

## Implementasi Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis WEB pada RT 003 Rw 009 Kelurahan Cakung Bara, Kecamatan Cakung

Veri Arinal<sup>1</sup>, Sutisna<sup>2</sup>, Sugiyono<sup>3</sup>, Ali Akbar<sup>4</sup>, Kurniawan Irfan Nauval<sup>5</sup>,  
Andriyana Fajar<sup>6</sup>

<sup>1-6</sup> Teknik Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika  
e-mail: veriarinal@gmail.com<sup>1</sup>, ananasutisna618@gmail.com<sup>2</sup>,  
inosoguy007@gmail.com<sup>3</sup>, akbarali04id@gmail.com<sup>4</sup>,  
Kurniawanirfan2611@gmail.com<sup>5</sup>, Andrey.skudt1234@gmail.com<sup>6</sup>

### Abstrak

Pendataan penduduk disini dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan penduduk. RT 003/009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung selama ini masih mempunyai sistem yang belum terkomputerisasi sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses pengolahan data penduduk. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk membangun aplikasi pengolahan data tersebut. Dalam implementasi ini digunakan bahasa pemrograman PHP, Framework Codeigniter 3.0.6 dan MySQL sebagai database. Aplikasi web ini dapat digunakan dimana saja asalkan terhubung pada jaringan internet. Admin dapat menginputkan data secara langsung melalui aplikasi tanpa harus memeriksa kembali data, selain itu warga juga dapat melihat informasi tentang data penduduk di RT 003/009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi Pendataan Penduduk, Rukun Tetangga, Aplikasi Website*

### Abstract

Population data collection here is intended to increase efficiency in terms of population services. RT 003/009 Cakung Barat Village, Cakung District, so far still has a system that has not been computerized so that it makes it difficult and slows down the processing of population data. Therefore, it is necessary to do research to build the data processing application. In this implementation, the PHP programming language, CodeIgniter Framework 3.0.6 and MySQL are used as databases. This web application can be used anywhere as long as it is connected to the internet network. Admin can input data directly through the application without having to re-check the data, besides that residents can also view information about population data in RT 003/009, Cakung Barat Village, Cakung District.

**Keywords :** *Population Data Collection Information System, Neighborhood Association, Website Application*

### PENDAHULUAN

Pendataan penduduk di tingkat Ketua RT. 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung biasanya menggunakan sistem manual. Hal ini menyebabkan beberapa masalah yang sangat merepotkan, terutama dalam hal ketidakabsahan dan ketidaksesuaian data. Masalah sering terjadi saat mencari informasi tentang warga baru atau warga yang pindah dari RT (Rukun Tetangga). Demikian pula dengan penyediaan data tersebut. B. Data pekerjaan, data pendidikan, data demografi. Ini sering ketinggalan zaman. Menyimpang dari batasan-batasan di atas, telah dikembangkan sistem informasi untuk mengumpulkan data kependudukan pada kisaran Ketua RT. 003 RW.009 Kel. Cakung Barat Kecamatan Cakung. Diharapkan dengan adanya sistem pendataan dan informasi kependudukan tingkat desa akan sangat mendukung staf Rt 003/009 Cakung. Pengumpulan data kependudukan dalam kerangka desa, dan promosi fungsi pengelolaan dan pemantauan kependudukan.

Perkembangan teknologi informatika disertai dengan teknologi komputer yang canggih dalam waktu yang relatif singkat telah mencapai perkembangannya sampai di setiap bidang kerja dan di setiap lapisan masyarakat. Pada dasarnya teknologi informasi dikembangkan untuk mempermudah masyarakat pada umumnya untuk mendapatkan informasi yang layak untuk dikonsumsi. Dengan cakung.” yang diharapkan akan dapat sangat membantu dan mendukung kegiatan administrasi Pemerintah cakung tersebut

## **METODE PENELITIAN**

Adapun tujuan penulisan adalah untuk melakukan perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web menggunakan Metode Waterfall pada Ketua RT. 003 RW.009 Kel. Cakung Barat Kecamatan Cakung

### **Sumber Data Primer**

Sumber Data primer didapatkan langsung dari objek yang bersangkutan antara lain diperoleh dengan :

