

# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB PADA DESA DAYEUKOLOL KABUPATEN BANDUNG**

**Rosmalina, ST.,M.Kom<sup>1,2</sup>: Lisnawati<sup>2</sup>**

1. Dosen Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung
2. Mahasiswa Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

## **ABSTRACT**

Dayeuhkolot Village, Bandung Regency is a government agency located on Jl.Bojong Asih, Dayeuhkolot, Bandung Regency. Where Dayeuhkolot Village as the initial foundation in service to the community. With the rapid development of technology, every company wants to take advantage of the role of information technology to improve the performance of an agency as well as the Dayeuhkolot Village, Bandung Regency.

The problems that exist in Dayeuhkolot Village are in the part of population data collection that still uses a ledger, making it difficult to find population data files that are not stored in a database, so that the data are vulnerable or lost by floods as it has already occurred.

By paying attention to this, an information system is needed that can do a quick and efficient data collection to help and facilitate the village in checking the files and record the population. To support good, synchronous, and fast communication a solution is made in the form of a web-based population data management information system.

In this study a system was designed that could store population data including death data, birth data, transfer data and immigrant data. This information system is designed using the modified waterfall (MDD (Model Driven Development) method then implemented using the PHP programming language (PHP Hypertext Preprocessor) and SQL server as DBMS (Database Management System), xampp where phpMyAdmin as database operator, and sublime as code generation this information system program. This information system is designed with a simple interface and interface design so that staff who become operators more easily use this information system.

The population data management information system is expected to make it easier for village officials to do or handle population data, this system is far from perfect for the writer to suggest for those who are interested in developing this system in the future.

Keywords: Information system, Population Data Collection, MDD

## **ABSTRAK**

Desa Dayeuhkolot Kabupaten Bandung merupakan sebuah lembaga instansi pemerintahan yang berada di Jl. Bojong Asih, Dayeuhkolot, Kabupaten

Bandung. Dimana Desa Dayeuhkolot sebagai pondasi awal dalam pelayanan terhadap masyarakat. Dengan berkembangnya teknologi yang semakin pesat, setiap perusahaan ingin memanfaatkan peran teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja suatu instansi begitu pula dengan Desa Dayeuhkolot Kabupaten Bandung.

Permasalahan yang ada pada Desa Dayeuhkolot yaitu terdapat pada bagian pendataan penduduk yang masih menggunakan buku besar, sehingga sulitnya pencarian berkas data penduduk yang tidak tersimpan didalam sebuah database, sehingga rentannya data-data tersebut hilang atau terbawa banjir seperti yang sudah terjadi.

Dengan memperhatikan hal tersebut maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat melakukan pendataan yang cepat dan efisien untuk membantu dan mempermudah pihak desa dalam pengecekan berkas dan mendata penduduk. Untuk mendukung komunikasi yang baik, sinkron, dan cepat maka dibuatlah solusi yaitu berupa sistem informasi pengelolaan data penduduk berbasis web.

Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem yang dapat menyimpan data-data penduduk meliputi data kematian, data kelahiran, data pindahan dan data pendatang. Sistem informasi ini dirancang menggunakan metode (MDD (*Model Driven Development*)) waterfall modifikasi lalu di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) dan SQL server sebagai DBMS (*Database Management System*), xampp dimana phpMyAdmin sebagai operator database, serta sublime sebagai pembuatan code program sistem informasi ini. Sistem informasi ini dirancang dengan alur dan desain atarmuka yang sederhana sehingga staff yang menjadi operator lebih mudah menggunakan sistem informasi ini, Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan data penduduk berbasis website.

Sistem informasi Pengelolaan data penduduk ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi petugas Desa untuk melakukan atau menangani data Penduduk, Sistem ini masih jauh dari kata sempurna untuk itu penulis menyarankan bagi yang minat untuk mengembangkan sistem ini di masa yang akan datang.

**Kata Kunci :** *Sistem informasi, Pendataan Penduduk, MDD*

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

2. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah mengalami percepatan yang tinggi membuat sebuah perubahan yang luar biasa. Sehingga dengan teknologi informasi dapat lebih

mudah memproses dan mengolah data atau informasi. Peran Sistem Informasi dalam perusahaan sangatlah penting, terutama untuk menunjang perusahaan tersebut agar lebih maju dan berkembang. Dengan kemajuan sistem informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat

berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Pemanfaatan komputer yang tepat dalam pendukung majunya perusahaan yang didukung oleh SDM yang handal akan dapat mempermudah pengguna untuk menyelesaikan pekerjaan dalam skala kecil atau besar.

