

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA DESA SAMPIR KECAMATAN WARINGINKURUNG

Waliadi Gunawan¹, Irma Yunita Ruhiyawati², Mochamad Yusuf Romdoni³, Mochamad Reza Setiawan⁴

^{1,2,3,4}Fakultas Ilmu Komputer, ^{1,2,3,4}Universitas Banten Jaya
Jl. Ciwaru Raya No. 73 Warung Pojok, Kota Serang - Banten
Email: ¹waliadigunawan@unbaja.ac.id, ²irmayunitaruhiawati@unbaja.ac.id,
³yusufromdoni@unbaja.ac.id

ABSTRACT

The population administration system is part of the state administration system, which has a very important role in the government to manage population data. Increasing population awareness and participation to participate in supporting the development planning of the population administration system to improve services to the public. In line with the objectives of the administration of population administration, population registration and civil registration are an important part of the population administration system that needs to be managed as well as possible to provide benefits for government improvement and development. Sampler Village is one of the villages that already use information systems and computers in carrying out daily activities. This population information system was built by applying auto control to input errors that often occur, besides that it is also equipped with auto control for data that is exchanged which causes data redundancy as well as control over information users because it has been equipped with good user security features so that it is more guaranteed that data will not be lost, stolen or lost. Some of these features apply to several important transactions for service administration, including the process of submitting a letter of introduction for a Resident Identity Card (KTP), Family Card (KK), birth certificates, and death certificates so that this is expected to help the process of serving residents and village office tasks become more efficient, faster and more effectively by the expected needs.

Keyword: *system, information, administration, service, village*

PENDAHULUAN

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, berkembang pula kemampuan komputer dalam membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan diberbagai bidang. Di antaranya sistem informasi berbasis komputer (*Computer Based Information System*). Sistem informasi dirancang untuk meningkatkan efektifitas informasi sesuai dengan kebutuhan dan keadaan yang sedang dihadapi. Komputer memiliki keunggulan yang nyata untuk mempercepat pengolahan data dalam jumlah yang lebih besar melalui “sistem pengolahan data”. Sistem pengolahan data merupakan sistem yang menggunakan media komputer sebagai alat untuk menghasilkan sebuah informasi yang lebih baik, sehingga dapat memberi manfaat dan kemudahan bagi pemakainya.

Administrasi merupakan kegiatan ketatausahaan yang meliputi kegiatan catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan dan pengarsipan surat serta hal-hal lainnya yang dimaksud untuk menyediakan informasi serta mempermudah memperoleh informasi kembali jika dibutuhkan. Kependudukan berkaitan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kehamilan, kematian, persebaran, kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial dan budaya.

Desa Sampir merupakan desa kecil yang terletak di Kecamatan Waringinkurung memiliki kepala keluarga sebanyak 378 dengan jumlah penduduk 2967 orang, data ini diambil pada akhir tahun 2016. Kantor Desa Sampir merupakan suatu instansi pemerintahan yang menangani semua data kependudukan seperti permohonan pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), permohonan pembuatan Kartu Keluarga (KK), permohonan pembuatan akta kelahiran dan kematian. Kantor Desa Sampir ini dalam pelayanan administrasi kependudukan semua ditangani dengan cara manual. Awalnya penduduk yang ingin membuat permohonan harus mendatangi kantor desa dengan membawa seluruh persyaratan yang dibutuhkan namun karena kurang jelasnya informasi yang diperoleh terkadang penduduk harus kembali pulang untuk melengkapi persyaratan yang kurang. Setelah persyaratan lengkap penduduk yang ingin membuat permohonan harus mengisi formulir yang diberikan oleh pegawai desa, jika tidak terlalu ramai terkadang pegawai desa yang mengisi formulir tersebut, apabila ramai penduduk yang ingin membuat permohonan mengisi formulirnya sendiri secara manual dan hal ini memperlambat proses pelayanan karena tidak sedikit penduduk yang kurang memahami prosedur pengisian formulir dengan benar sehingga terjadi resiko kesalahan dalam penulisan.

Selain itu resiko yang terjadi ketika tulisan yang ditulis tidak terbaca oleh pegawai desa akan menyulitkan dan memperlambat proses penambahan data atau penginputan data pada komputer yang masih menggunakan *microsoft office* sehingga hal tersebut menjadi kurang efisien. Jika suatu ketika dibutuhkan data informasi tentang salah satu data administrasi kependudukan maka akan sulit untuk mencarinya karena harus membuka buku besar tentang data yang dicari. Hal itu menjadi sangat tidak efisien karena membutuhkan waktu yang relatif lama dan tenaga untuk mencarinya sehingga proses pelayanan pencarian data kependudukan menjadi terhambat.

Dari permasalahan tersebut, maka pada Skripsi ini penulis memilih topik "**Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung**". Dengan hadirnya aplikasi sistem berbasis informasi komputer ini diharapkan mampu meningkatkan pelayanan pegawai desa dalam melayani administrasi kependudukan dalam hal pencatatan dan pencarian data secara cepat, akurat dan berkualitas.

METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

1. Studi literature (*Library Research*)

Yaitu teknik pengumpulan data melalui perpustakaan yang berhubungan dengan Pengarsipan Data Kepegawaian itu sendiri.

2. Studi Lapangan (*Field Research*)

a. Metode *Observasi*

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung objek dan permasalahan yang terjadi pada organisasi tempat pengumpulan data terutama yang berhubungan tentang dunia informasi.

