

## **Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Desa Candrajaya Berbasis Web**

**Ulfiyatul Khotimah<sup>1)</sup>, Jeni Zaenal Mutaqin<sup>2)</sup>, Petrus Sokibi<sup>3)</sup>, Rinaldi Adam<sup>4)</sup>, Victor  
Asih<sup>5)</sup>, Sabar Santoso<sup>6)</sup>, Wanda Ilham<sup>7)</sup>**  
<sup>1),2),3),4), 5),6),7)</sup> **Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Catur Insan  
Cendekia, Cirebon, JawaBarat Indonesia**  
**khotimahulfiyatul@gmail.com**

### **ABSTRAK**

Kantor Desa Candrajaya Kabupaten Majalengka masih menggunakan cara manual dan belum terkomputerisasi, pengolahan data yang berjalan pencatatannya masih menggunakan buku, dan persyaratan dokumen yang dikumpulkan oleh masyarakat dalam pembuatan surat keterangan atau pengantar terkadang kurang lengkap sehingga memakan waktu untuk melengkapi dokumen yang lainnya. Hambatan yang dihadapi adalah aktivitas yang memakan waktu dan resiko kesalahan dalam pencatatan data. Oleh sebab itu perlu dibangun sistem yang dapat memberikan kemudahan kepada aparat desa guna memberikan efisiensi dalam pelayanan masyarakat, dan mempermudah masyarakat dalam pengumpulan persyaratan surat pengantar dan keterangan. Dalam hal ini sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai databasenya menggunakan MySQL. Untuk metode dalam pembuatan sistem menggunakan metode waterfall, sedangkan untuk menggambarkan perancangan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language). Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak dapat digunakan untuk menangani proses pengelolaan data, pencatatan data dalam pembuatan surat pengantar dan keterangan dan pembuatan laporan.

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

### **ABSTRACT**

Candrajaya Village Office, Majalengka Regency still uses manual methods and has not been computerized, ongoing data processing is still using books, and document requirements collected by the community in making cover letters and information are sometimes incomplete so it takes time to complete other documents. The obstacles faced are activities that take a long time and the risk of data recording errors. Therefore it is necessary to build a system that can provide convenience to village officials in order to provide efficiency in service to the community, and make it easier for the community to collect cover letters and information. In this case, the system is built using the PHP programming language and MySQL as the database. For the method of making the system using the waterfall method, while to describe the system design using UML (Unified

Modeling Language). Based on the research results, it can be concluded that the software can be used to handle the data management process, record data in making cover letters and information as well as making reports.

**Keywords :** Information Systems, Population, PHP, Database, MySQL

## PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi memberikan manfaat yang besar untuk kemaslahatan masyarakat. Tentunya dalam dunia yang sudah mengglobal ini, kemajuan teknologi diperlukan dan dimanfaatkan dalam segala bidang. Salah satu bidang yang terkena sentuhan teknologi informasi adalah pelayanan pemerintah kepada publik. Pemerintah desa (Kelurahan) merupakan salah satu pemerintahan yang bertugas mengatur, mengelola sumber daya dalam pemerintahan di tingkat desa dan mempunyai kewajiban untuk penyelenggara administrasi kependudukan sebagai bentuk pelayanan terhadap masyarakat. Pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil merupakan sub-sub pilar dari administrasi kependudukan yang perlu ditata dengan sebaik-baiknya agar dapat memberikan manfaat dalam perbaikan pemerintah dan pembangunan. Pengelolaan pendaftaran penduduk merupakan tanggung jawab pemerintahan desa/kelurahan selaku ujung tombak pendaftaran penduduk. Dalam pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan benar, cepat dan tepat agar penduduk sebagai pelanggan merasa mendapat pelayanan yang memuaskan [1].

Berdasarkan hasil informasi dari seorang pegawai desa bahwa data penduduk pada balai Desa Candrajaya masih terhambat oleh waktu jam kerja yang hanya beroperasi hingga pukul 15.00 WIB. Pelayanan administrasi yang terdapat pada Balai Desa Candrajaya yang terbatas oleh waktu serta kurangnya informasi setiap persyaratan pembuatan administrasi terkadang harus membuat masyarakat kembali pulang untuk melengkapi persyaratan yang kurang, serta pencatatan dan pengelolaan administrasi masih belum menggunakan sistem komputerisasi secara menyeluruh untuk mengelola data tersebut. Dimana data masih dicatat di buku induk dan pemanfaatan komputer masih sebatas untuk keperluan surat menyurat. Sehingga masih dijumpai kendala seperti data hilang atau rusak, tidak terintegrasinya data secara menyeluruh serta kesulitan dalam melakukan pencarian data dengan cepat. Selain itu perangkat desa mengalami kesulitan dalam melakukan pendataan penduduk dan pembuatan laporan bulanan.

