

## SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK DI KANTOR LURAH KABUPATEN WAROPEN BERBASIS WEB

Nicodemus Rahanra  
Program Studi Teknik Informatika Universitas Satya Wiyata Mandala  
[nicorh73@gmail.com](mailto:nicorh73@gmail.com)

### Abstrak

*Kantor kelurahan Waropen pengolahan administrasi masih manual. Dengan adanya masalah seperti ini diperlukan suatu program yang bisa untuk menunjang kegiatan administrasi desa seperti pendataan penduduk dan surat-menyurat di kantor tersebut. Informasi kependudukan merupakan salah satu faktor yang utama dalam pemerintahan di Kabupaten Waropen karena dengan informasi kependudukan ini maka dapat memudahkan dan mempercepat dalam pelayanan kepada masyarakat.*

*Selain itu sistem informasi ini juga menyediakan data-data yang dibutuhkan untuk keperluan tertentu misalnya data kartu keluarga dan data kartu tanda penduduk. Dengan adanya Aplikasi tersebut dapat memberi kemudahan kepada masyarakat ataupun instansi terkait dalam melakukan pengambilan atau penginputan data penduduk*

***Kata Kunci : Sistem, system Informasi, web***

### PENDAHULUAN

Informasi kependudukan merupakan salah satu faktor yang utama dalam pemerintahan di Kabupaten Waropen karena dengan informasi kependudukan ini maka dapat memudahkan dan mempercepat dalam pelayanan kepada masyarakat. Selain itu sistem informasi ini juga menyediakan data-data yang dibutuhkan untuk keperluan tertentu misalnya data kartu keluarga dan data kartu tanda penduduk. Disamping itu untuk menghindari adanya pemalsuan dan penggandaan kartu tanda penduduk yang telah sering terjadi. Dengan adanya sistem informasi kependudukan ini maka diharapkan pemerintahan di Kampung dapat membuat program kerja yang baik dan tepat sasaran disesuaikan dengan informasi yang ada tersebut. 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, mobilitas dan kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, dan budaya.

Kabupaten Waropen merupakan kampung kecil disebelah timur Kabupaten Nabire Berjarak kurang lebih 4 Km dari Pusat Kota. Letak Geografis berada pada dataran rendah dan rata. Tetapi sangat disayangkan dengan fasilitas seperti komputer yang sudah ada di balai Kelurahan Waropen pengolahan administrasi masih manual. Dengan adanya masalah seperti ini diperlukan suatu program yang bisa untuk menunjang kegiatan administrasi desa seperti pendataan penduduk dan surat-menyurat di kabupaten Waropen tersebut.

Pengertian sistem menurut *Colin Cherry* bahwa sistem adalah suatu keseluruhan yang dibentuk dari banyak bagian suatu assambel dari berbagai macam sifat dan bagian bagian tersebut. Sistem berasal dari bahasa Latin (*systema*) dan bahasa Yunani (*sustema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu entitas yang berinteraksi. Sistem juga merupakan kesatuan bagian-bagian yang saling berhubungan yang berada dalam suatu wilayah serta memiliki item-item penggerak, contoh umum misalnya seperti negara. Negara merupakan suatu kumpulan dari beberapa elemen kesatuan lain seperti provinsi yang saling berhubungan sehingga membentuk suatu negara dimana yang berperan sebagai penggerak nya yaitu rakyat yang berada dinegara tersebut.

Menurut Nuzulla Agustina Data adalah keterangan mengenai suatu hal yang sudah sering terjadi dan berupa himpunan fakta, angka, grafik tabel, gambar, lambang, kata, huruf, yang menyatakan sesuatu pemikiran, objek, serta kondisi dan situasi.

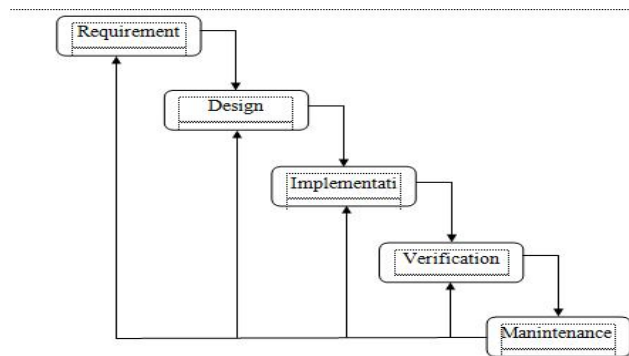
MySQL adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai database, dan merupakan salah satu software untuk database server yang banyak digunakan. MySQL bersifat Open Source dan menggunakan SQL. MySQL bisa dijalankan diberbagai platform misalnya Windows, Linux dan lain sebagainya (Madcom2011:140).

