

# **APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK DAN PENGELOLAAN ADMINISTRASI KEUANGAN PADA KELURAHAN KERATON MARTAPURA KABUPATEN BANJAR BERBASIS WEB**

Muhammad Fiqri Indrawan<sup>1\*</sup>, Yusri Ikhwan<sup>2</sup>, Muhammad Rusdi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam  
Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM16630291

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam  
Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1124018901

<sup>3</sup> Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam  
Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1103108903

\*email:[fiqriindrawan16@gmail.com](mailto:fiqriindrawan16@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Kelurahan Keraton di jalan Albasia nomor 2D RT. 36 RW. 12 kecamatan Martapura Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan memiliki tugas untuk mengatur, mengelola sumber daya dalam pemerintahan di tingkat Desa dan mempunyai kewajiban untuk penyelenggaraan administrasi *kependudukan* sebagai bentuk pelayanan terhadap masyarakat. Dalam proses pembuatan *surat keterangan* sebatas penggunaan aplikasi *Microsoft Office Word* dan *Microsoft Office Excel* sehingga perlu adanya aplikasi khusus yang dapat memudahkan dalam proses pembuatan *surat keterangan* ini karena sistem yang selama ini berjalan setiap kali ada perubahan data harus kembali di tulis ulang identitas pembuat karena sudah tertimpa dengan data penduduk yang lain yang juga membuat *surat keterangan* pada waktu yang bersamaan. Teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi dan studi pustaka dan merumuskan pemecahan masalah menggunakan metode *Waterfall* untuk menghadirkan aplikasi menggunakan database *MySql* berbasis *web* dalam proses pengolahan data dan output data dalam mengembangkan aplikasi baru dari sistem yang sudah berjalan sebelumnya. Hasil aplikasi yang dikembangkan dapat melakukan pengolahan data berupa data penduduk, data penduduk tidak mampu, data kematian penduduk, data belum pernah menikah, data penyesuaian identitas, data pindah, data domisili usaha/lembaga, data usaha, data pengantar nikah, data pengantar izin keramaian, data tidak memiliki tempat tinggal, data memiliki bangunan, dan data permohonan SKCK. Untuk penelitian selanjutnya berdasarkan dari aplikasi yang telah dibuat agar menjadi lebih sempurna yaitu dapat memberikan fitur tambahan seperti pada bagian tampilan halaman awal *web* yang bisa di lihat publik, ditambahkan unduh file berbentuk file PDF terkait persyaratan tiap-tiap pembuatan *surat keterangan* yang diperlukan sehingga tidak harus selalu mengunjungi website tersebut.

**Kata kunci :** *surat keterangan, kependudukan, mysql, web, kelurahan.*

---

## **ABSTRACT**

Kelurahan Keraton on Albasia street number 2D RT. 36 RW. 12 Martapura sub-districts, Banjar District, South Kalimantan Province have the task of assistance, development of resources in government at the village level and have the obligation to carry out population administration as a form of service to the community. The process of making a certificate is limited to the use of Microsoft Office Word and Microsoft Office Excel applications so it is necessary to create a special application that can facilitate the process of naming letters because the system that has been running every time there is a change in data must be rewritten the identity of the author because it has been overwritten with population data. others who also make a certificate at the same time. Data interview techniques through interviews, observation and literature study and formulate problems using the Waterfall method to present applications using a web-based MySQL database in data processing and data output in developing new applications from the system which has been running before. The results of the application developed can process data in the form of population data, data on poor people, data on population deaths, never married data, identity data, moving data, business / institutional domicile data, business data, marriage introduction data, crowd permit data. , data on not having a place to live, data on owning a building, and data requesting SKCK. To learn more based on applications that have been made to be more perfect which can provide additional features such as the display section of the web start page that can be seen by the public, add download files in the form of PDF files. visit the site.

Keywords: certificate, population, mysql, web, kelurahan.