Berdasarkan beberapa permasalahan yang telah disebutkan, perlu sebuah langkah-langkah penerapan sistem baru yang diharapkan akan membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada sistem administrasi saat ini agar dapat memudahkan masyarakat untuk mengurus surat pengantar dan keterangan, dan pengoptimalan kinerja desa. Kelebihan sistem yang dibuat dengan memberikan akses login kepada masyarakat Desa Candrajaya agar pendaftarannya tidak harus datang langsung ke tempat dengan begitu proses administrasi akan lebih mudah, namun masih ada kelemahan dalam sistem ini yaitu belum terhubung ke website Disdukacapil (Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil). Dari masalah tersebut maka dibuatlah aplikasi

dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Desa Candrajaya Berbasis Web.

## METODE

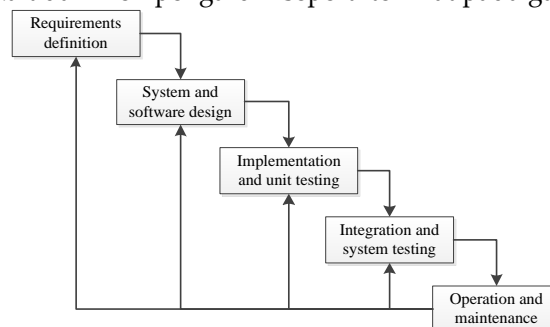
### 1. Metodologi Penelitian

a. Wawancara, Wawancara adalah suatu metode atau teknik yang digunakan untuk mendapatkan data yang dapat diperlukan dalam proyek ini dengan cara tanya jawab dengan sekretaris dan bagian pemerintahan di desa Candrajaya.

b. Studi Kepustakaan (Library Research), Studi kepustakaan merupakan teknik pengumpulan data dan informasi dari penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya sehingga bisa dijadikan referensi dan tolak ukur.

### 2. Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam pengembangan perangkat lunak proyek ini menggunakan metode waterfall, yaitu sebuah metode pengembangan software yang bersifat sekuensial dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait dan mempengaruhi seperti terlihat pada gambar.



Gambar 1. Metode Waterfall

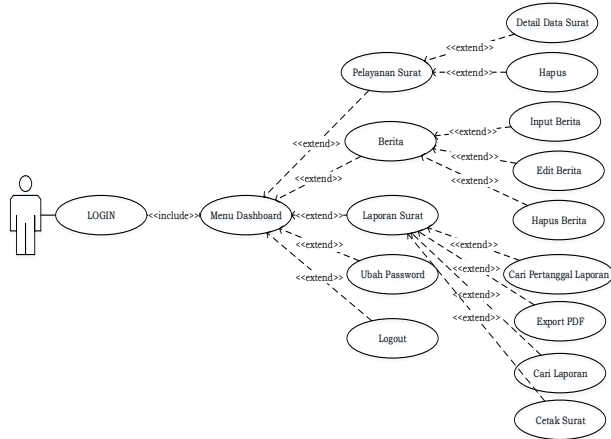
1. Requirements Analisis, Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.
2. System Design, Spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain Sistem membantu dalam menentukan perangkat keras (hardware) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.
3. Implementation, Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing.
4. Integration & Testing, Seluruh unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing – masing unit. Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan.
5. Operation & Maintenance, Tahap akhir dalam model waterfall. Perangkat lunak yang sudah jadi, dijlankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam

memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaiki implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