3. Masalah pengelolaan data penduduk pada Desa Dayeuhkolot Kab. Bandung merupakan sesuatu yang sangat penting sehingga sangat dibutuhkan suatu sistem informasi pengelolaan data penduduk yang dapat meningkatkan kemudahan dan ketepatan dalam menyampaikan informasi. Dengan mempergunakan teknologi komputer yang berfungsi sebagai alat pengolahan data penduduk, maka sistem informasi pengelolaan penduduk ini diharapkan dapat mengolah data penduduk dengan efektif dan efisien. Pada saat ini pendataan penduduk kantor desa Dayeuhkolot penyimpanan data masih dalam bentuk buku sehingga sulitnya mencari arsip/berkas data-data penduduk. Hal ini akan mengakibatkan terlambatnya mendata sehingga hal tersebut akan mengganggu pelayanan terhadap masyarakat.
4. Adanya penelitian ini diharapkan kebutuhan-kebutuhan sistem terkini dan masalah-masalah yang sering terjadi pada proses pendataan

penduduk bisa teratasi dengan baik. Hal ini mampu meningkatkan kinerja berbagai pihak yang terlibat dalam proses pengolahan data tersebut, serta dapat pula meningkatkan kinerja pelayanan Kantor desa Dayeuhkolot. Berdasarkan uraian diatas, penulis merasa tertarik untuk mengambil bahasan tersebut dengan judul “Sistem Informasi pengelolaan data penduduk berbasis web pada desa Dayeuhkolot kabupaten bandung” dengan tujuan supaya penelitian ini dapat memecahkan masalah tentang pendataan penduduk pada Desa Dayeuhkolot.

#### **4.1.Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat disimpulkan rumusan permasalahan pada penelitian ini yaitu bagaimana membuat Sistem Informasi Pengelolaan data penduduk pada Desa Dayeuhkolot Berbasis Web yang dapat memudahkan petugas Desa dalam mengelola dan menyimpan arsip atau data penduduk.

#### **4.2. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. pembahasan hanya mencakup pendataan penduduk meliputi data kelahiran, data kematian, data pindahan, dan data

mendatang pada tahun 2020 pada Desa Dayeuhkolot Kab. Bandung.

2. Sistem keamanan hanya pada user akses/ manajemen user

### 4.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Terbangunnya sistem informasi pengelolaan data penduduk berbasis web
2. Mempermudah petugas desa dalam mencari data penduduk

Mempermudah petugas desa dalam membuat laporan data penduduk

### 4.4. Metodologi Penelitian

#### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian merupakan tata cara bagaimana suatu penelitian dilaksanakan, mencakup cara pengumpulan data dan analisis data. Jenis-jenis metode yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Studi Pustaka  
penulis menggunakan beberapa referensi yang diperoleh dari buku, jurnal dan karya tulis

ilmiah lainnya yang mendukung terhadap pelaksanaan penelitian, baik yang berbentuk cetak maupun yang berbentuk elektronik/digital.

- b. Pengamatan  
pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul skripsi, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

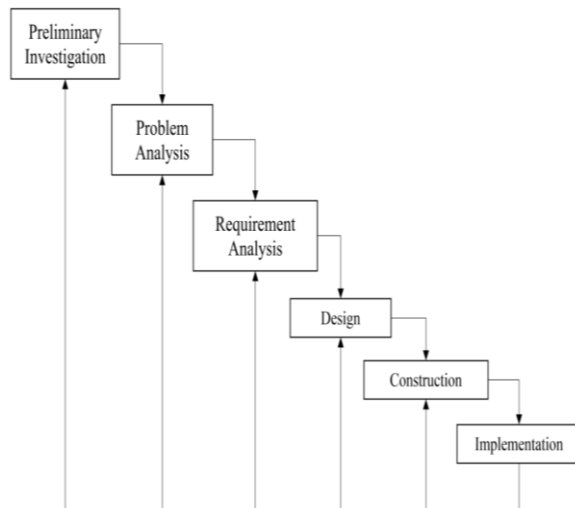
- c. Wawancara  
penulis melakukan wawancara atau tanya jawab terhadap berbagai narasumber untuk mendapatkan informasi yang akan dibutuhkan dalam pelaksanaan penelitian.

#### 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem (*system development methodology*) adalah proses pengembangan sistem yang sangat formal dan akurat yang mendefinisikan sekumpulan aktivitas, metode, praktek-praktek terbaik, penyampaian, dan alat terotomasi yang digunakan oleh pengembang sistem dan manajer proyek untuk mengembangkan dan memelihara sistem dan *software* informasi.

Salah satu metodologi pengembangan sistem yang akan digunakan menggunakan MDD (*Model*

*Driven Debelopment*). Model ini merupakan suatu teknik yang menekankan penggambaran model untuk memvisualisasikan dan menganalisis masalah, mendefinisikan proses bisnis, dan merancang sistem informasi



Gambar 1.1 MDD (Model Driven Development)

### 1. Preliminary Investigation

Pada tahap ini, penulis memulai pekerjaan dengan mendefinisikan dan mengumpulkan semua bahan – bahan yang dibutuhkan dalam merancang suatu sistem seperti data yang dibutuhkan tempat penelitian.

### 2. Problem Analysis

Pada tahap ini, penulis menganalisa masalah – masalah yang terdapat di lapangan dengan melakukan analisi terhadap sistem yang sedang berjalan.

### 3. Requirements Analysis

Pada tahap ini akan dilakukan pengurutan prioritas dari kebutuhan-kebutuhan bisnis yang ada. Tujuan dari tahapan ini adalah mengidentifikasi data, proses dan antarmuka yang diinginkan pengguna dari sistem yang baru.

### 4. Design

Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem yang bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya di kerjakan serta bagaiman tampilanya.

Design tersebut meliputi rancangan output, rancangan input, rancangan struktur data yang digunakan, rancangan model dan rancangan lainnya. Tahapan ini membantu dalam menspesifikasikan kebutuhan dan arsitektur sistem secara keseluruhan.