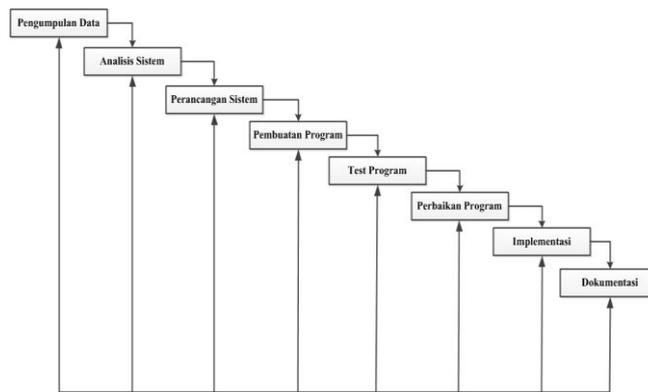
b. Metode Wawancara

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara wawancara atau tanya jawab langsung dengan kepala Desa Sampir dan staf-staf yang berhubungan langsung maupun tidak langsung dengan bagian pengolahan data administrasi kependudukan.

c. Metode Dokumentasi

Pengumpulan data dengan cara mengutip dan menyalin dari data-data administrasi kependudukan, yang didapat penulis untuk menyusun sebuah skripsi ini adalah didapat dari data-data tempat pengumpulan data secara langsung yaitu kantor balai Desa Sampir

Proses tersebut merupakan analisis sistem yang digunakan penulis dalam penulisan skripsi serta dalam mencapai tujuan untuk mendapatkan kebenaran teori atau generalisasi, misalnya menguji serangkaian hipotesis dengan menggunakan teknik atau alat-alat tertentu. Adapun metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, dengan rincin yang ditunjukkan oleh bagan seperti dibawah ini :



Gambar 1. Method Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

Identifikasi Masalah

Proses pengolahan data kepegawaian pada desa Sampir dalam pelaksanaannya namun belum terbangun dengan optimal, hal ini dapat dilihat dengan adanya pengarsipan dokumen seluruh kepegawaian dalam bentuk *hardcopy* (kertas) sehingga berdampak terhadap tempat yang harus disediakan seiring jumlah dokumen yang terus bertambah kemudian kita tahu daya tahan kertas terhadap cuaca lambat laun bisa rusak sehingga dapat berdampak buruk terhadap informasi yang ada pada dokumen-dokumen tersebut .

Dari latar belakang masalah tersebut maka didapat beberapa identifikasi masalah yang ada, diantaranya :

1. Proses pelayanan administrasi kependudukan masih dilakukan dalam pencatatan menggunakan buku besar yang dapat mengakibatkan keterlambatan pencarian data dan laporan data.
2. Media penyimpanan data kependudukan yang masih rawan terjadinya kehilangan data dan kerusakan data.
3. Laporan kependudukan sulit diperoleh secara cepat dan akurat.

Analisis Sistem

Mengingat luasnya ruang lingkup yang ada pada Desa Sampir dari permasalahan di atas, batasan masalah dari Sistem Informasi dalam skripsi ini, antara lain :

1. Sistem ini hanya membahas tentang data administrasi kependudukan pada desa Sampir.
2. Semua data disediakan berdasarkan dari buku induk kependudukan dan tidak menyediakan data lain diluar itu.

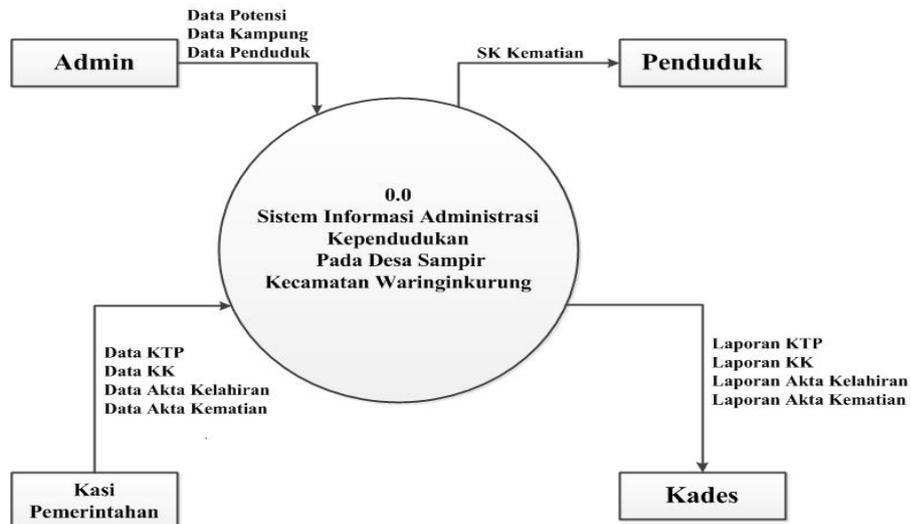
Analisis kebutuhan pada sistem informasi administrasi kependudukan pada Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung ini yaitu sebagai sarana mempermudah pencarian dan pelaporan data administrasi kependudukan. Karena sistem yang ada saat ini masih menggunakan *microsoft office* sehingga belum mampu menangi persoalan yang dihadapi, seperti kurangnya penyajian dalam pengolahan data administrasi kependudukan, adanya kerangkapan data dan juga laporan administrasi kependudukan.

Yang ingin dicapai dari hasil pembuatan sistem informasi administrasi kependudukan pada Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung ini yaitu :

1. Sistem harus memberikan informasi yang cepat dan tepat secara komputerisasi.
2. Sistem dapat memenuhi kebutuhan pengguna dari segi kemudahan pemakaian dan keakuratan secara komputerisasi.
3. Sistem dapat melakukan *backup* dan *restrore* data.