**3. Konsep Perancangan**

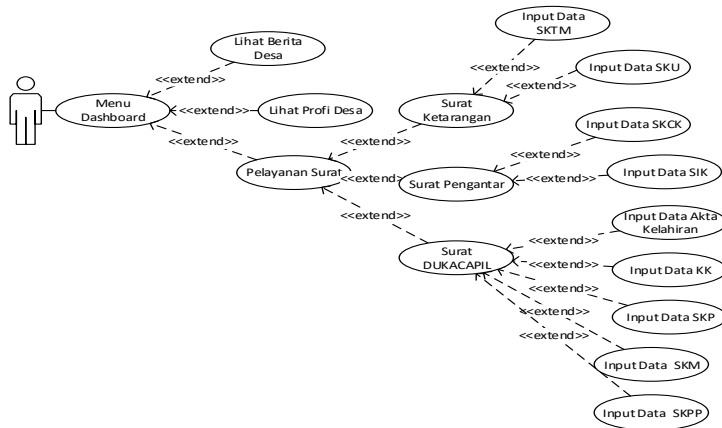
Pada konsep perancangan ini yang dilakukan yaitu melakukan analisa sistem usulan yang akan menjelaskan bagaimana sistem yang akan diusulkan mengenai pelayanan administrasi kependudukan desa Candrajaya.

**a. Use Case Diagram Admin**



Gambar 2. Use Case Diagram Bagian Admin

**b. Use Case Diagram Penduduk**



Gambar 3. Use Case Diagram Penduduk

**c. Flow of Event**

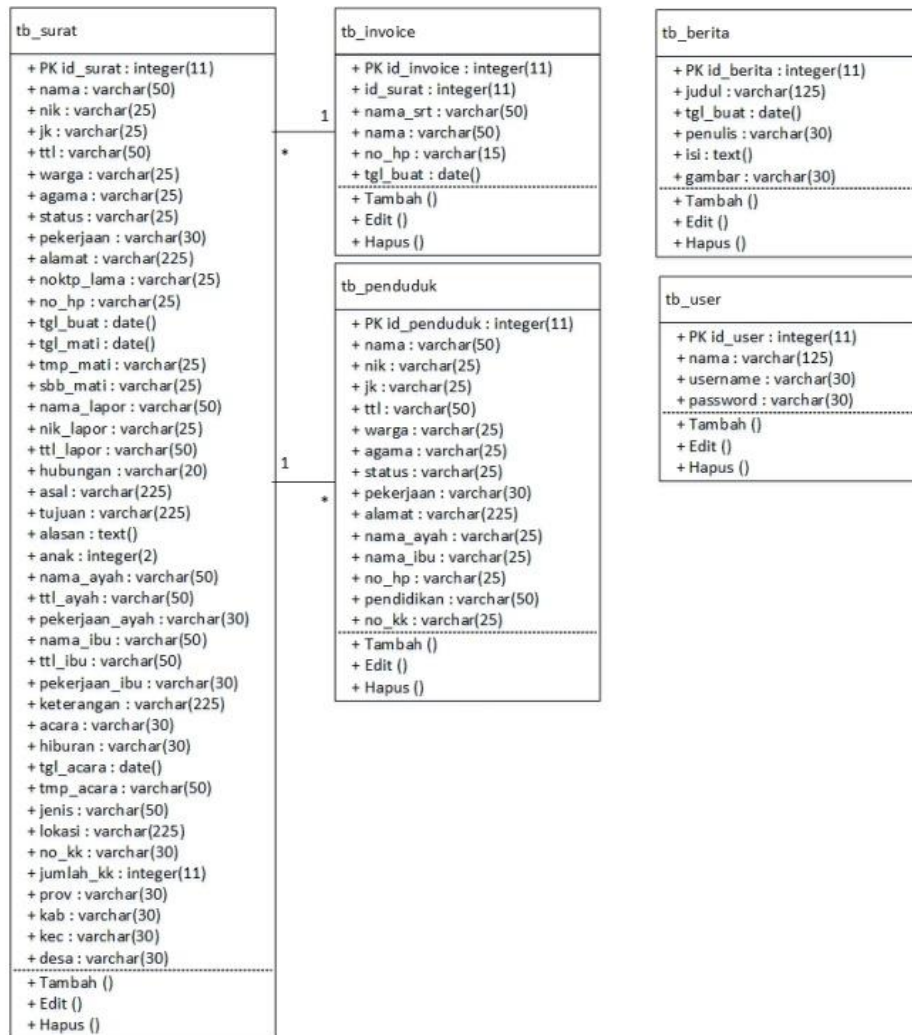
Skenario dari sistem pelayanan administrasi kependudukan desa Candrajaya berdasarkan use case diagram diatas adalah :

Tabel 1. Penjelasan Aktor dan Use Case

No.	Aktor	Use case	Deskripsi
1.	Admin	Login	Dapat mengakses halaman administrator dengan mengisi email atau username dan password.