### 5. Contruction

Setelah membuat *physical design*, maka akan dimulai untuk mengkonstruksi dan melakukan tahap uji coba terhadap sistem yang memenuhi kebutuhan-kebutuhan bisnis dan spesifikasi desain. Basis data, program aplikasi, dan antarmuka akan mulai dibangun pada tahap ini. Setelah dilakukan uji coba terhadap keseluruhan sistem, maka sistem siap untuk diimplementasikan.

## **6. Implementation**

Tahap ini menerapkan hasil rancangan yang telah disusun sedemikian rupa ke dalam sistem untuk mendapatkan kondisi yang sesuai dengan kebutuhan, input dari tahapan ini adalah sistem fungsional dari tahapan konstruksi.

## **II. TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1 Definisi Penduduk**

Penduduk adalah semua orang yang berdomisili di wilayah geografis suatu negara selama kurang lebih enam bulan dan atau mereka yang berdomisili kurang dari enam bulan tetapi bertujuan menetap.

Penduduk didefinisikan menjadi dua:

1. Orang yang tinggal di daerah tersebut
2. Orang yang secara hukum berhak tinggal di daerah tersebut. Dengan kata lain orang yang mempunyai surat resmi untuk tinggal di situ. Misalkan bukti kewarganegaraan, tetapi memilih tinggal di daerah lain.

### **2.2 Definisi Desa**

Menurut R. Bintarto Desa yaitu perwujudan atau kesatuan sosial, ekonomi, geografi, politik, serta kultural yang ada di suatu daerah dalam

hubungan dan pengaruhnya secara timbal balik dengan daerah lain.

### **2.3 Definisi Sistem**

Menurut Jerry FithGerald, sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Min, 2015).

### **2.4 Elemen-elemen Sistem**

Menurut (MCLeod, 2004) tidak semua sistem memiliki kombinasi elemen-elemen yang sama, tetapi susunan dasarnya sama. Ada beberapa elemen yang membentuk sebuah sistem yaitu: tujuan, masukan, proses, keluaran, batas, mekanisme, pengendalian dan umpan balik serta lingkungan (Yakub, 2012).

#### **2.5.1 Definisi Data**

Menurut Wahyudi (2008:2), data adalah informasi yang telah diterjemahkan ke dalam bentuk yang lebih sederhana untuk melakukan suatu proses. Sehubungan dengan komputer saat ini dan media transmisi, data adalah informasi diubah menjadi bentuk digital biner.

### **2.6 Model Driven Development (MDD)**

Model driven development (MDD) adalah sebuah paradigma untuk menulis dan mengimplementasikan program komputer

secara cepat, efektif dan berbiaya minimum. Pendekatan MDD untuk pengembangan perangkat lunak memungkinkan orang untuk bekerja sama dalam sebuah proyek bahkan dengan tingkat pengalaman masing - masing

## 2.6 Analisis PIECES

Tahap analisis sistem dengan PIECES Analysis, data yang sudah terkumpul kemudian di analisis untuk menentukan berbagai kebutuhan yang diperlukan dalam melakukan pengembangan sistem seperti *performance, informasi, economic, control, efficiency, service*, analisis kebutuhan sistem, analisis kebutuhan keluaran sistem dan analisis kebutuhan masukan yang diperlukan pada sistem yang akan dibangun.

## 2.7 PHP

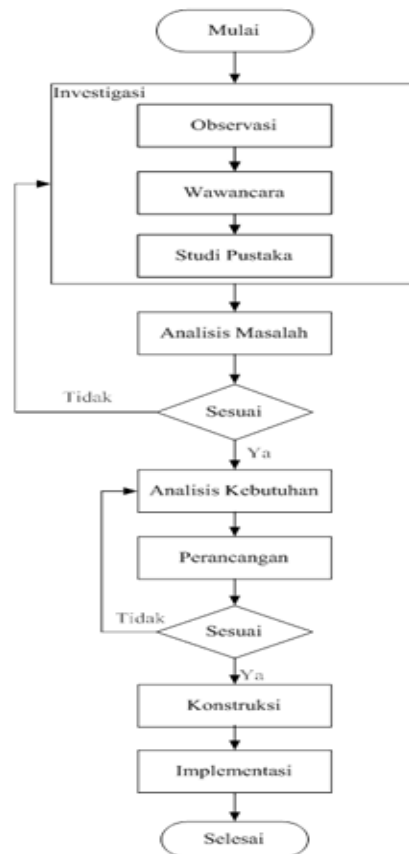
PHP merupakan hasil kerja seorang bernama Rasmus Lerdorf pada 1995. Namun kemudian PHP berkembang dan tidak hanya merupakan proyek pribadi Rasmus. PHP ditulis ulang dan dengan banyak menambahkan fungsi-fungsi baru oleh Zeev Suraski dan Andi Gutmants (disingkat Zend) dan lahirlah PHP 3 pada 1998 (Astamal, 2006).

PHP adalah bahasa server-side scripting yang didesain khusus untuk web. Pada halaman HTML dapat ditempelkan (*embed*) kode PHP. Kode PHP dieksekusi di sisi server bukan di komputer,klien. Dan hasil yang ditampilkan adalah kode HTML (Astamal,2006).