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang mengalami perubahan secara signifikan dimanfaatkan menjadi pendukung utama bagi keberhasilan sebuah organisasi. Hal ini jugamempengaruhi proses yang ada di Pemerintahan dimana layanan kepada masyarakat harus diberikan secara lebih maksimal dengan memanfaatkan teknologi informasi. Kelurahan merupakan ujung tombak pemerintahan yang sangat dekat dengan masyarakat yang menanganin secara langsung pelayanan terhadap masyarakat. Kelurahan memiliki tugas untuk mengatur, mengelola sumber daya dalam pemerintahan di tingkat desa dan mempunyai kewajiban untuk penyelenggaraan administrasi kependudukan sebagai bentuk pelayanan terhadap masyarakat. Pengelolaan pendaftaran penduduk merupakan tanggung jawab Kelurahan selaku lembaga yang bertanggung jawab dalam pendaftaran penduduk. Dalam pelayanan yang diberikan perlu dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat agar penduduk merasa puas dalam mendapat pelayanan penduduk.

Pada Kelurahan Keraton yang terletak di jalan Albasia nomor 2D RT. 36 RW. 12 kecamatan Martapura kabupaten Banjar provinsi Kalimantan Selatan dalam pengolahan data pelayanan penduduk seperti pembuatan surat keterangan tertentu masih sebatas penggunaan aplikasi *Microsoft Office Word* dan *Microsoft Office Excel*. Apabila surat sudah dicetak dan dibawa oleh penduduk bersangkutan kemudian kembali lagi karena terdapat kesalahan data, staff harus kembali melakukan peninputan data mulai awal lagi karena sudah tertimpa dengan data pemohon lainnya mengingat tidak sedikit yang melakukan permohonan pembuatan surat pernyataan yang sama hal ini disebabkan proses pembuatan surat keterangan hanya sebatas 1 (satu) file format surat keterangan tersebut. Selain itu, proses pencarian data dilakukan secara manual karena masih dalam bentuk pengarsipan pembukuan. Sehingga diperlukan suatu aplikasi pengembang yang dapat mengoptimalkan kinerja dalam memperbaiki sistem yang sudah ada dengan membuat aplikasi yang mampu menampung data surat keterangan tersebut serta memudahkan staff dalam mengoptimalkan pekerjaan sehingga dapat menjadi lebih efisien.

Berdasarkan latar belakang diatas maka perlu dibuat suatu pengembang aplikasi yang dapat memperbaiki dari sistem yang telah berjalan di Kelurahan Keraton tersebut. Sehingga dibuatlah penelitian yang berjudul "APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK DAN PENGELOLAAN ADMINISTRASI KEUANGAN PADA KELURAHAN KERATON MARTAPURA KABUPATEN

BANJAR PROVINSI KALIMATAN SELATAN".

## 2. ALAT DAN METODE

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi Pelayanan Administrasi Penduduk dan Administrasi Keuangan Pada Kelurahan Keraton Martapura Kabupaten Banjaer Berbasis Web adalah dengan menggunakan Laptop Acer dengan spesifikasi :

1. Proc. Intel Core I3
2. RAM DDR3L 2 Gb
3. HDD 500 Gb
4. Monitor 14 Inc
5. Mouse dan Keyboard
6. Printer

Dengan menggunakan perangkat lunak / software :

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Notepad ++
3. Google Chrome
4. Xampp

Adapun dalam pelaksanaan metode penelitian, beberapa metode yang digunakan, yaitu :

### 1. Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan berbagai teknik dalam mengumpulkan informasi dan bahan selama pelaksanaan. Adapun teknik pengumpulan data dalam penelitian adalah sebagai berikut.:

- a. Metode Penelitian  
Penelitian dengan metode wawancara yaitu dilakukan dengan cara bertatap muka langsung dengan mengajukan beberapa sesi tanya jawab dengan staff bagian kepengurusan pelayanan penduduk tentang bagaimana proses pengolahan data pembuatan surat keterangan sampai dengan pengarsipan pembukuan.
- b. Metode Observasi  
Penelitian dengan metode observasi yaitu dilakukan dengan cara pengamatan langsung secara terarah terhadap aktifitas yang dilakukan berkaitan dengan proses pengolahan data pelayanan penduduk.
- c. Studi Pustaka  
Penelitian dengan metode studi pustaka yaitu dilakukan dengan cara menganalisa dari hasil penelitian terdahulu menyangkut pembahasan tema yang sama. Adapun studi pustaka tersebut berupa beberapa jurnal nasional yang didapat dari situs resmi <https://scholar.google.co.id/>
- d. Studi Dokumentasi  
Studi dokumentasi adalah teknik pengumpulan data yang tidak langsung ditujukan kepada subjek penelitian baik berupa dokumen primer maupun dokumen skunder. Studi dokumentasi yang didapatkan pada penelitian ini berupa data dalam bentuk file *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word* dalam membuat surat keterangan layanan penduduk.

### 2. Perancangan Pengembangan Perangkat

### Lunak

Metode pengembangan sistem mengacu pada model *waterfall* atau yang sering disebut juga dengan model air terjun. Model ini mengusulkan sebuah pendekatan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan.

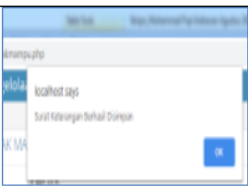
Langkah-Langkahnya adalah sebagai berikut :

1. *Requirement Gathering and analysis*  
 Tahap *requirement* atau spesifikasi kebutuhan sistem adalah mengumpulkan kebutuhan sistem secara lengkap dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh bagian tata usaha. Yang diperlukan adalah kebutuhan data, kebutuhan antarmuka dan kebutuhan fungsional.
2. *Sistem Design*  
 Tahap selanjutnya adalah design atau rancangan, rancangan dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap. Rancangan terdiri dari rancangan antarmuka masukan sistem dan rancangan antarmuka luaran sistem.
3. *Implementation*  
 Selanjutnya tahap implementasi, yaitu rancangan-rancangan berupa form program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.
4. *Integration and Testing*  
 Seluruh hasil rancangan berupa hasil aplikasi diuji secara keseluruhan (sistem testing)
5. *Deployment of Sistem*  
 Mengoperasikan program dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.
6. *Maintenance*  
 Proses pemeliharaan sistem yang sudah dibangun.

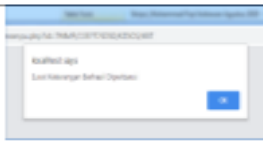
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah hasil yang diperoleh dari semua tahapan pengujian sehingga objek yang diuji dapat dinilai dengan data-data dan metode yang digunakan dalam tahap pengujian. Adalah sebagai berikut :

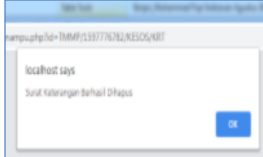
Tabel 1 Pengujian Validasi Menyimpan Data

No	Skenario Uji	Hasil	Keterangan
1	Uji validasi menyimpan data pada salah satu tampilan input data surat keterangan		Validasi data yang dikirim ke dalam sistem sesuai karena data dimasukkan

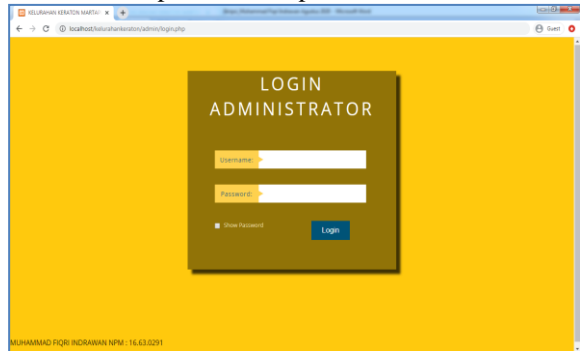
Tabel 2 Pengujian Validasi Edit

2	Uji validasi edit data pada salah satu tampilan surat keterangan yang sudah tersimpan didalam database sistem		Validasi data yang dikirim ke dalam sistem sesuai karena data yang di edit dimasukkan secara lengkap. Terdapat notifikasi bahwa surat keterangan berhasil diperbaharui datanya didalam database sistem
---	---	---	--