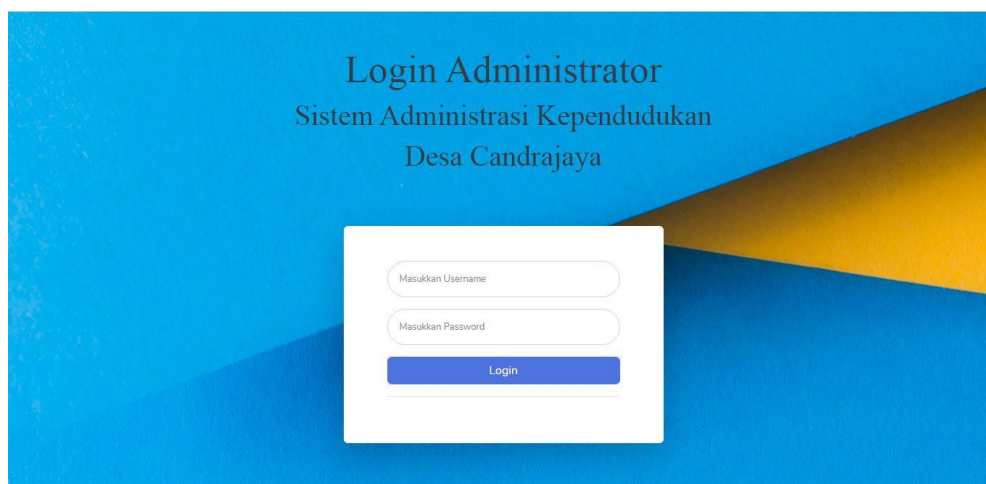
2.	Admin	Pelayanan Surat	Dapat melihat dan mengelola surat yang terdaftar
3.	Admin	Berita	Dapat menambahkan, mengubah, menghapus berita.
4.	Admin	Laporan Surat	Dapat memfilter laporan surat berdasarkan tanggal, mencetak surat pengantar dan keterangan dalam bentuk PDF.
5.	Admin	Ubah <i>Password</i>	Dapat mengubah <i>password</i> lama diganti dengan <i>password</i> baru.
6.	Admin	<i>Logout</i>	Dapat keluar dari sistem.
7.	Penduduk	Lihat Berita	Dapat melihat dan membaca berita.
8.	Penduduk	Profil Desa	Dapat melihat profil desa.
9.	Penduduk	Pelayanan Surat	Dapat mendaftar surat keterangan dan pengantar sesuai kebutuhan.

d. Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram

## HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 5. Halaman Form Login



Gambar 6. Halaman Form Dashboard Admin



Gambar 7. Halaman Form Pelayanan Surat





**CANDRAJAYA** SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN DESA

Home

Pelayanan Surat

Berita

Laporan Surat

Ubah Password

DETAIL SURAT



Id Surat	56
Nama Surat	KTP
Nama	Muhammad Hamdan
NIK	455356786545
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tanggal Lahir	Majalengka, 10 Januari 2003
Kewarganegaraan	Indonesia
Agama	Islam
Status	Belum Kawin
Pekerjaan	Pelajar

Gambar 8. Halaman Form Data Surat



**CANDRAJAYA** SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN DESA

Home

Pelayanan Surat

Berita

Laporan Surat

Ubah Password

+ Tambah

Nomor	Gambar	Judul	Tanggal	Penulis	Aksi
1		Banyak Pengunjung Buang Sampah Sembarangan	2020-08-06	Jaja Nurzaman	 
2		Sumber Air Ciawi Menyusut	2020-08-06	Jaja Nurzaman	 

localhost/candrajaya/admin/dashboard\_admin

Gambar 9. Halaman Form Berita



**CANDRAJAYA** SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN DESA

Home

Pelayanan Surat

Berita

Laporan Surat

LAPORAN SURAT:

- Laporan SKCK
- Laporan KTP
- Laporan SKTM
- Laporan Keterangan Usaha
- Laporan Akta Kelahiran
- Laporan Izin Keramaian
- Laporan Kematian
- Laporan Pindah