## III. METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Kerangka Berpikir

Kerangka Pikir dalam melakukan Penelitian ini tertuang pada Gambar :



Gambar 3.1 Flowchart Pembangunan Sistem Inforamasi

### 3.2 Deskripsi

#### 3.2.1 Investigasi

Pada tahap ini, penulis memulai pekerjaan dengan mendefinisikan dan mengumpulkan semua bahan – bahan yang dibutuhkan dalam merancang suatu sistem seperti data yang dibutuhkan dari tempat penelitian. Investigasi dilakukan pada Desa Dayeuhkolot Kec. Dayeuhkolot Kab. Bandung.

### 1. Observasi

Observasi dilakukan langsung ke Desa Dayeuhkolot guna melihat, mengamati dan mengetahui sistem yang berjalan saat ini, kemudian penulis mencari masalah-masalah pada sistem yang berjalan, sehingga dianalisis untuk pengembangan sistem yang akan dibangun untuk membantu dalam proses pengolahan data

### 2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Bapak Yayan Setiana.AMd.sebagai Kepala Desa Dayeuhkolot. Wawancara yang dilaksanakan di Desa Dayeuhkolot. Hasil wawancara yang sudah dilaksanakan adalah: proses pendataan penduduk masih secara manual dan hanya sebagian saja yang sudah terkomputerisasi.

### 3. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara membaca jurnal terkait objek penelitian sebagai penunjang dan juga mencari beberapa referensi dari website, buku, dll.

#### 3.2.2 Analisis Masalah

Hasil dari analisa masalah yang ada pada pendataan penduduk di Desa Dayeuhkolot. Fakta yang sudah ditemukan diantaranya: Data

yang telah disimpan di buku menjadi tertumpuk/terkena banjir sehingga mengakibatkan pencarian berkas membutuhkan waktu yang lama.

#### 3.2.3 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi semua elemen dan komponen yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun dan menjadi kebutuhan dari pengguna sistem itu sendiri, sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang dibutuhkan oleh sistem, keluaran yang akan dihasilkan oleh sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

#### 3.2.4 Perancangan

Setelah melakukan analisis kebutuhan yang dibutuhkan, maka tahap selanjutnya dibuat sebuah perancangan Sistem Informasi Pengelolaan data penduduk pada Desa Dayeuhkolot Bandung. Adapun beberapa tahapan yang akan dilakukan untuk membangun sebuah sistem, sebagai berikut:

##### 1. Perancangan Model

Pembuatan perancangan menggunakan pendekatan *object oriented*, standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan



menggunakan teknik pemograman berorientasi objek yaitu *Unified Modeling Language* (UML).

### 3.2.5 Konstruksi

Kontruksi dalam pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan data penduduk Berbasis Web ini, digunakan software utama yaitu Xampp, dengan menggunakan bahasa pemograman HTML dan PHP. Adapun software pembantu dalam pembuatan program ini antara lain:

1. Argo UML sebagai software pembantu perancangan model sistem
2. Balsamiq Mockups sebagai software pembantu perancangan interface
3. Microsoft Word 2010 sebagai software pembantu pembuatan laporan
4. Sublime Text 3 sebagai software pembantu pembuatan program

### 3.2.6 Implementasi

Sebelum implementasi dilakukan maka di awali melakukan pengujian terlebih dahulu terhadap sistem yang sudah dibuat Pengujian dilakukan dengan cara mengamati input dan output dari sistem informasi menggunakan teknik Black box yaitu pengujian yang dilakukan hanya

mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Kriteria yang diukur dalam tahap ini yaitu:

1. Menguji apakah sistem berjalan dengan baik dan bisa digunakan oleh user seperti:
  - a. Login,
  - b. data penduduk
  - c. data kelahiran
  - d. data kematian
  - e. data pindahan
  - f. data pendatang
  - g. dan data laporan peerbulan penduduk
2. Menghasilkan rancangan database yang mampu menyimpan dan mengelola data dan informasi pengelolaan data penduduk..

## IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN

### 4.1.1 Analisis Sistem

Sistem yang berjalan di Desa Dayeuhkolot yaitu pendataan kependudukannya masih manual sehingga dalam memasukan data tiap bulan membutuhkan waktu yang lumayan lama. Untuk mendata biasanya tiap RT/RW memberikan data penduduk setempat lalu pihak desa mendata ulang kedalam buku besar.

#### 4.1.2 Analisis Masalah

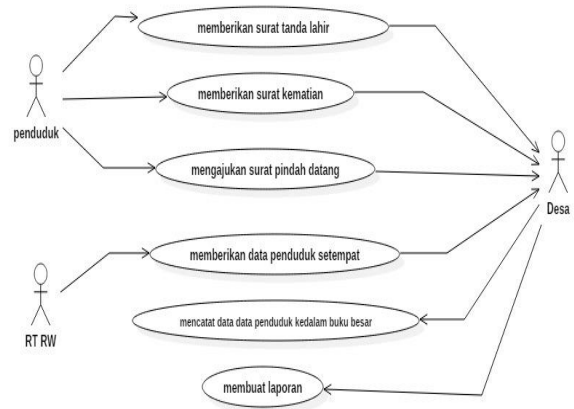
Analisis permasalahan akan diuraikan dengan menggunakan kerangka PIECES:

Tabel 4 1 Analisis Masalah Dengan Metode PIECES

<b>PIECES</b>	<b>Hasil Analisis Terhadap Sistem Lama</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan Dari Sistem Baru</b>
Performanc e (Kinerja)	Pegawai atau kepala desa memerlukan waktu yang cukup lama untuk pencarian data-data penduduk	Memudahk an pegawai atau kades dalam pencarian data penduduk
Information (Informasi)	Kades atau pegawai harus melakukan pencarian data-data	Informasi data penduduk dapat dilihat dan di cetak pada

	jika ingin melihat informasi data penduduk	sistem
Economy (Ekonomi)	Memerluk an tempat penyimpa nan dan memerlukan biaya pembukua n	Penyimpan an data penduduk yang diinputkan tersimpan pada database
Control (Pengendali an)	Penyimpa nan bertumpuk dengan berkas yang lain sehingga rentan hilang	Penyimpan an tesimpan pada database dan pengendali an sistem dilakukan dengan memberika n tiap pegawai passsword untuk login
Efisiensi (Efesiensi)	Memerluk an waktu untuk pencarian	Memperce pat proses pencarian data- data

	data- data apabila sewaktu-waktu dibutuhkan	pegawai
Service (Layanan)	Saat kades memerlukan data penduduk harus mencari berkas satu-persatu pada tumpukan arsip	Pegawai ataupun kades dapat mengakses sistem apabila membutuhkan data-data penduduk



*Gambar 4.2 Use Case Sistem Yang Sedang Berjalan*

- Penduduk memberikan surat tanda lahir anak kepada pihak desa
- Penduduk memeberikan surat kematian bila ada keluarga atau kerabat yang meninggal
- penduduk mengajukan surat pindah datang apabila ada masyakat yang ingin pindah atau datang
- RT/RW memberikan data-data penduduk setempat
- Pihak desa mencatat data-data kependudukan yang telah RT/RW berikan kedalam buku besar
- Pihak desa membuat laporan kependudukan

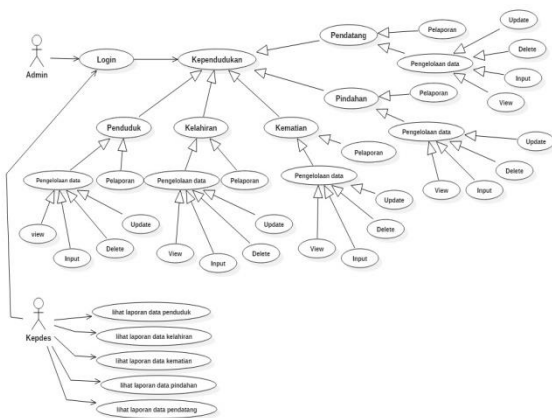
#### 4.1.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan merupakan peninjauan atau analisis terhadap sistem yang berjalan yang didalamnya terdapat urutan kegiatan yang tepat dari tahapan – tahapan yang menerangkan proses yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses yang dikerjakan dan dokumen apa yang dilibatkan.

Adapun analisis sistem yang sedang berjalan Di Desa Dayeuhkolot pada sistem kepegawaian sebagai berikut :

## 4.2 Perancangan

### 4.2.1 Perancangan Sistem



**Gambar 4.3 Usecase Diagram Usulan Sistem**

Use Case Diagram diatas menunjukkan aktor yang terlibat di dalam sistem informasi pengelolaan data penduduk ada aktor yang mempunyai hak sebagai berikut:

#### a. Definisi Aktor

Berdasarkan gambar terdapat beberapa penjelasan sebagai berikut:

##### 1. Admin

Admin dapat menginput data penduduk, data kelahiran, data kematian, data pindahan fan data pendatang

##### 2. Kepdes

Kepdes hanya dapat melihat laporan data kependudukan

## V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

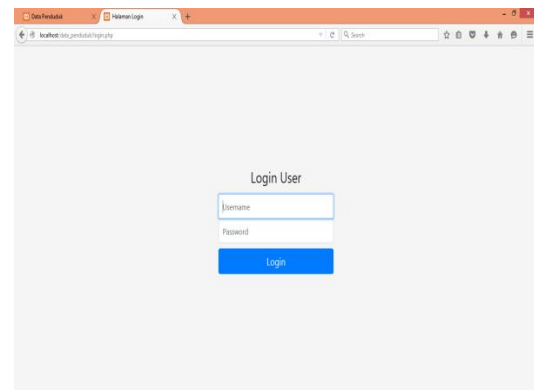
### 5.1 Implementasi

Implementasi ini dilakukan sesuai dengan perancangan yang di lakukan pada bab sebelumnya. Terdiri dari tampilan antar muka dan pengujian aplikasi

#### 5.1.1 Implementasi Antar Muka

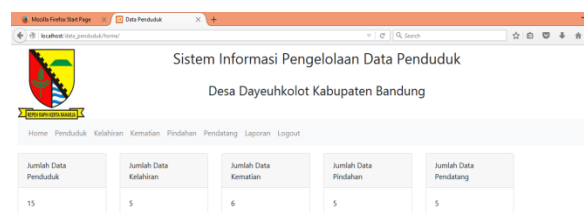
Berikut ini adalah implementasi antar muka sistem informasi pengelolaan data penduduk