1. Observasi langsung terhadap objek yang diteliti yaitu kegiatan administrasi dan pengolahan data penduduk pada kantor Ketua RT. 003 RW.009 Kel. Cakung Barat Kecamatan Cakung.
2. Wawancara langsung dengan pihak desa di tempat penelitian terutama dengan Kepala Ketua RT. 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung dan Kaur-Kaur Ketua RT. 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung mengenai permasalahan yang sering dihadapi pada proses administrasi kependudukan

### **Sumber Data Sekunder**

Sumber data yang didapat buku-buku dan referensi berupa jurnal tentang sistem informasi kependudukan dan sistem informasi berbasis web.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Analisa Kebutuhan Sistem**

#### **1. Analisa Kebutuhan Organisasi**

Pada tahap ini dilakukan sebuah wawancara pada RT. 003 RW.009 Kel. Cakung Barat Kecamatan Cakung. Wawancara digunakan dalam proses pengumpulan data dan informasi tentang RT. 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung data tersebut nantinya digunakan untuk menyelesaikan pengembangan “IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK BERBASIS WEB PADA RT 003/009 KELURAHAN CAKUNG BARAT KECAMATAN CAKUNG.”. Dalam proses wawancara ini dilakukan pada Sekretaris RT.

##### **a. Analisa Kebutuhan Bisnis**

Fungsi dari pengurus RT adalah sebagai pemeliharaan keamanan, ketertiban dan kerukunan antar warga, Pembuatan gagasan dalam pelaksanaan pembangunan dengan mengembangkan aspirasi dan swadaya murni masyarakat, dan juga Penggerak swadaya gotong royong dan partisipasi masyarakat di wilayahnya.

Saat ini yang dibutuhkan adalah suatu alat ataupun sistem yang dapat mempermudah pengurus RT dalam menjalankan administrasi Pencatatan Penduduk. Dikarenakan saat ini sistem pencatatan tersebut masih menggunakan sistem manual yaitu pendataan dari rumah ke rumah oleh penanggung jawab RT. Oleh sebab itu banyak sekali kejadian – kejadian yang terlewatkan oleh penanggung jawab RT dikarenakan banyak warga yang tidak tahu cara dan kewajibannya untuk melakukan pelaporan penduduk seperti penduduk baru datang, Penduduk yang meninggal, maupun penduduk yang tinggal sementara.

##### **b. Analisa Kebutuhan Informasi**

Pada Analisa ini menerangkan apa saja yang menjadi fokus kebutuhan Informasi data yang dibutuhkan dalam organisasi RT. 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung termasuk fungsi – fungsi / module aplikasi apa saja yang dibutuhkan dari solusi latar belakang dan ruang lingkup serta tujuan penulisan. Berikut adalah poin poin dari analisis tersebut :

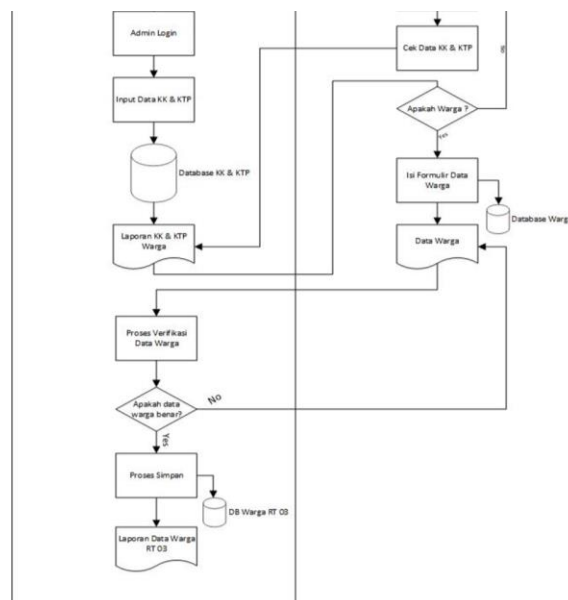
- 1) Sistem Pencatatan Penduduk saat ini masih menggunakan sistem manual yaitu pendataan lewat sekretaris RT dan ditulis tangan, setiap data yang masuk dicatat pada Buku Pencatatan dan di simpan di Laci Ruang Sekretariat RT.
  - 2) Dengan aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah tata kelola administrasi, mempercepat proses pengolahan data dan penyebaran informasi kepada warga secara transparan.
  - 3) Yang paling penting dibutuhkan adalah menu seperti Kedatangan Penduduk, Kelahiran, Kematian, dan Penduduk pindah
- c. Analisa Kebutuhan Teknologi