Desa Candrajaya  
Kecamatan Sukahaji Kabupaten Majalengka

Gambar 10. Halaman Form Laporan Surat



**LAPORAN SURAT PENGANTAR PERMOHONAN KTP**

Tanggal Awal :

Tanggal Akhir :

[Can](#) [Clear](#) [Export PDF](#)

Search

Nomor	Nama	NIK	Jenis Kelamin	Tempat/Tanggal Lahir	Kewarganegaraan	Agama	Status	Pekerjaan	Alamat	Nomor HP	Tanggal Buat	Aksi
1	Jaja Nurmansyah	45436463453	Laki-laki	Majalengka, 10 Mei 2003	Indonesia	Islam	Belum Kawin	Wirusaha	Blok B RT/RW 06/02 Desa Candrajaya	087875785463	2020-08-07	<a href="#">Aksi</a>
2	Bayhaki	65712631812	Laki-laki	Majalengka, 12 Februari 1985	Indonesia	Islam	Belum Kawin	Wirusaha	Blok A RT/RW 02/01 Desa Candrajaya	087875784234	2020-08-09	<a href="#">Aksi</a>
3	Muhammad Hamdan	455356786545	Laki-laki	Majalengka, 10 Januari 2003	Indonesia	Islam	Belum Kawin	Pelajar	Blok B RT/RW 06/02 Desa Candrajaya	08787578543	2020-08-12	<a href="#">Aksi</a>

Gambar 11. Halaman Form Laporan Detail Surat

**DAFTAR PEMBUATAN SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU**

Nama Lengkap \*

Masukkan Nama Lengkap

NIK \*

Masukkan NIK

Jenis Kelamin \*

Laki-laki

Tempat / Tanggal Lahir \*

Majalengka, 20 Januari 2000

Status \*

Kawin

Kewarganegaraan \*

Masukkan Kewarganegaraan

Agama \*

Islam

Nomor HP yang Bisa Dihubungi \*

Masukkan Nomor HP

Pekerjaan \*

Pegawai Negeri Sipil

Alamat \*

Blok A RT/RW 03/01

Kecamatan \*

Masukkan Kecamatan

\*Harus memiliki nilai lebih dari 0

\*Harus memiliki lebih dari 10 karakter

[Aksi](#)

Gambar 12. Halaman Form Surat Keterangan Tidak Mampu

The screenshot shows a web application interface for 'CANDRAJAYA SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN DESA'. The main content area is titled 'DAFTAR PEMBUATAN SURAT KETERANGAN USAHA'. The form includes the following fields and options:

- Nama Lengkap \***: Input field with placeholder 'Masukkan Nama Lengkap'
- NIK \***: Input field with placeholder 'Masukkan NIK'
- Tempat / Tanggal Lahir \***: Input field with placeholder 'Majalengka, 20 Januari 2010'
- Jenis Kelamin \***: Dropdown menu with 'Laki-laki' selected
- Status \***: Dropdown menu with 'Kawin' selected
- Agama \***: Dropdown menu with 'Islam' selected
- Pekerjaan \***: Dropdown menu with 'Pegawai Negeri Sipil' selected
- Alamat \***: Dropdown menu with 'Blok A RT/RW 01/01 Desa Candrajaya' selected
- Nomor HP yang Bisa Dihubungi**: Input field with placeholder 'Masukkan Nomor HP'
- Jenis Usaha \***: Input field with placeholder 'Masukkan Jenis Usaha'
- Lokasi Usaha \***: Input field with placeholder 'Masukkan Lokasi Usaha'

At the bottom of the form, there are two red asterisks: '\*Data tersebut wajib diisi' and '\*\*Data tersebut tidak dibenarkan', followed by a blue 'Aktif' button.

Gambar 13. Halaman Form Surat Keterangan Izin Usaha

The screenshot shows a web application interface for 'CANDRAJAYA SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN DESA'. The main content area is titled 'DAFTAR PEMBUATAN SURAT PENGANTAR KETERANGAN CATATAN KEPOLISIAN'. The form includes the following fields and options:

- Nama Lengkap \***: Input field with placeholder 'Masukkan Nama Lengkap'
- NIK \***: Input field with placeholder 'Masukkan NIK'
- Tempat / Tanggal Lahir \***: Input field with placeholder 'Majalengka, 20 Januari 2010'
- Jenis Kelamin \***: Dropdown menu with 'Laki-laki' selected
- Status \***: Dropdown menu with 'Kawin' selected
- Kewarganegaraan \***: Input field with placeholder 'Masukkan Kewarganegaraan'
- Agama \***: Dropdown menu with 'Islam' selected
- Pekerjaan \***: Dropdown menu with 'Pegawai Negeri Sipil' selected
- Alamat \***: Dropdown menu with 'Blok A RT/RW 01/01 Desa Candrajaya' selected
- Nomor HP yang Bisa Dihubungi**: Input field with placeholder 'Masukkan Nomor HP'

At the bottom of the form, there are two red asterisks: '\*Data tersebut wajib diisi' and '\*\*Data tersebut tidak dibenarkan'.

Gambar 14. Halaman Form Surat Pengantar Catatan Kepolisian

The screenshot shows the 'DAFTAR PEMBUATAN SURAT PENGANTAR IZIN KERAMAIAAN' form. It includes fields for:
 

- Nama Lengkap (Full Name)
- NPK (National Population Key)
- Tempat / Tanggal Lahir (Place / Date of Birth)
- Jenis Kelamin (Gender)
- Kewarganegaraan (Nationality)
- Alamat (Address)
- Blue A RT/RW 01/01 Desa Candrajaya (RT/RW/Desa)
- Nomor HP yang Bisa Dihubungi (Contact Number)
- Agama (Religion)
- Pekerjaan (Occupation)
- Tempat Acara (Event Location)

Gambar 15. Halaman Form Surat Pengantar Izin Keramaian

The screenshot shows the 'DAFTAR PEMBUATAN SURAT PENGANTAR AKTA KELAHIRAN' form. It includes fields for:
 

- Nama Bayi (Baby Name)
- Tempat / Tanggal Lahir (Place / Date of Birth)
- Jenis Kelamin (Gender)
- Agama (Religion)
- Tempat, Tanggal Lahir Ayah (Father's Place / Date of Birth)
- Pekerjaan Ayah (Father's Occupation)
- Nama Ibu (Mother's Name)
- Tempat, Tanggal Lahir Ibu (Mother's Place / Date of Birth)
- Pekerjaan Ibu (Mother's Occupation)
- Nomor HP yang Bisa Dihubungi (Contact Number)

Gambar 16. Halaman Form Surat Pengantar Akta Kelahiran

The screenshot shows the 'DAFTAR PEMBUATAN SURAT PENGANTAR PERMOHONAN KTP' form. It includes fields for:
 

- Nama (Name)
- NPK (National Population Key)
- Tempat / Tanggal Lahir (Place / Date of Birth)
- Jenis Kelamin (Gender)
- Kewarganegaraan (Nationality)
- Agama (Religion)
- Alamat (Address)
- Blue A RT/RW 01/01 Desa Candrajaya (RT/RW/Desa)
- Status (Status)
- Pekerjaan (Occupation)
- Tempat Pengantar (Event Location)
- No KTP Lama (Old ID Number)
- Nomor HP yang Bisa Dihubungi (Contact Number)

Gambar 17. Halaman Form Surat Pengantar Permohonan KTP

**DAFTAR DATA PENDUDUK**

KK KK \*

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Nama \*

Masukkan Nama Lengkap

Kel \*

Masukkan KODE

Tanggal / Tanggal lahir \*

Masukkan, 20 Januari 1990

Jenis Kelamin \*

Laki-laki

Pendidikan \*

Pendidikan Tinggi Smp

Identifikasi \*

NIK

Nomor KITAS \*

Masukkan Nomor KITAS

Nomor Ayah \*

Masukkan Ayah

Nomor Ibu \*

Masukkan Ibu

Nomor SIP yang akan Ditubuhkan \*

Masukkan Nomor SIP

\*Mencantumkan angka untuk diisi  
\*\*Mencantumkan angka dengan angka nol untuk hasil yang benar

Gambar 18. Halaman Form Surat Perpindahan Penduduk

**DAFTAR PEMBUATAN SURAT PENGANTAR KARTU KELUARGA**

KK KK \*

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Nama \*

Masukkan Nama Lengkap

Alamat \*

Blok A RT/RW-0000

Jumlah Keluarga \*

Masukkan Jumlah Keluarga

Provinsi \*

Masukkan Provinsi

Kabupaten \*

Masukkan Kabupaten

Kecamatan \*

Masukkan Kecamatan

Desa \*

Masukkan Desa

Nomor SIP \*

Masukkan Nomor SIP

\*Mencantumkan angka untuk diisi  
\*\*Mencantumkan angka dengan angka nol untuk hasil yang benar