#### 1. Tampilan Halaman Login Sistem



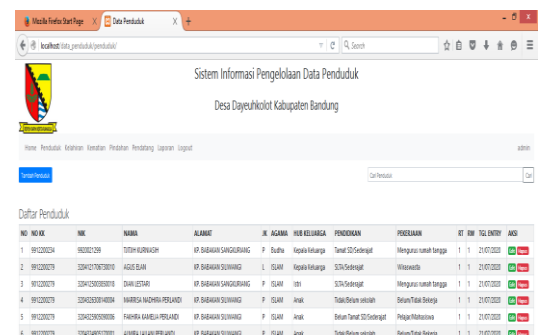
**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login**

#### 2. Tampilan Halaman Home



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman menu utama**

#### 3. Tampilan Halaman Daftar Data Penduduk



**Gambar 5.3 Tampilan Daftar Data Penduduk**

#### 4. Tampilan Halaman Daftar Data Kelahiran

NO	NO KK	NIK	NAMA	TEMPAT TGL LAHIR	AGAMA	STATUS KELUARGA	AYAH	IBU	JENIS KELAMIN	TGL ENTRY	AKSI
1	1220022078	99200212269	NAZIRIL IAKELANI	BANDUNG, 01 Nov 2018	ISLAM	ANAK	DEDI AJNAEDI	NENENG ERNAWATI	L	21/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	9912200210	99200212274	YUNI MIFTA NURHASANAH	BANDUNG, 09 Jul 2019	ISLAM	ANAK	HASAN GINARUAR	YUNI ISMA'YANI	P	21/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	99200212266	3204121406110001	SQILA AKBBA MUHAMMAD	bandung, 31 Jul 2019	ISLAM	ANAK	A	EQI IMAMWATI AKBALIA	P	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	99200212267	3204121410190008	MUHAMMAD ZAINI AL-FATHI	BANDUNG, 31 Dec 2019	ISLAM	ANAK	ERI HERLIANSYAH	NURYANI	L	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	99000313268	1330413131310000	VERONICA KARASUWA	RANIRI NAC, 30 Jan 2000	NO AGA	ANAK	ANTYAN	MARIO RIZKA CAHYA	L	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.4 Tampilan daftar data kelahiran

#### 5. Tampilan Halaman Daftar Data Kematian

NO	NO KK	NIK	NAMA	TEMPAT TGL LAHIR	JK	AGAMA	STATUS KELUARGA	NAMA AYAH	NAMA IBU	TGL KEMATIAN	AKSI
1	3204120402140004	3204122096480004	NANA	BANDUNG, 20 Jun 1948	L	ISLAM	Lainnya	FILL	-	02-01-2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	3204120512060004	3204126910440001	EKONI	BANDUNG, 29 Oct 1944	P	ISLAM	Lainnya	ADANG	SITI MUNGAR	15-01-2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	3214122008060002	3204122410130018	ADE SUKARNA	BANDUNG, 28 Aug 1956	L	ISLAM	Kepala Keluarga	MAMAD	-	10-01-2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	320412112390001	3204120111170012	HI EYEH DIUARAH	BANDUNG, 31 Dec 1929	P	I	Lainnya	ENJUD	-	28-02-2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	32042010160133	3204120311080014	DEDE HIDAYAT	BANDUNG, 01 Jan 1960	L	ISLAM	Lainnya	-	-	10-02-2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.5 Tampilan daftar data kematian

#### 6. Tampilan Halaman Daftar Data Pindahan

NO	NO KK	NIK	NAMA	TUJUAN	JENIS KELAMIN	AGAMA	STATUS PERKAWINAN	TGL ENTRY	AKSI
1	320412230405354	32041240896003	YUCCI AGUSTINA	BOGOR	Perempuan	ISLAM	Belum Menikah	21/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	320412240996005	3204123504140028	WAWAN SEPTIAN	TASIK	Laki-laki	ISLAM	Sudah Menikah	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	320412560896005	3204121606140010	TIKA MUSTIKA PUTRI	CIAMIS	Perempuan	ISLAM	Belum Menikah	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	320412560896003	3204120412120046	LINA KURNIATI	KARAWANG	Perempuan	ISLAM	Belum Menikah	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	3204121005870014	3204122402140018	RUDI HARTONO	SUMEDANG	Laki-laki	ISLAM	Sudah Menikah	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.6 Tampilan daftar data pindahan

#### 7. Tampilan Halaman Daftar Data Pendatang

NO	NO KK	NIK	NAMA	ASAL	ALAMAT TUJUAN	JENIS KELAMIN	AGAMA	TGL ENTRY	AKSI
1	3204120212130012	3203021207960001	DEDI AJNAEDI	SUBANG	CITERUP	Laki-laki	ISLAM	21/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	1220021966	320710402990002	INA NURMALASARI	CIAMIS	CILUSUNG	Perempuan	ISLAM	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	320412010607008	3204286409970001	ERISA SEPTIANI	BANDUNG	CILUSUNG	Perempuan	ISLAM	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	320412010607008	320408080790003	EGGA PUSPITASARI	BANDUNG	CILUSUNG	Perempuan	ISLAM	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	3204120211530003	3204122410890002	HASAN GINANJAR	BANDUNG	BABAKAN SANGKURANG	Laki-laki	ISLAM	22/07/2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.7 Tampilan daftar data pendatang

