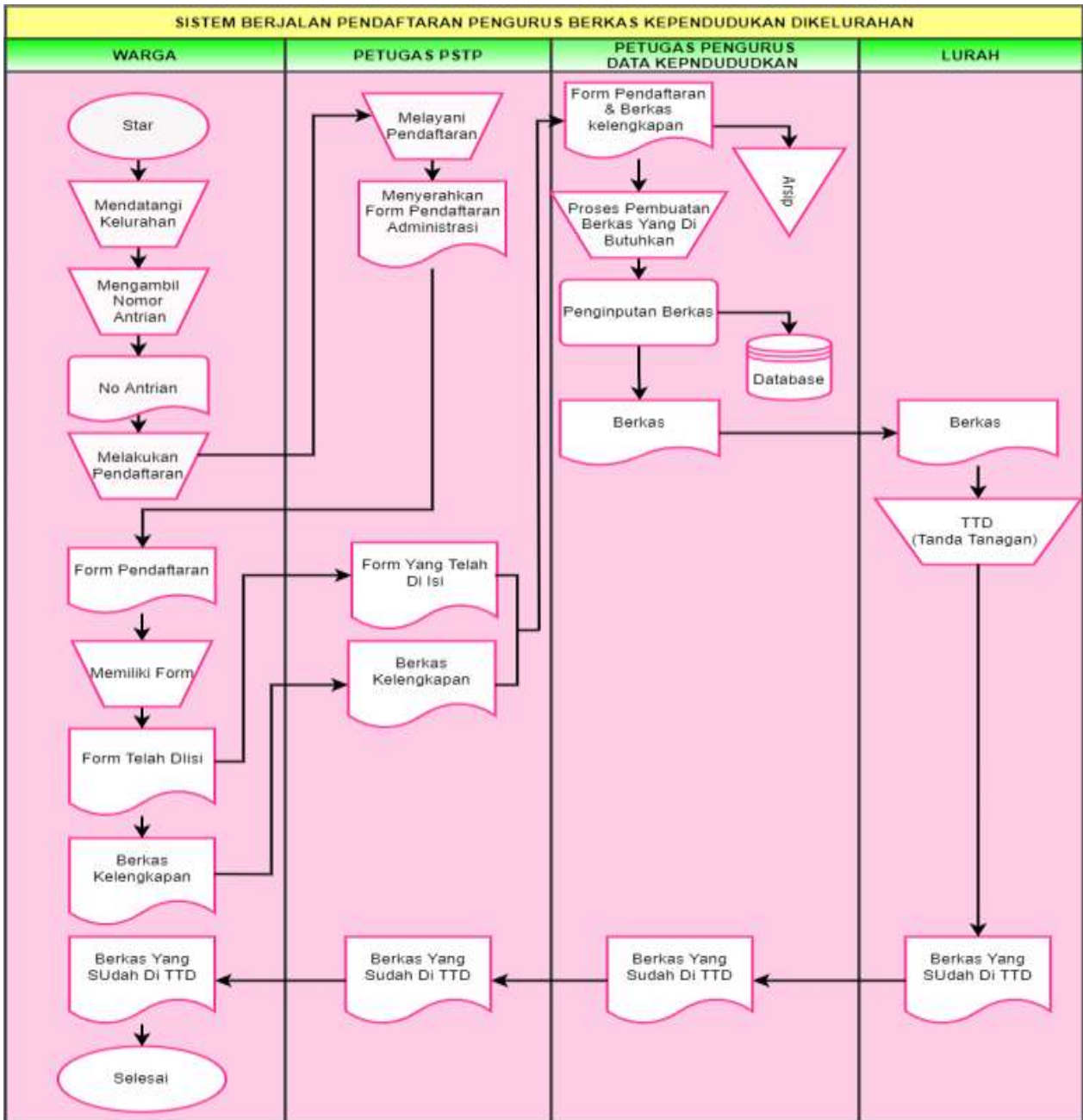
Metode *Waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati tahapan perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian. Berikut adalah gambar pengembangan perangkat lunak berurutan/ linear (Pressman, Roger S. 2001).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Berjalan

Diagram Flow map sistem yang berjalan pada pendaftaran pengurus berkas kependudukan dikelurahan.