Gambar 19. Halaman Form Surat Pengantar Permohonan KK

## SIMPULAN

Berdasarkan masalah yang telah penulis uraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang telah dibuat dapat diterapkan di desa Candrajaya untuk mengurangi permasalahan yang sering terjadi yaitu pelayanan administrasi kependudukan. Dengan adanya aplikasi ini, masyarakat dapat dengan mudah membuat surat keterangan ataupun surat yang lainnya secara online.

2. Berdasarkan hasil implementasi terhadap aplikasi yang telah dibuat, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat diterapkan untuk membantu masyarakat dalam pelayanan administrasi kependudukan.
3. Aplikasi ini dapat pula digunakan oleh pemerintah desa Candrajaya dalam memberikan informasi kepada masyarakat secara online.
4. Dengan adanya aplikasi ini perangkat desa dapat dengan mudah membuat laporan secara berkala.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Supriyanto. "Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Demangan Kabupaten Boyolali," skripsi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro, 2015.
- Lia Dahlia, Lena Magdalena & Kusnadi, Penerapan Sistem Keputusan Dengan Metode Roc Dan Moora Untuk Lowongan Pekerjaan Bagi Alumni Universitas Catur Insan Cendekia, JTIC (Jurnal Teknik Informatika Kaputama), Vol.7, No.2, Hal. 118-127, 2023.
- B. M. Ariyadi dan B. Bahar, "Model Aplikasi Sistem Pelayanan Terpadu Pada Kantor Kelurahan," *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 5(1), 2017.
- E. Budiman, "E-Government Data Profil dan Monografi Kelurahan Dadi Mulya Kecamatan Samarinda Ulu Kota Samarinda," *JTRISTE*, 3(1), 49-58, 2016.
- Aidha Fuji Ayu Lestari, Abdun Wijaya, Rifqi Fahrudin & Kusnadi, Perancangan Desain User Interface (UI) pada Website Cirebon Media dengan Metode User Centered Design (UCD), *Jurnal Grafis*, Vol.1, No.1, 2022.
- J. W. Satzinger, R. B. Jackson, dan S. D. Burd, "Systems analysis and design in a changing world," Cengage learning, 2011.
- Diki Andriyan Harta Kusuma, Kusnadi, Wanda Ilham, Petrus Sokibi & Ridho Taufiq Subagio, Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pupuk Pada Tanaman Buah Mangga Menggunakan Metode Topsis Berbasis Web, *Jurnal Digit*, Vol.12, No.2, Hal. 191-202, 2022.
- D. Krismiaji, "Sistem Informasi Akuntansi," Unit Penerbit dan Percetakan Akademi Manajemen Perusahaan YKPN: Yogyakarta, 2015.
- Muhamad Ade Crisna, Kusnadi & Muhammad Hatta, Aplikasi Presensi Karyawan Menggunakan Geolocation Dan Metode Haversine Berbasis Android: Aplikasi Presensi Karyawan Menggunakan Geolocation Dan Metode Haversine Berbasis Android, *JTIS: Journal of Technopreneurship and Information System*, Vol.5, No.3, Hal. 107-115, 2022.
- A. Solichin, "Pemrograman web dengan PHP dan MySQL," Jakarta: Universitas Budi Luhur, 2016.
- S. M. Tohirudin, "Pintar membuat web dengan Joomla," Jakarta: KANAYApres, 2011.
- A. Saputra, "Trik dan Solusi Jitu Pemrograman PHP," Jakarta: IKAPI, 2011.
- Kitriawati, Yuni Awalaturrohmah Solihah, Kusnadi & Lena Magdalena, Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Pengenalan Huruf dan Bacaan Bagi Anak Usia Dini, *Jurnal Grafis*, Vol.1, No.1, 2022.
- M. Faridl, "Fitur Dahsyat Sublime Text 3," Lug Stikom, 2015.
- Y, Purbadian, "Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework Codeigniter," Yogyakarta: CV Andi Offset, 2016.

A. F. Sibero, "Web Programing Powerpack," Penebit: MediaKom, 2013.