#### 8. Halaman Tampilan Cetak Laporan

Laporan kependudukan

☒ Laporan Data penduduk  
☐ Laporan Data Kelahiran Penduduk  
☐ Laporan Data Kematian Penduduk  
☐ Laporan Data Pindahan Penduduk  
☐ Laporan Data Pendatang Penduduk

Bulan:   
 Tahun:

Gambar 5.8 Tampilan laporan

#### 9. Tampilan Laporan Data Penduduk

data.php

localhost/sistem\_pembukuan\_laporan\_tgl.php

Search

Print

Zoom

Fullscreen

Close

NO	NIK	NIK	TEMPAT LAHIR	AGAMA	STATUS KELAMIN	STATUS PERKAWINAN	PENDUDUK	TGL ENTRY
1	99200212269	99200212269	NAZIRIL IAKELANI	ISLAM	L	Belum Menikah	21/07/2020	
2	99200212274	99200212274	YUNI MIFTA NURHASANAH	ISLAM	P	Sudah Menikah	21/07/2020	
3	99200212266	99200212266	SQILA AKBBA MUHAMMAD	ISLAM	P	Sudah Menikah	22/07/2020	
4	99200212267	99200212267	MUHAMMAD ZAINI AL-FATHI	ISLAM	L	Sudah Menikah	22/07/2020	
5	99000313268	99000313268	VERONICA KARASUWA	ISLAM	L	Sudah Menikah	22/07/2020	
6	99000313268	99000313268	VERONICA KARASUWA	ISLAM	L	Sudah Menikah	22/07/2020	
7	99000313268	99000313268	VERONICA KARASUWA	ISLAM	L	Sudah Menikah	22/07/2020	
8	99000313268	99000313268	VERONICA KARASUWA	ISLAM	L	Sudah Menikah	22/07/2020	
9	99000313268	99000313268	VERONICA KARASUWA	ISLAM	L	Sudah Menikah	22/07/2020	
10	99000313268	99000313268	VERONICA KARASUWA	ISLAM	L	Sudah Menikah	22/07/2020	

Gambar 5.9 Tampilan laporan data penduduk

## 10. Tampilan Laporan Data Kelahiran

NO	NO KK	NIK	NAMA	TEMPAT TGL LAHIR	JENIS KELAHIRAN	AGAMA	STATUS KELAHIRAN	ATAS	BUKU	TGL ENTRY
1	00000001	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
2	00000002	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	BALAKI DINDA	YUSUF DINDA	2017-03-01
3	00000003	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	A	REKORD BERSAMA	2017-03-01
4	00000004	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
5	00000005	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01

Gambar 5.10 Tampilan laporan kelahiran

## 11. Tampilan Laporan Kematian

NO	NO KK	NIK	NAMA	TEMPAT TGL LAHIR	JENIS KELAHIRAN	AGAMA	STATUS KELAHIRAN	ATAS	BUKU	TGL ENTRY
1	00000001	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
2	00000002	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	BALAKI DINDA	YUSUF DINDA	2017-03-01
3	00000003	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	A	REKORD BERSAMA	2017-03-01
4	00000004	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
5	00000005	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01

Gambar 5.11 Tampilan laporan kematian

## 12. Tampilan Laporan pindahan

NO	NO KK	NIK	NAMA	TEMPAT TGL LAHIR	JENIS KELAHIRAN	AGAMA	STATUS KELAHIRAN	ATAS	BUKU	TGL ENTRY
1	00000001	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
2	00000002	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	BALAKI DINDA	YUSUF DINDA	2017-03-01
3	00000003	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	A	REKORD BERSAMA	2017-03-01
4	00000004	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
5	00000005	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01

Gambar 5.12 tampilan laporan pindahan

## 13. Tampilan Laporan Pendatang

NO	NO KK	NIK	NAMA	TEMPAT TGL LAHIR	JENIS KELAHIRAN	AGAMA	STATUS KELAHIRAN	ATAS	BUKU	TGL ENTRY
1	00000001	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
2	00000002	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	BALAKI DINDA	YUSUF DINDA	2017-03-01
3	00000003	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	P	ISLAM	AKHIR	A	REKORD BERSAMA	2017-03-01
4	00000004	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01
5	00000005	000000000000000000000000	YUSUF YUSUF	BANDUNG, 10 Mei 2019	L	ISLAM	AKHIR	DESI DINDA	REKORD BERSAMA	2017-03-01

Gambar 5.13 tampilan laporan pendatang

## 14. Tampilan Antarmuk Kades

Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk  
Desa Dayeuhkolot Kabupaten Bandung

Laporan Login

Laporan kependudukan

☐ Laporan Data penduduk  
☐ Laporan Data kelahiran  
☐ Laporan Data kematian  
☐ Laporan Data Pindahan  
☐ Laporan Data Pendatang

Bulan:   
 Tahun:

Gambar 5.14 tampilan antarmuka kades

## 5.2 Hasil

### 5.2.1 Performance (Kinerja)

Untuk mengetahui apakah sistem menyediakan throughput dan response time yang cukup dengan perbandingan sistem yang lama dengan system

Tabel 5.10 Hasil Performance (Kinerja)

Sistem Lama	Sistem Baru
Petugas Desa memerlukan waktu yang cukup lama untuk pencarian data-data kependudukan	Memudahkan petugas desa dalam mencari data-data kependudukan