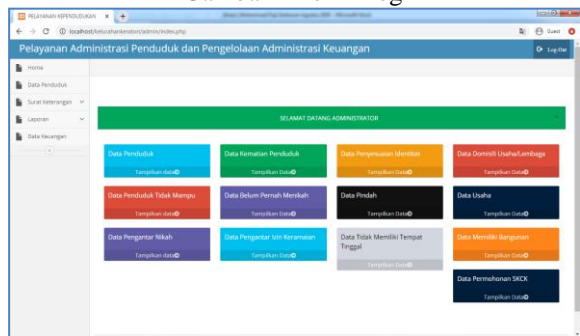
Tabel 3 Pengujian Validasi Menghapus

No	Skenario Uji	Hasil	Keterangan
3	Uji validasi menghapus data pada salah satu tampilan input data surat keterangan		Validasi data yang dikirim ke dalam sistem sesuai karena data yang di hapus dapat dilakukan. Terdapat notifikasi bahwa surat keterangan berhasil di hapus datanya didalam database sistem.

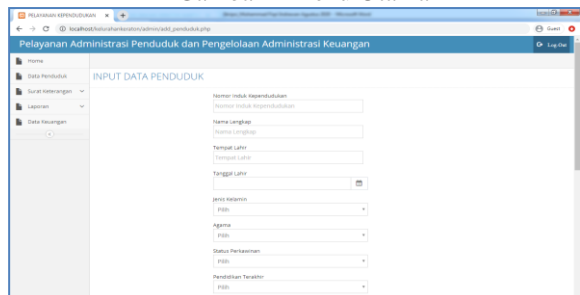
Berikut implementasi antarmuka sistem bertujuan untuk menerangkan secara singkat mengenai Aplikasi Maintenance dan Monitoring Sparepart pada Kantor Kelurahan Keraton Martapura Kabupaten Banjar. Implementasi antarmuka laporan terbagi menjadi implementasi form dan implementasi laporan.



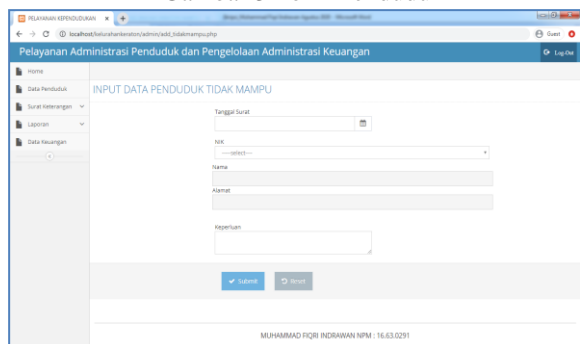
Gambar 1 Form Login



Gambar 2 Menu Utama



Gambar 3 Form Penduduk



Gambar 4 Form Data Tidak Mampu

Gambar 5 Form Data Kematian Penduduk

PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR  
KECAMATAN MARTAPURA  
KELURAHAN KRATON  
Alamat : Jl. Raya No. 20 Martapura Timur, 0511472249 Kota No. 7011