Gambar 1 Flowmap Diagram Sistem yang Berjalan



PUNDIMASKOT This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Kelurahan Wijaya Kusuma maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Sistem pendaftaran kepengurusan berkas sebagian besar masih bersifat manual hal ini dikarenakan kurangnya sosialisasi oleh masyarakat terhadap sistem yang telah dibangun oleh PEMPROV (Pemerintah Provinsi) DKI Jakarta.
2. Pengurusan berkas kependudukan cukup lambat karena kelurahan harus menunggu sistem yang telah dibangun memberikan pemberitahuan pada kelurahan yang bersangkutan
3. Sistem penyampaian informasi terkait kepengurusan surat pada kelurahan daerah tersebut masih secara langsung

REFERENSI

- [1] Ayu Widia Astuti, E. J. (2020). PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI DAN PELAYANAN MASYARAKAT PADA KELURAHAN DESA KREYO PEMALANG. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, Vol.01 No.4.
- [2] Chindra Saputra, E. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Paada Desa Kota Karang. *Jurnal Managemen Sistem Informasi*, Vol.2 No.3.
- [3] Desi Eka Herlyviana, D. J. (2018). PERANCANGANG SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI KELURAHAN KARANGKLESEM DENGAN METODE PROTOTYPING. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2018*, 169-174.
- [4] Endang Amalia, E. S. (2017). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN SEBAGAI PENGEMBANGAN EGOVERNMENT. *Prosidingseminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, Vol.2 No.1.
- [5] Guntur Ristian Febriantyo, P. (2018). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KELURAHAN MUGASSARI SEMARANG BERBASIS WEB. *Prosiding SENDI*, 334-340.
- [6] Hari Santoso, H. S. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KELURAHAN PADA KELURAHAN PASAR BARU – KOTA TANGERANG. *Infotech*, Vol. 5 No. 2.
- [7] Haswan, F. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK KELURAHAN SUNGAI JERING BERBASIS WEB DENGAN OBJECT ORIENTED PROGRAMMING. *JURNAL TEKNOLOGI DAN OPEN SOURCE*, 92 - 100.
- [8] Leni Natalia Zulita, I. K. (2017). SISTEM ADMINISTRASI PELAYANAN PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KOTA BENGKULU. *Jurnal Media Infotama*, Vol. 7 No. 2.
- [9] Lian Mafutra, E. (2021). Analisa Dan Perancangan Aplikasi Kependudukan Berbasis Mobile Pada Kecamatan Jelutung. *MANAJEMEN SISTEM INFORMASI*, Volume 6 No.1.
- [10] Lulu Luciana Putri, M. F. (2019). SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN KELURAHAN REMBIGE BERBASIS WEB. *MISI (Jurnal Manajemen Informatika & Sistem Informasi)*, Volume 2, No 1.





-
- [11] Mardewi, R. R. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DISTRIK MANOKWARI BARAT BERBASIS DEKSTOP. *Media Informasi IT STMIK*, Volume 11 No.1.
- [12] Masna Wati, E. D. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Dan Catatan Sipil Kelurahan Di Kecamatan Marangkayu Kutai Kartanegara. *JURTI*, Vol.2 No.1.
- [13] Muhammad Vicky Al Hasri, E. S. (2021). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Website Kelurahan Banaran. *Matrik: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika, Dan Rekayasa Komputer*, Volume 20 No,2.
- [14] Nabila Khaerunnisa, N. (2020). SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB STUDI KASUS DESA SIDAKANGEN PURBALINGGA. *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)* , 25-33.
- [15] Nurrifan Syabanndi, A. M. (2016). Pengembangan Aplikasi Pelayan Administrasi Kependudukan Di Kantor Kelurahan Pataruman Kabupaten Garut. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, Vol.13 No.1.
- [16] Paryanta, S. S. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. *IJSE – Indonesian Journal On Software Engineering*, Volume 3 No 2.
- [17] Salamah, U. (2020). RANCANG BANGUN APLIKASI AGENDA PELAYANAN KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL TERINTEGRASI. *JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 57-63.
- [18] Syarif Hidayatulloh, C. M. (2016). SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN. *Jurnal IT CIDA*, Vol 1 No. 1.
- [19] Tri Rezeki Kustiadi, N. R. (2016). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN UNTUK PENYUSUNAN PROFIL KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KECAMATAN PATIKRAJA KABUPATEN BANYUMAS BERBASIS WEB. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, Volume 3 Nomor 1.
- [20] Yunita Triana (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS DEKSTOP. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, Volume 5 Nomor 2.