Pada Analisa ini membahas kebutuhan Teknologi informasi yang dibutuhkan sehingga terlaksana, termasuk model jaringan, software, hardware, SLA / Services Level Agreement, serta Security Access apa saja yang dibutuhkan seperti,

- 1) Sebaiknya warga diberikan akses untuk melihat aplikasi tersebut, agar informasi dapat tersampaikan secara realtime dan benar. Lebih bagus lagi jika Warga tersebut bisa ikut andil dalam aplikasi tersebut, seperti dapat menambahkan atau minimal menginfokan bahwa ada penambahan atau pengurangan penduduk di RT . 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung ini.
- 2) Untuk saat ini aplikasi ini lebih baik bisa diakses lewat Internet / Web Browser, dikarenakan bisa di akses lewat HP atau pun Laptop, dan juga banyak warga yang Handphone nya saat ini kekurangan Memory untuk mendownload aplikasi lainnya lagi. Kalau menggunakan web Browser, Pengguna hanya tinggal membuka browser di HP atau dilaptpp nya masing2 tanpa perlu Download dan Install terlebih dahulu

### Perancangan Sistem

Berikut adalah gambar dari flowchart sistem susulan.

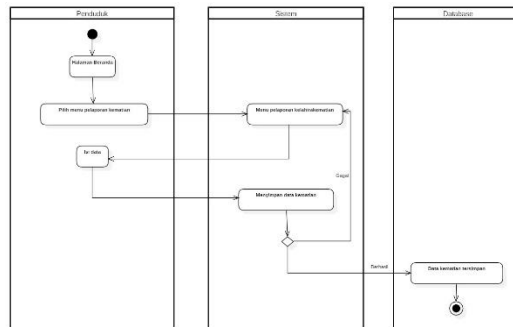


**Gambar 1 Flowcart Diagram**

Diatas adalah flowmap dari sistem usulan yang akan dibuat, dimulai dari start yaitu Pengurus RT membuat Master data yang berisikan No KK dan KTP dari semua warganya, gunanya adalah pada saat Warga / user ingin menginput data baru Seperti Data Kelahiran, Data Kematian, ataupun Warga Pindah berdasarkan Data dari No KK dan KTP yang terdaftar di Master data tersebut, Jika datanya tidak ada, maka Data tersebut bukanlah data dari warga RT. 003/009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung. Lalu jika Data yang di

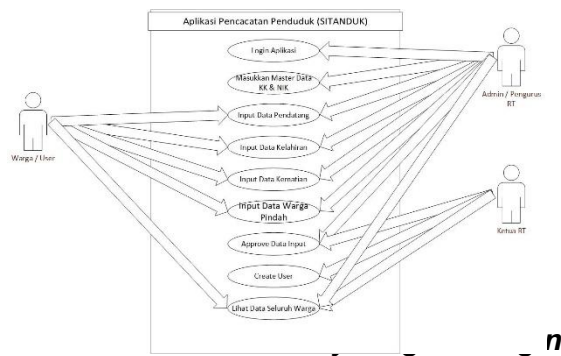
input warga itu benar dan terverifikasi bahwa no KK dan KTP tersebut adalah benar warga RT. 003/009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung maka data tersebut akan berhasil masuk ke dalam database, yang nantinya Admin / Pengurus RT melakukan verifikasi ulang terhadap data yang masuk tersebut. Setelah Admin melakukan pengecekan dan data tersebut sudah tervalidasi, maka data tersebut akan di masukan kedalam Master Data Warga.