BATA LAPORAN KEPENDUKUKAN

NIK	Nama	TTL	Agama	Jenis Kelamin	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Alamat	Orangtua	Kewarganegaraan	No. KK / Kelurahan/Desa/Kampung/Kota/Kabupaten	Tinggi Badan	Berat Badan	Golongan Darah	RF	Foto
61421462128276	Mohamad Yusef	Banjarbaru 1977-04-24	S Islam	Pria	Melakuk	SD/TA	Swasta	Jl. Bukit Kemuning Des. H. Adah	Judi: H. Firdaus Des. H. Adah	WNI	No. KK : 0194481481748 Kelurahan: Kratun Kota	160	68	A	0513174174	
28239382818283	Maria	Banjar 2004-04-09	S Islam	Wanita	Cuma Ma	Tidak Sekolah	Wiraswasta	Jl. Bukit Kemuning Des. Adah	Judi: H. Firdaus Des. Adah	WNI	No. KK : 019128918491849 Kelurahan: Kratun Kota	157	57	B	0513181838	
024340404288888	Fisnu	Samar 1992-05-11	S Islam	Wanita	Belum Melakuk	Program Tiga Tahun	Wiraswasta	Cy. Mawar Des. Bertala	Judi: H. Firdaus Des. Bertala	WNI	No. KK : 0192545452514 Kelurahan: Adah	159	56	O	0513178178	
874817818181818	Zaidi Akhdi	Banjarbaru 1991-04-08	S Islam	Pria	Melakuk	SD/TA	Swasta	Cy. Bukit D. No. W	Judi: H. Firdaus Des. Adah	WNI	No. KK : 019448148142314 Kelurahan: Kratun Kota	160	63	A	0513175155	

Gambar 10 Laporan Data Penduduk

Gambar 6 Form Belum Pernah Menikah

Gambar 7 Form Penyesuaian Identitas

Gambar 8 Form Data Memiliki Bangunan

Gambar 9 Form Data Permohonan SKCK

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan hasil dari pembuatan aplikasi pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Pelayanan Laboratorium Kesehatan dan Keselamatan Kerja ini dibuat dengan berdasarkan perancangan sistem yang terdiri dari desain *input*, desain *output*, dan desain *database*.
2. Dengan adanya aplikasi administrasi penduduk dan pengelolaan administrasi keuangan dapat membantu pihak kelurahan Keraton Martapura terkait dalam pengolahan data yang lebih cepat, tepat dan akurat.
3. Mempermudah dalam cetak surat keterangan yang terdiri dari keterangan : penduduk tidak mampu, kematian penduduk, belum pernah menikah, penyesuaian identitas, pindah, domisili usaha/lembaga, usaha, pengantar nikah, pengantar izin keramaian, tidak memiliki tempat tinggal, memiliki bangunan, dan permohonan SKCK.
4. Mempermudah pengelolaan data keuangan dan cetak keuangan.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

A.Black, J. C. (2009). *Metode dan Masalah Penelitian Sosial*. Bandung: Refika Aditama.

Dondeti, N. a. (2012). *Black Box & White Box Testing. Techiques a Literature Review*. Yogyakarta: ANDI.

Effendy, O. U. (2015). *Ilmu, Komunikasi Teori dan Praktek*. Bandung: PT. Citra Aditia Bakti.

Ibrahim, A. (2016). *Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Data Kependudukan Kelurahanpahlawan Berbasis Web*. Sumatra Selatan: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Kurniawan, E. W. (2016). *Rancang Bangun Aplikasi Kependudukan Berbasis Web Di Desa Kedungrejo Waru-Sidoarjo*. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.

Ramzi, M. (2013). *Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Berbasis Web Pada SMK Negeri I Cerme*. Surabaya: STIKOM.

Samuel. (2018). *Sistem Informasi Layanan Administrasi Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Bukit Lama Palembang*. Palembang: STMIK GI MDP.

Sanjaya. (2015). *Model Pengajaran dan Pembelajaran*. Bandung: CV Pustaka Setia.

Sutarman. (2007). *Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: GRAHA ILMU.

Sutrisno. (2011). *Manajemen Sumber Daya*

*Manusia Cetakan Ketiga*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.

TW, S. &. (2003). *Surat Menyurat Resmi Bahasa Indonesia*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.