Perancangan Sistem

A. DFD Program



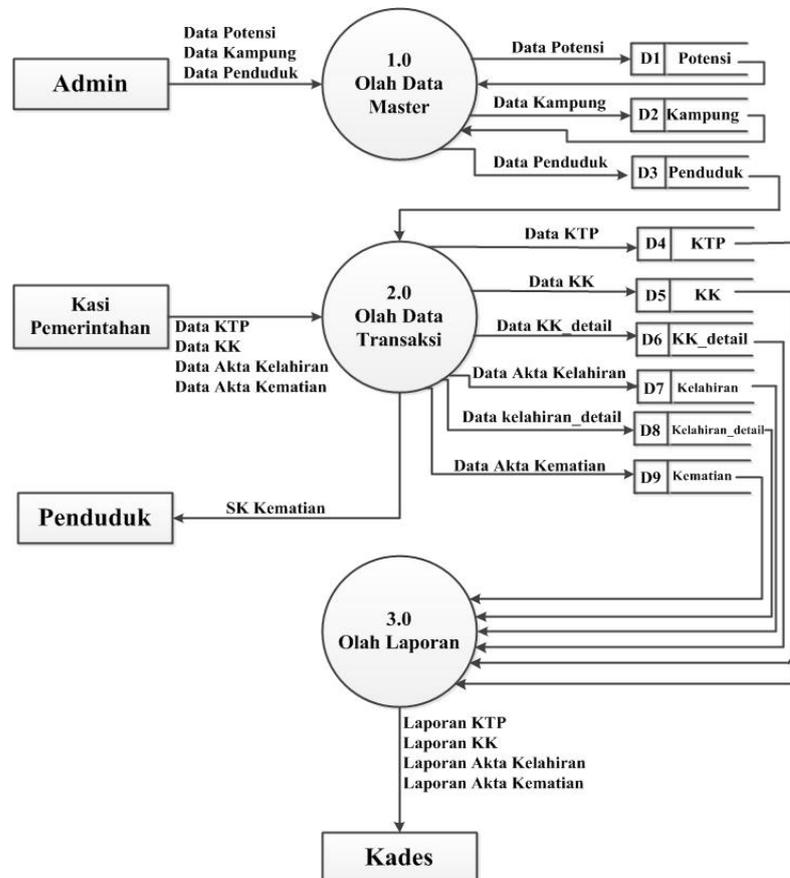
Gambar 2. Diagram Konteks

Keterangan :