Menurut Utdirartatmo (2002:140) “ MySQL adalah suatu system manajemen

database relasional. Suatu database relasional menyimpan data dalam tabel-tabel terpisah. Hal ini memungkinkan kecepatan dan fleksibilitas. Tabel-tabel terpisah. Hal ini memungkinkan kecepatan dan fleksibilitas. Tabel-tabel yang dihubungkan dengan relasi yang ditentukan membuatnya bisa mengkombinasi data dari beberapa tabel pada suatu permintaan”.

**MODEL PENGEMBANGAN SISTEM**

Model pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian Sistem Informasi Pelayanan Kependudukan ini adalah model Waterfall atau model sekuensial linier. Model Waterfall atau model sekuensial linier merupakan model rekayasa piranti lunak yang diuraikan oleh Roger S. Pressman (1992:24). Model waterfall adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan suatu sistem dipandang sebagai suatu hal yang terus mengalir kebawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi) dan pengujian (Pressman, Roger S. 2002).



Gambar. . Metode Waterfall(Sumber : Pressman (2002 :43)

**Tabel User Role**

- Namafile :tbl\_user role
- Primarykey :id
- Fungsi :fungsinya untuk menyimpan data hak ases pemakai

**Tabel User Role**

Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
Id	Int	11	Primaray key
Role	Varchar	128	Atribut penyerta

**Tabel Kartu Keluarga**

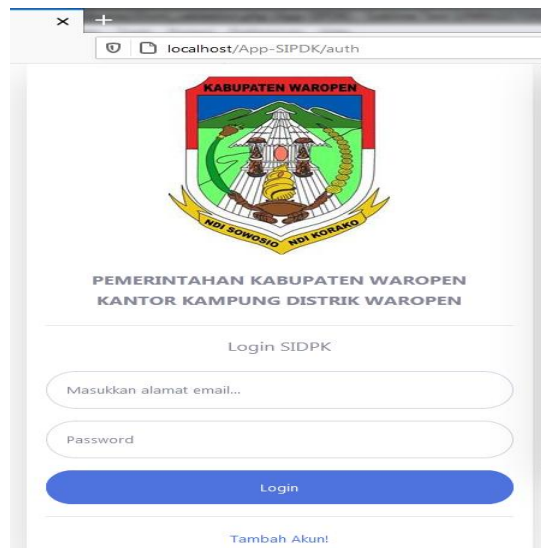
Namafile :tbl\_kk  
 Primarykey :no\_kk  
 Fungsi :Menyimpandatapenduduk.

**Tabel Kartu Keluarga**

<b>Nama Field</b>	<b>Type Data</b>	<b>Size</b>	<b>Keterangan</b>
No_KK	Varchar	25	Primarykey
Nama_KK	Varchar	128	Atribut penyerta
Alamat	Varchar	128	Atribut penyerta
Rt_Rw	Varchar	25	Atribut penyerta
Kelurahan	Varchar	50	Atribut penyerta
Kecamatan	Varchar	50	Atribut penyerta
Kabupaten	Varchar	50	Atribut penyerta
Kode_Pos	Varchar	15	Atribut penyerta

**Tampilan Halaman Login**

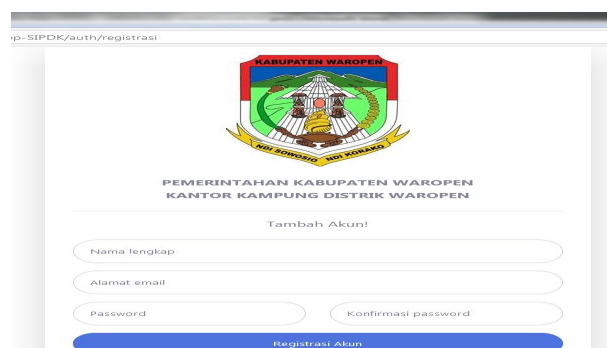
Halaman utama merupakan form halaman utama antar muka dengan pengguna. Halaman ini merupakan halaman yang tampil pertama kali saat pengguna mengakses **Sistem Informasi Data Penduduk Di Kantor lurahKabupaten Waropen. Berbasis Website** dengan dengan link akses yang telah tersedia yaitu <http://localhost/App-SIPDK/>. Pada halaman utama ini akan menampilkan tampilan utama saat di akses oleh pengguna dalam pengoperasiaannya diantaranya melakukan login, Adapun tampilan dari halaman utama dapat dilihat pada gambar berikut