**Usecase Diagram**

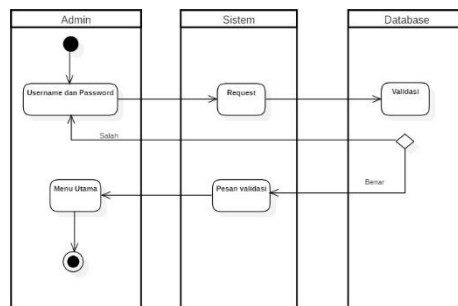


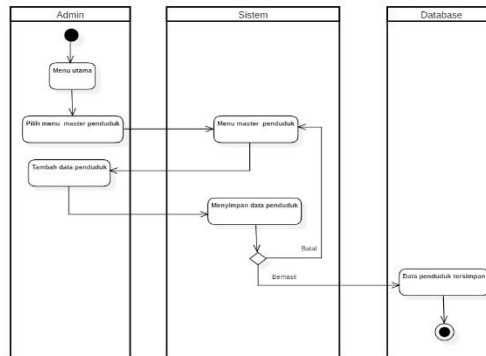
**Gambar 2 Usecase Diagram**

**Activity Diagram**

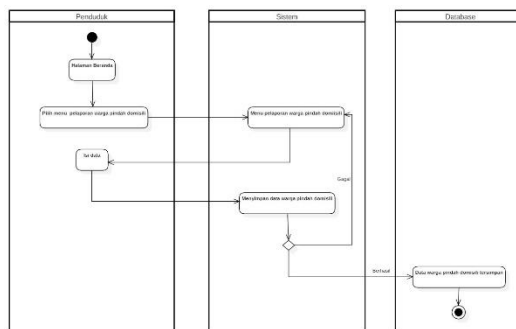


**Gambar 3.4 Activity Diagram Input Master Penduduk**



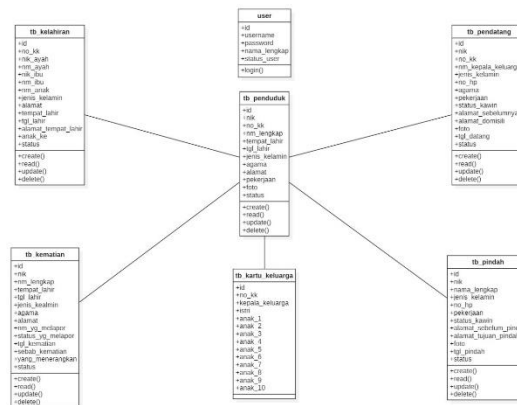


Gambar 3.5 Activity Diagram Input Kelahiran



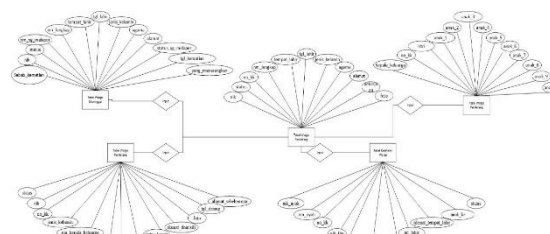
Gambar 3.7 Activity Diagram Input Warga Mati

Class Diagram



Gambar 3.8 Class Diagram

Design Data Relation



Gambar 3.9 ERD

**Struktur Database Sistem**

a) Tabel Penduduk

Table 1 Penduduk

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(6)	No	
<b>nik</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>no_kk</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>nm_lengkap</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>tempat_lahir</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>tgl_lahir</b>	datetime	Yes	NULL
<b>jenis_kelamin</b>	varchar(9)	Yes	NULL
<b>agama</b>	varchar(20)	Yes	NULL
<b>alamat</b>	text	Yes	NULL
<b>pekerjaan</b>	varchar(50)	Yes	NULL
<b>foto</b>	text	Yes	NULL
<b>status</b>	varchar(1)	Yes	NULL

b) Tabel Warga Penduduk

**Table 1 Warga Penduduk**

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(6)	No	
<b>nik</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>no_kk</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>nm_kepala_keluarga</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>jenis_kelamin</b>	varchar(9)	Yes	NULL
<b>no_hp</b>	varchar(14)	Yes	NULL
<b>agama</b>	varchar(20)	Yes	NULL
<b>pekerjaan</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>status_kawin</b>	varchar(12)	Yes	NULL
<b>alamat_sebelumnya</b>	text	Yes	NULL
<b>alamat_domisili</b>	text	Yes	NULL
<b>foto</b>	text	Yes	NULL
<b>tgl_datang</b>	datetime	Yes	NULL