KTP : Kartu Tanda Penduduk

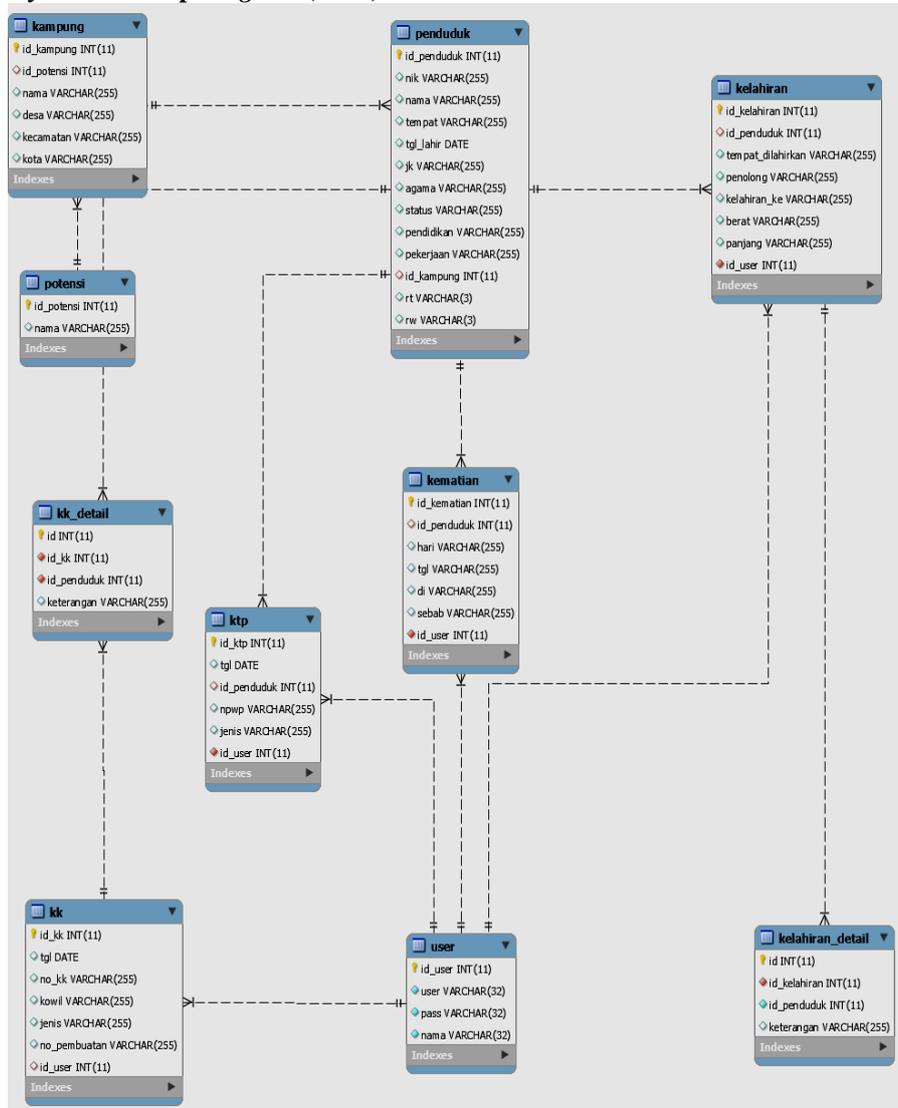
KK : Kartu Keluarga

SK : Surat Keterangan



Gambar 3. DAD Level 0

B. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. ERD

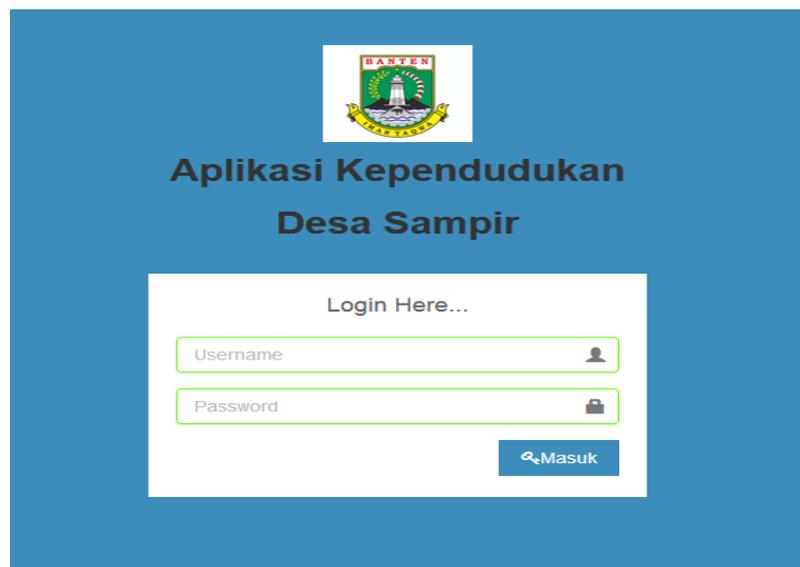
C. Rancangan Prototipe Aplikasi

1. Login Program

Form login ini merupakan pintu untuk membuka program dan juga untuk keamanan sebuah data yang berada pada program. Form login ini akan berfungsi sebagai form security, dan untuk mengakses ke Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Baru di Balai Besar Pengembangan Latihan Kerja Serang.

Cara masuk kedalam aplikasi :

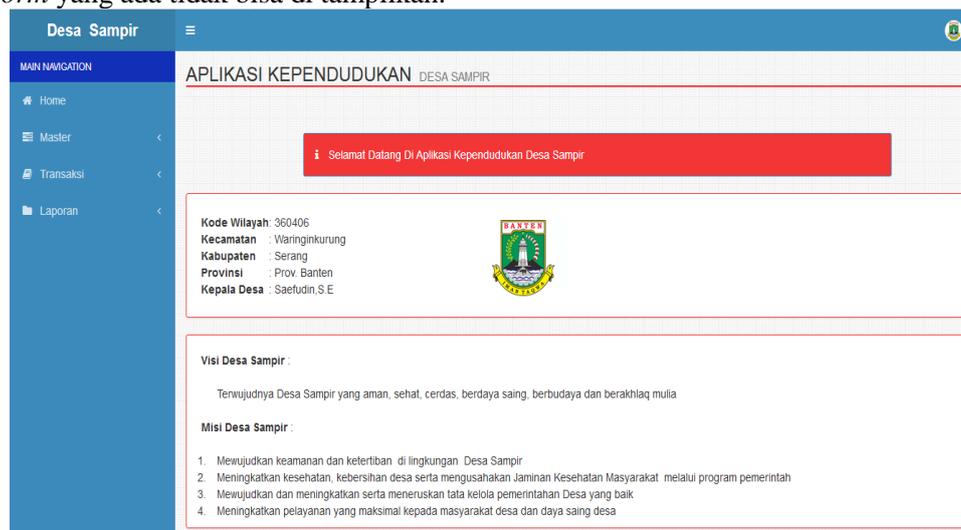
Anda terlebih dahulu memasukan Username dan Password lalu klik tombol login.



Gambar 5. Tampilan Form Login

2. Menu Utama

Dalam menu utama merupakan induk dari semua *form* yang saling berkaitan, tanpa menu utama maka *form* yang ada tidak bisa di tampilkan.



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

Di dalam menu ini terdiri dari *Home*, *Master Data*, *Transaksi*, *Laporan*, *Pengaturan* dan *Logout*.

Pada menu *Master* terdiri dari :

- a). Data Potensi
- b). Data Kampung
- c). Data Penduduk
- d). Data Admin

Pada menu *Transaksi* terdiri dari :

- a). KTP
- b). Kartu Keluarga
- c). Akta Kelahiran
- d). Akta Kematian

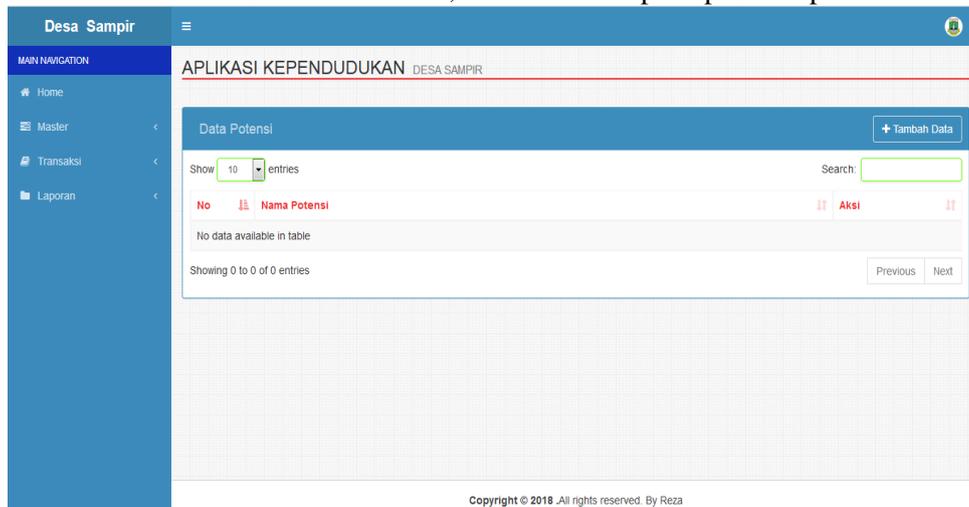
Pada Menu *Laporan* terdiri dari :