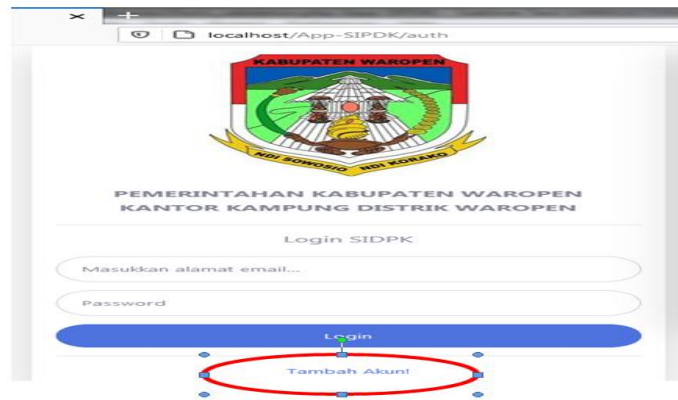


Gambar. Tampilan Utama Halaman Login

### Tampilan Halaman Registrasi Akun User

Registrasi Akun ini berfungsi untuk para pengguna user yang mau masuk melakukan penginputan data, sebelumnya harus melakukan registarsi email dan password seperti petunjuk pada gambar yang dilingkar bulatan warna merah agar dapat digunakan untuk masuk pada halaman login, seperti yang terlihat pada gambar berikut

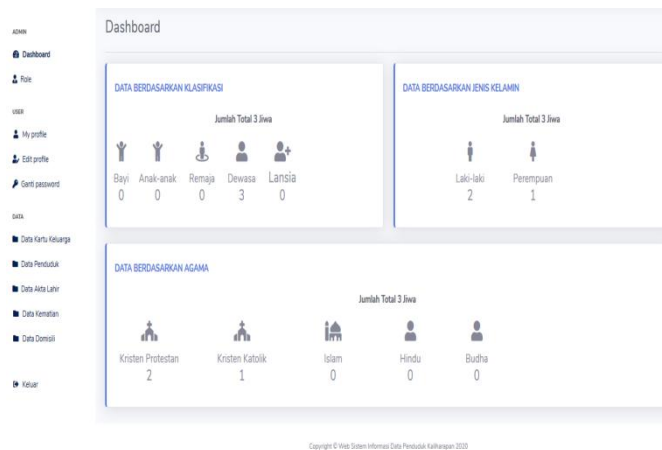




**Gambar Tampilan Halaman Input Data Registrasi Akun**

**Tampilan Halaman Dashbord**

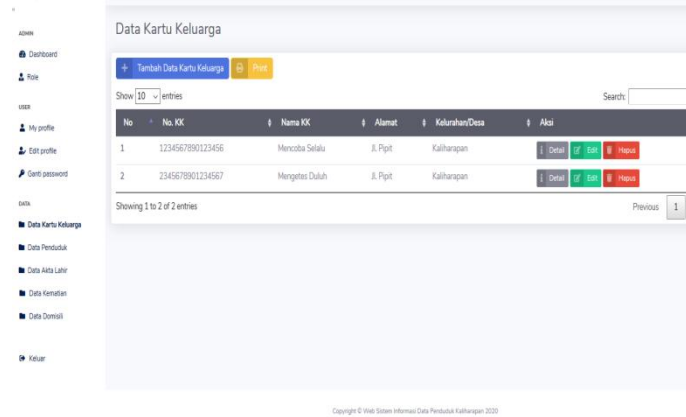
Tampilan Halaman Dashbord ini merupakan tampilan ketika sukses login masuk dan dimana ketika masuk sebagai pengguna admin maka semuanya dapat diakses oleh seorang admin (petunjuk gambar bulatan lingkaran warna merah), tetapi apabila masuk sebagai pengguna user-user yang lainnya maka hanya sebatas data yang diinput, dapat dilihat pada gambar 4.5 dan 4.6 sebagai berikut .