### 5.2.2 Information (Informasi)

Untuk mengetahui apakah sistem menyediakan informasi yang berkualitas bagi penggunaanya

*Tabel 5.11 Hasil Information (Informasi)*

Sistem Lama	Sistem Baru
Petugas desa harus melakukan pencarian data-data jika melihat informasi data penduduk, data kelahiran, data kematian dan data pindahan	Informasi akurat karena data yang diinput langsung dimasukan ke database. Informasi disajikan dalam laporan data penduduk, data kelahiran, data kematian dan data pindahan

### 5.2.3 Economy (Ekonomi)

Untuk mengetahui apakah sistem menawarkan tingkat dan kapasitas pelayanan yang memadai untuk mengurai biaya dan meningkatkan keuntungan

*Tabel 5.12 Hasil Economy (Ekonomi)*

Sistem Lama	Sistem Baru
Memerlukan tempat penyimpanan dan memerlukan biaya pembukuan	Tidak perlu membeli alat tulis dalam hal pembukuan dan laporan

### 5.2.4 Control (Pengendalian)

Untuk mengetahui apakah sistem menawarkan control (pengendalian) untuk mengatasi kecurangan-kecurangan dan menjamin keakuratan dan keamanan data.

*Tabel 5.13 Hasil Control (Pengendalian)*

Sistem Lama	Sistem Baru
Penyimpanan bertumpuk dengan berkas yang lain sehingga berkas rentan hilang	Pengendalian user dilakukan dengan membatasi hak user yang login

### 5.2.5 Efficiency (Efisiensi)

Untuk mengetahui apakah sistem menggunakan secara maksimum sumber yang tersedia termasuk orang, waktu, aliran form, meminimalkan penundaan proses.

*Tabel 5.14 Hasil Efficiency (Efisiensi)*

Sistem Lama	Sistem Baru
Memerlukan waktu untuk pencarian data-data apabila sewaktu-waktu dibutuhkan	Mempercepat proses pencarian data-data yang dibutuhkan karena data sudah ada dalam system

### 5.2.6 Services (Pelayanan)

Untuk mengetahui apakah sistem menyediakan layanan yang diinginkan dan handal pada siapa saja yang menginginkannya, dan apakah sistem fleksibel dan dapat dikembangkan.

*Tabel 5.15 Hasil Services (Pelayanan)*

Sistem Lama	Sistem Baru
Saat kades memerlukan data kependudukan harus mencari beras satu persatu pada tumpukan arsip	Peningkatan kepuasan ada karena semua berkas disimpan di web server dan database sehingga lebih konsiten. Proses pengolahan data juga lebih cepat.

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Dari uraian yang telah dikemukakan pada laporan ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem terkomputerisasi di Desa Dayeuhkolot, informasi tentang data kependudukan dapat diperoleh dengan cepat dan akurat daripada sistem manual yang ada sebelumnya.

2. Dengan adanya website ini, petugas desa bisa dengan mudah mengakses data atau laporan kependudukan.

3. Sistem informasi ini dapat memberikan informasi yang akurat dalam memberikan laporan kependudukan kepada kepala desa Dayeuhkolot

### 6.2 Saran

Dengan memperhatikan hasil sistem informasi pengelolaan data penduduk yang bertujuan mengefisiensikan waktu pencatatan dengan tingkat kesalahan yang kecil serta meningkatkan mutu laporan, maka pihak Kantor Kepala desa harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Peningkatan Sumber Daya Manusia dilakukan dengan cara training atau pelatihan terhadap sistem yang akan dipakai, terutama bagi personil yang akan mengoperasikan komputer karena komputer tidak akan bermanfaat jika tidak ada sumber daya manusia yang mampu mengoperasikannya.

2. Dalam hal manajemen file hendaknya disediakan backup atau salinan dari setiap file yang ada untuk mencegah terjadinya kehilangan data, baik yang disebabkan oleh kesalahan teknis maupun kesalahan yang disebabkan oleh orang.

3. Untuk pengembangan sistem informasi pengelolaan data penduduk diharapkan untuk mengembangkan design web agar lebih menarik dari yang telah dibangun.



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- A. C. Prof. Dr. Sri Mulyani. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi SisteMatika.
- Febri Haswan. 2018. Perancangan system informasi pendataan penduduk kelurahan sungai jering berbasis web dengan object oriented programming
- Hidayatullah, P & Khawistara, J. K. 2015. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung.
- HM, Jogiyoanto, 2005, Analisa dan Desain Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta
- Ismail Sardi Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Berbasis Website Studi Kasus Pada Desa Batah Timur
- J. Hutahaean. (2015) *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta: Deepublish.
- Kadir, Abdul, 2001, Dasar-Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.
- Paryanta, 2016, Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan” Skripsi, Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Saputra Agus, 2011. *Panduan Praktis Menguasai Database Server MySQL*. Jakarta. ISBN/ISSN, 979-731-417-0.
- Siti Fatimah 2018. Rancang bangun system pengelolaan data kelurahan tombolo berbasis web
- Sugiyono 2011, Metode Penelitian kualitatif
- Tata Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta
- Wisti dwi septiani (2018) yang berjudul “Sistem informasi pengelolaan data penduduk (studi kasus: Rt/Rw kelurahan pondok kacang timur