- a). Laporan KTP
- b). Laporan Kartu Keluarga

- c). Laporan Akta Keluarga
- d). Laporan Akta Kematian

3. Data Potensi

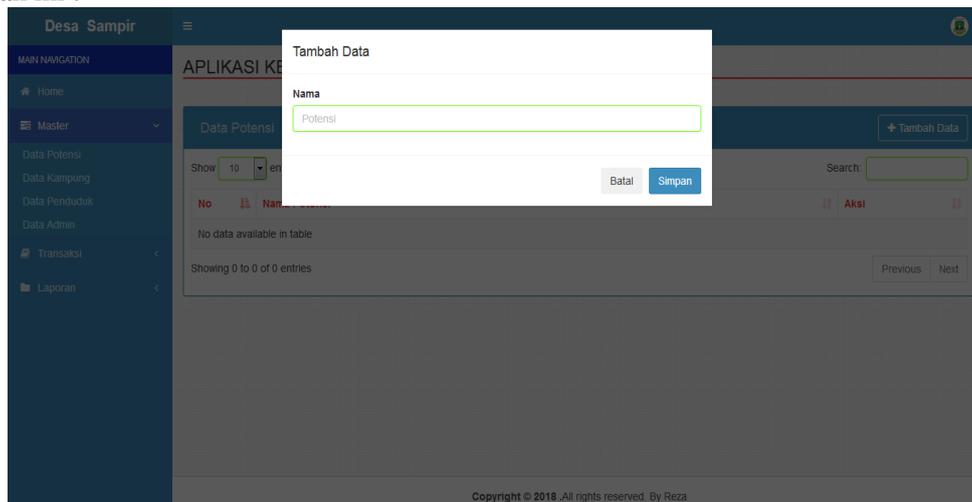
Dari menu Master Data klik Data Potensi, maka akan tampil seperti tampak dibawah ini :



Gambar 7. Tampilan Data Potensi

4. Tambah Data Potensi

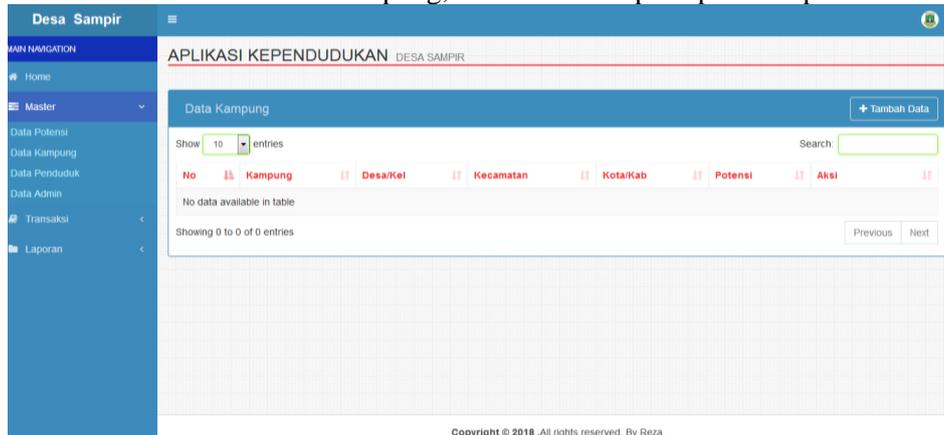
Dari *From* Data Potensi, klik tombol Tambah Data maka akan tampil seperti tampak dibawah ini :



Gambar 8. Tampilan Tambah Data Potensi

5. Data Kampung

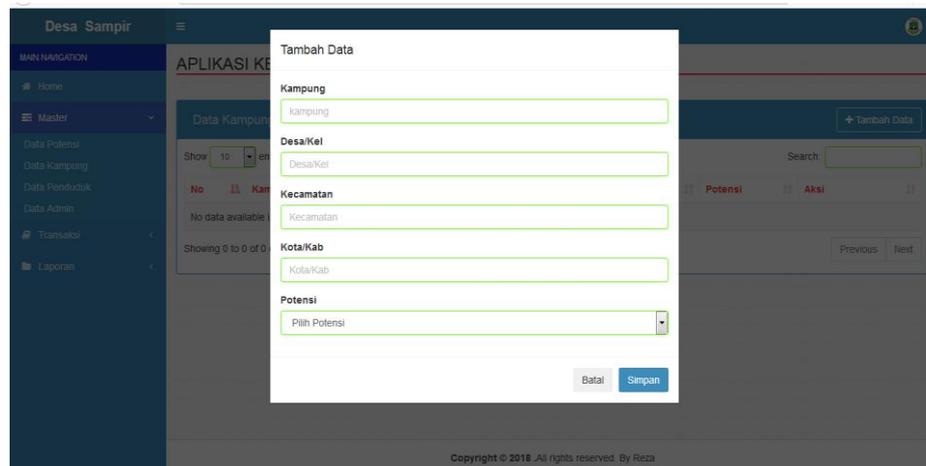
Dari menu Master Data klik Data Kampung, maka akan tampil seperti tampak dibawah ini :



Gambar 9. Tampilan Data Kampung

6. Tambah Data Kampung

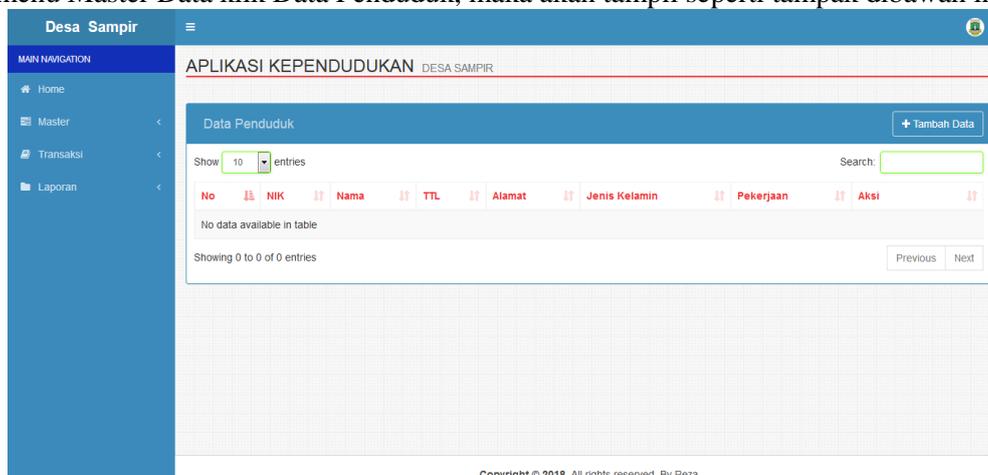
Dari *From* Data Kampung, klik tombol Tambah Data maka akan tampil seperti tampak dibawah ini :