**Gambar Tampilan Dashbord admin**

**Tampilan Halaman Data Keluarga**

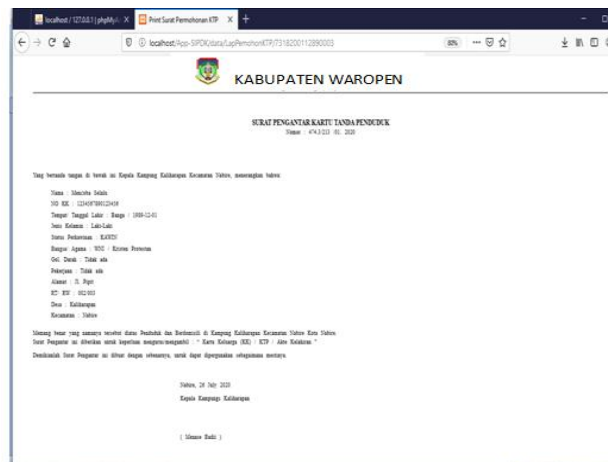
Halaman Data Keluarga ini fungsinya untuk menginput data keluarga yang dapat dilihat pada gambar berikut



**Gambar Tampilan Halaman Data Keluarga**

**Tampilan Halaman Laporan Surat Permohonan KTP ( Kartu Tanda Penduduk )**

Merupakan hasil cetakan surat dari penginputan data penduduk yang mau mengurus KTP ( Kartu Tanda Penduduk ) ini adalah tampilan surat pengantar yang akan warga tunjukan pada saat ke kantor lurah Dinas Catatan Sipil untuk pengurusan

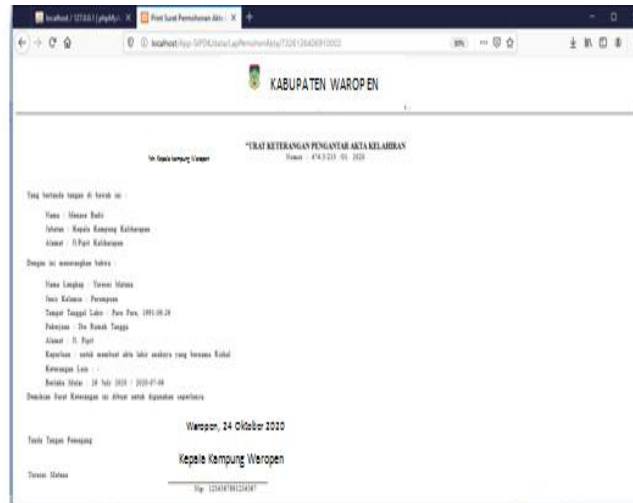


**Gambar Tampilan Halaman Laporan Surat Permohonan**

**Tampilan Halaman Surat Keterangan Pengantar Akta Kelahiran**

Merupakan Surat pengantar yang akan warga gunakan sebagai acuan untuk pengurusan Akta Lahir pada kantor lurah Dinas Catatan Sipil sebagai bukti bahwa

telah dibuat surat keterangan ini di kantor lurah Kabupaten Waropen, seperti yang terlihat pada gambar berikut.



**Gambar Tampilan Halaman cetak surat permohonan akta kelahiran**

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan maka dapat di ambil beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

Penelitian ini berhasil membangun aplikasi untuk melakukan penginputan dengan penduduk berbasis website. Dengan adanya Aplikasi tersebut dapat memberi kemudahan kepada masyarakat ataupun instansi terkait dalam melakukan pengambilan atau penginputan data penduduk

## DAFTAR PUSTAKA

1. Dr.Azhar Susanto.2004.Sistem Informasi Manajemen konsep dan pengembangannya.Lingga Jaya.Bandung. Jogiyanto H.M. 2001. Analisis dan Disain Sistem Informasi. Andi, Yogyakarta. Jogiyanto H.M. 2005. Pengenalan Komputer. Andi. Yogyakarta. Fathansyah. 2004. Basis Data. Informatika. Bandung. Salemba Infotek.2005.Pengembangan Web di Linux dengan Apache,



MySQL, dan PHP(LAMP).Jakarta. [http://apr11-si.comuf.com/SI.pdf/Sistem Informasi/11Maret](http://apr11-si.comuf.com/SI.pdf/Sistem%20Informasi/11Maret) 2010.  
[id.wikipedia.org/wiki/Hypertext\\_markup\\_language/Hypertext markup language](http://id.wikipedia.org/wiki/Hypertext_markup_language/Hypertext_markup_language) 20 Maret 2010.

2. Sutanta, E. (2004). Sistem Basis Data. Yogyakarta: Graha Ilmu.
3. Utdirartatmo. (2002). Mengelola Database Server MySQL di Linux dan Windows. Yogyakarta: Andi Publisher