Gambar 10. Tampilan Tambah Data Kampung

7. Data Penduduk

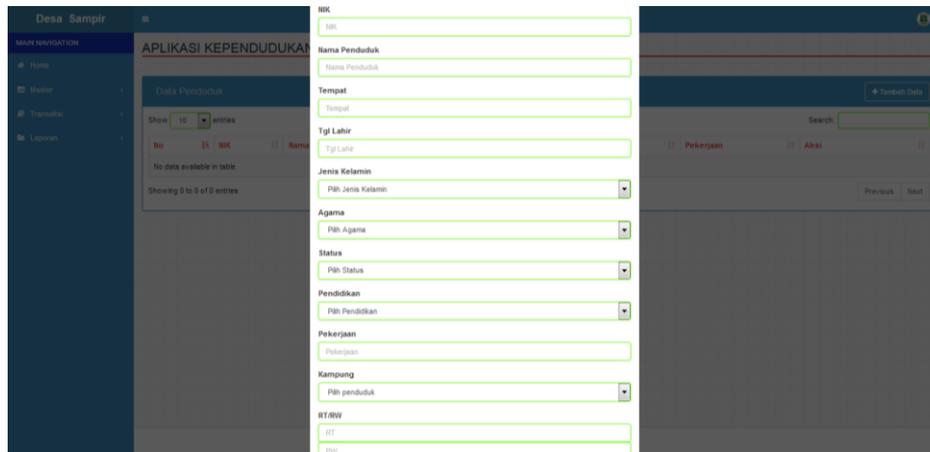
Dari menu Master Data klik Data Penduduk, maka akan tampil seperti tampak dibawah ini :



Gambar 11. Tampilan Data Penduduk

8. Tambah Data Penduduk

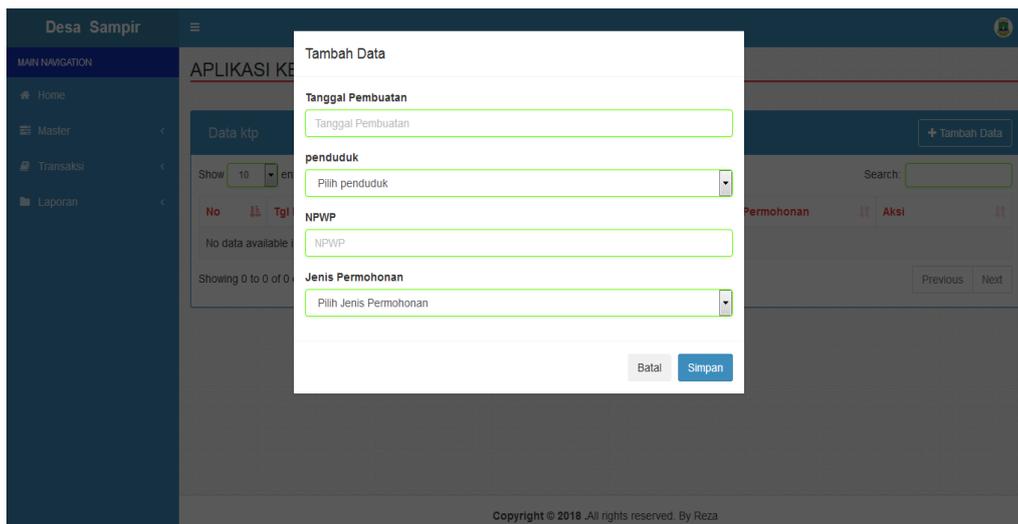
Dari *From* Data Penduduk, klik tombol Tambah Data maka akan tampil seperti tampak dibawah ini :



Gambar 12. Tampilan Tambah Data Penduduk

9. Proses KTP

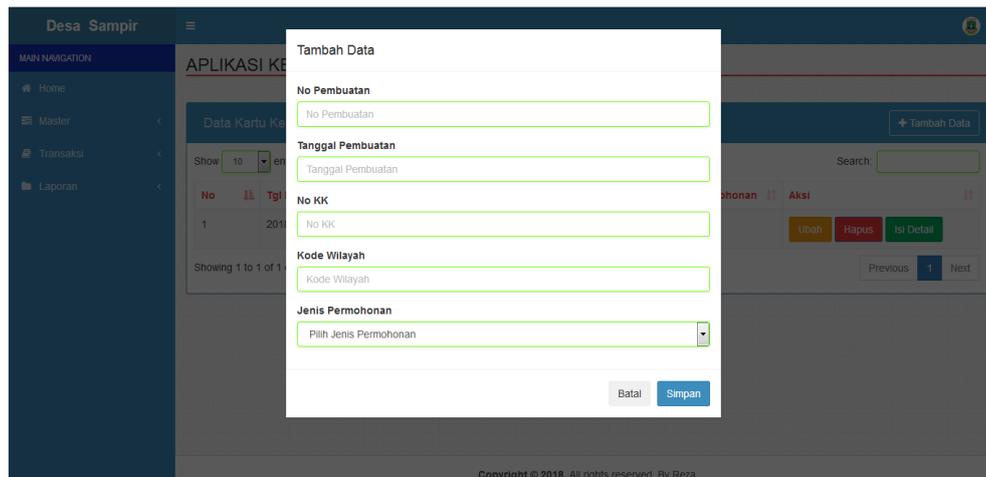
Untuk melakukan KTP baru klik tombol Tambah Data KTP lalu isi data KTP bagian kolom data KTP setelah itu klik tombol Simpan Data. Tampilan *form* Penilaian seperti tampak dibawah ini:



Gambar 13. Tampilan Proses KTP

10. Proses Kartu Keluarga

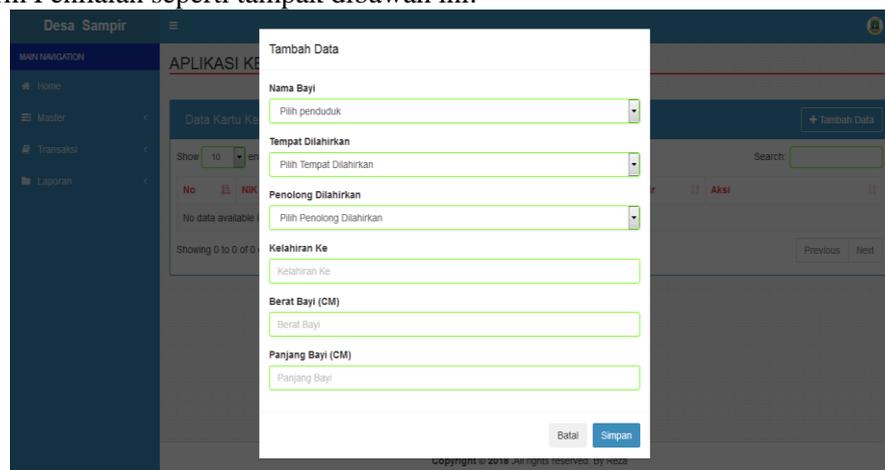
Untuk melakukan Kartu Keluarga baru klik tombol Tambah Data Kartu Keluarga lalu isi data Kartu Keluarga bagian kolom data Kartu Keluarga setelah itu klik tombol Simpan Data. Tampilan *form* Penilaian seperti tampak dibawah ini:



Gambar 14. Tampilan Proses Kartu Keluarga

11. Proses Akta Kelahiran

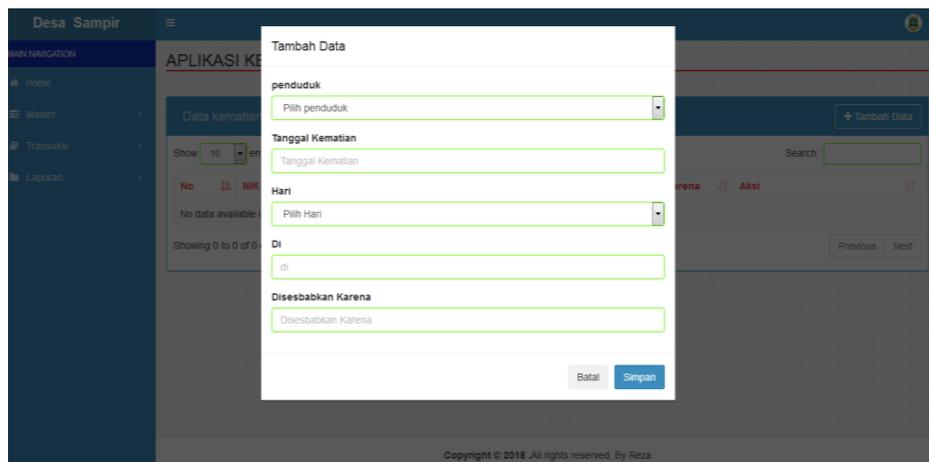
Untuk melakukan Akta Kelahiran baru klik tombol Tambah Data Kartu Kelahiran lalu isi data Akta Kelahiran bagian kolom data Akta Kelahiran setelah itu klik tombol Simpan Data. Tampilan form Penilaian seperti tampak dibawah ini:



Gambar 15. Tampilan Proses Akta Kelahiran

12. Proses Akta Kematian

Untuk melakukan Akta Kematian baru klik tombol Tambah Data Kartu Kematian lalu isi data Akta Kematian bagian kolom data Akta Kematian setelah itu klik tombol Simpan Data. Tampilan form Penilaian seperti tampak dibawah ini:



Gambar 16. Tampilan Proses Akta Kematian

13. Laporan Data KTP

Dari menu Laporan klik Laporan KTP, maka akan tampil seperti tampak dibawah ini :


PEMERINTAH KABUPATEN SERANG
KECAMATAN WARINGINKURUNG
DESA SAMPIR
 Jl. Kampok Jambu KM.01 Kode Pos 42161

Laporan Data KTP

Periode : 2018-07-01 - 2018-07-31

No	NIK	Nama	Tempat, Tgl Lahir	Alamat	NPWP	Jenis Permohonan
1	36001	Hamdanah	Desa Sampir, 1968-10-10	KP Tegai Maja, Desa Sampir, Kec. Waringinkurung, Kota/KabKab Serang	1230001	Pembuatan Baru
2	36002	Sukra	Desa Sampir, 1988-09-11	KP Tegai Maja, Desa Sampir, Kec. Waringinkurung, Kota/KabKab Serang	1230002	Pembuatan Baru
3	36003	Suminah	Desa Sampir, 1970-12-12	KP Tegai Maja, Desa Sampir, Kec. Waringinkurung, Kota/KabKab Serang	1230003	Pembuatan Baru
4	36004	Romi	Desa Sampir, 1965-03-10	Kp Pasuruan, Desa Sampir, Kec. Waringinkurung, Kota/KabKab Serang	1230004	Pergantian
5	36005	Sumita	Desa Sampir, 1966-07-21	Kp Pasuruan, Desa Sampir, Kec. Waringinkurung, Kota/KabKab Serang	1230005	Pergantian

Serang, 18 Jul 2018
Kepala Desa Sampir

Saefudin,S.E
NIP. 19640504 200701 01 027

Gambar 17. Tampilan Laporan Data KTP

14. Laporan Data Kartu Keluarga

Dari menu Laporan klik Laporan Kartu Keluarga, maka akan tampil seperti tampak dibawah ini:


PEMERINTAH KABUPATEN SERANG
KECAMATAN WARINGINKURUNG
DESA SAMPIR
 Jl. Kampok Jambu KM.01 Kode Pos 42161

Laporan Data Kartu Keluarga

Periode : 2018-07-01 - 2018-07-31

No	Tanggal Pembuatan	No. KK	Kode Wilayah	No. Pmebuatan	Jenis Permohonan
1	2018-07-16	11	10	01	Perpanjang
2	2018-07-18	22	11	02	Pergantian

Serang, 18 Jul 2018
Kepala Desa Sampir

Saefudin,S.E
NIP. 19640504 200701 01 027

Gambar 18. Tampilan Laporan Data Kartu Keluarga

15. Laporan Data Akta Kelahiran

Dari menu Laporan klik Laporan Akta Kelahiran, maka akan tampil seperti tampak dibawah ini:

PEMERINTAH KABUPATEN SERANG
KECAMATAN WARINGINKURUNG
DESA SAMPIR
Jl. Kampok Jambu KM.01 Kode Pos 42161

Laporan Data Kelahiran

Periode : 1966-06-07 - 1977-12-12

No	Nama	Tempat Tgl Lahir	Anak Ke	Tempat Dilahirkan	Penolong	Berat / Panjang Bayi
1	Suminah	Desa Sampir, 1970-12-12	2	Puskesmas	Bidan	3 KG / 45 CM
2	Sumila	Desa Sampir, 1966-07-21	1	RS/RB	Dokter	3.5 KG / 48 CM

Serang, 18 Jul 2018
Kepala Desa Sampir

Saefudin,S.E
NIP. 19640504 200701 01 027

Gambar 19. Tampilan Laporan Data Akta Kelahiran

16. Laporan Data Akta Kematian

Dari menu Laporan klik Laporan Akta Kelahiran, maka akan tampil seperti tampak dibawah ini:

PEMERINTAH KABUPATEN SERANG
KECAMATAN WARINGINKURUNG
DESA SAMPIR
Jl. Kampok Jambu KM.01 Kode Pos 42161

Laporan Data Kematian

Periode : 2018-07-01 - 2018-08-31

No	Tanggal Kematian	Nama	Tempat Tgl Lahir	Alamat	Hari Kematian	Disebabkan Karena
1	2018-08-17	Hamdanah	Desa Sampir, 1968-10-10	Kp Tegai Maja, Desa Sampir, Kec. Waringinkurung, Kota/Kab/Kab Serang	Jumat	Kecelakaan
2	2018-08-24	Sumila	Desa Sampir, 1966-07-21	Kp Pasuruan, Desa Sampir, Kec. Waringinkurung, Kota/Kab/Kab Serang	Jumat	Sakit

Serang, 18 Jul 2018
Kepala Desa Sampir

Saefudin,S.E
NIP. 19640504 200701 01 027

Gambar 20. Tampilan Laporan Data Akta Kematian

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan observasi yang dilakukan penulis pada sistem informasi administrasi kependudukan pada Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam melayani administrasi kependudukan tersebut Kantor Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung dalam melakukan pengolahan data kependudukan sudah terkomputerisasi tetapi masih Menggunakan aplikasi *Microsoft Office* dan sebagai media penyimpanan data menurut penulis masih kurang efektif dan efisien karena dalam penggunaannya diperlukan waktu yang cukup lama sehingga dapat menghambat proses pelayanan administrasi kependudukan. Didalam prosedur pengajuan pembuatan surat pengantar Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), akta Kelahiran dan akta kematian penduduk harus melengkapi persyaratan umum yang dikerjakan oleh Kasi Pemerintahan dengan cara manual, belum lagi penyampaian laporan kepada kepala desa masih manual dalam bentuk selebaran kertas atau beberapa tumpukan kertas yang kurang menarik didalam ruangnya. Dari permasalahan yang ada sistem informasi kependudukan pada Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung belum memenuhi kebutuhan dalam pengelolaan data yang baik berupa

- pelayanan kepada penduduk serta masih sangat tidak efisien untuk mencari data dalam buku besar karena membutuhkan waktu yang relatif lama dan tenaga untuk mencarinya.
2. Berdasarkan masalah yang dihadapi pada Kantor Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung maka penulis sudah melakukan sebuah rancangan sistem usulan yang dapat memenuhi kebutuhan dalam pengelolaan data baik berupa pelayanan kepada penduduk maupun kinerja *staff* Desa Sampir. Perancangan dimulai dari pembuatan Diagram Arus Data (DAD) seperti diagram konteks, DAD *level 0*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan Normalisasi. Setelah itu dilakukan desain tampilan/*interface website* dengan bahasa pemrograman *PHP*, menggunakan *database MYSQL* untuk menyimpan data penduduk yang telah dibuat dan akan dijadikan sebuah laporan yang lebih *real time*.
 3. Dengan adanya sistem informasi kependudukan ini, proses pengajuan pembuatan surat pengantar Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), akta kelahiran dan akta kematian dapat membantu penduduk maupun *staff* kantor desa menjadi lebih cepat dan sesuai dengan kebutuhan. Karena penyimpanan data penduduk telah tersimpan dalam database maka pengarsipan bisa lebih akurat dan berkualitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi. (2013). *From Zero To A Pro*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Pratama. I Putu Agus E. (2012). *Sistem Informasi dab Implementasinya*. Bandung : Informatika.
- Saputra, Agus. (2012). *Membuat Aplikasi Absensi Dan Kuesioner Untuk Panduan Skripsi*. Jakarta: PT Elex Media Koputindo.
- Sidik, Betha. (2012). *Javascript*. Bandung : Informatika.
- Subhan, Mohamad. (2012). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Jakarta : Lentera Ilmu Cendekia.
- Sutabri, Tata. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Tantra, Rudy. (2012). *Manajemen Proyek*. Yogyakarta : Andi Offset.