<b>status</b>	varchar(1)	Yes	NULL
---------------	------------	-----	------

c) Tabel Kematian Penduduk

**Table 2 Kematian Penduduk**

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(6)	No	
<b>nik</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>nm_lengkap</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>tempat_lahir</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>tgl_lahir</b>	datetime	Yes	NULL
<b>jenis_kelamin</b>	varchar(9)	Yes	NULL
<b>agama</b>	varchar(20)	Yes	NULL
<b>alamat</b>	text	Yes	NULL
<b>nm_yg_melapor</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>status_yg_melapor</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>tgl_kematian</b>	datetime	Yes	NULL
<b>sebab_kematian</b>	text	Yes	NULL
<b>yang menerangkan</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>status</b>	varchar(1)	Yes	NULL

d) Tabel Kelahiran Warga

**Table 4 Tabel Kelahiran Warga**

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(6)	No	
<b>no_kk</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>nik_ayah</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>nm_ayah</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>nik_ibu</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>nm_ibu</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>nm_anak</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>jenis_kelamin</b>	varchar(9)	Yes	NULL
<b>alamat</b>	text	Yes	NULL
<b>tempat_lahir</b>	varchar(30)	Yes	NULL
<b>tgl_lahir</b>	datetime	Yes	NULL
<b>alamat_tempat_lahir</b>	text	Yes	NULL
<b>anak_ke</b>	varchar(2)	Yes	NULL
<b>status</b>	varchar(1)	Yes	NULL

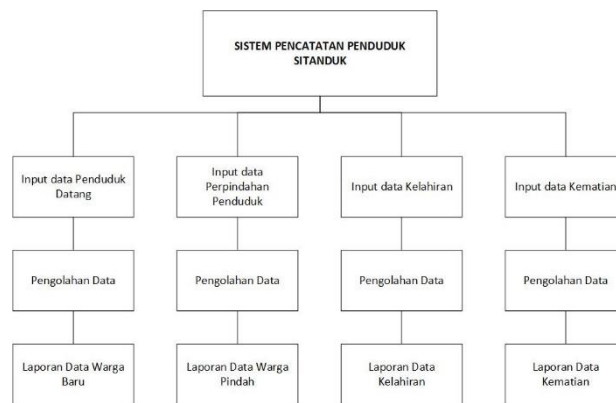
e) Tabel Kartu Keluarga

**Table 5 Kartu Keluarga**

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(6)	No	
<b>no_kk</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>kepala_keluarga</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>istri</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_1</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_2</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_3</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_4</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_5</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_6</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_7</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_8</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_9</b>	varchar(16)	Yes	NULL
<b>anak_10</b>	varchar(16)	Yes	NULL

**Struktur Program**

Struktur program merupakan susunan dari fungsi-fungsi program usulan yaitu sistem administrasi warga, digambarkan sebagai berikut:



**Gambar 3.9 Struktur Program Sistem Informasi**

**Role Matrix**

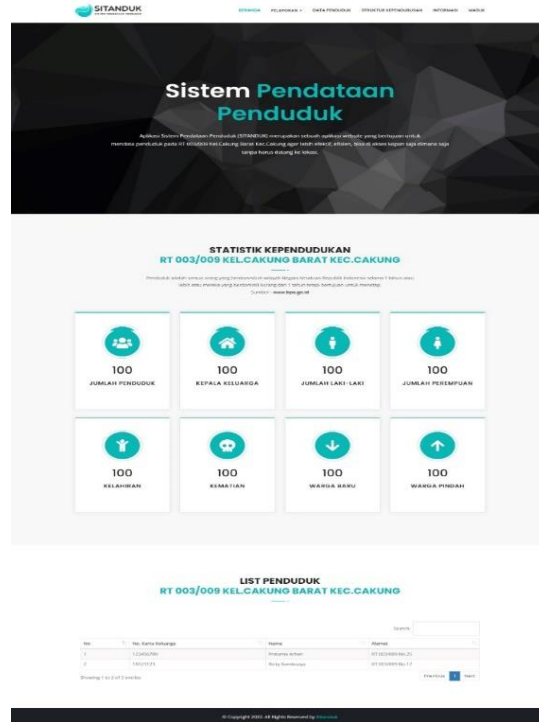
Berdasarkan metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dengan observasi ke RT. RT . 003 RW.009 Kel. Cakung Barat Kecamatan Cakung, terdapat beberapa pengguna dan wewenang dari sistem informasi yang akan dibuat yaitu:

1. Superadmin (Ketua RT)
  - a. Dapat menambahkan / menghapus / melihat semua data user admin, warga
  - b. Dapat menambahkan / menghapus / melihat data yang di input oleh semua user
  - c. Dapat melakukan Approval data yang di input oleh user
2. Admin (Sekretaris RT)
  - a. Dapat menambahkan / menghapus / melihat data yang di input oleh semua user
  - b. Dapat melakukan Approval data yang di input oleh user

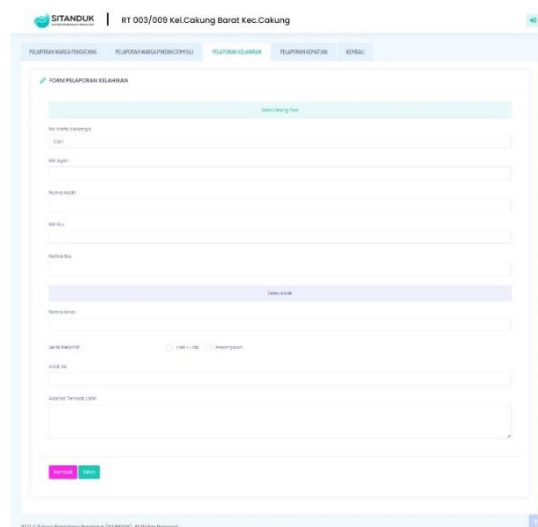


- 3. Warga
  - a. Dapat menambahkan data penambahan penduduk, kelahiran, kematian dan penduduk pindah
  - b. Dapat melihat semua data penduduk yang ditampilkan di menu list penduduk

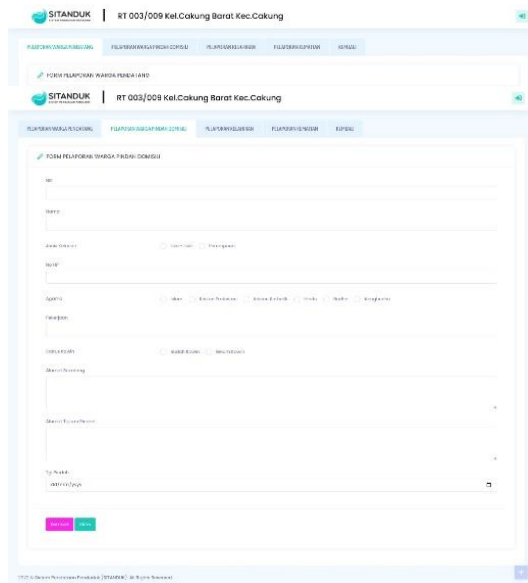
### Tampilan Layar Program



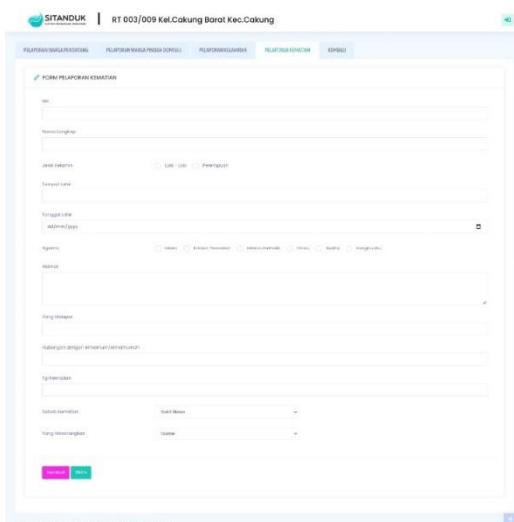
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Landing



Gambar 3.11 Tampilan Halaman Tambah Data Kelahiran



**Gambar 3.12 Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk Pindah**



**Gambar 3.13 Tampilan Halaman Tambah Data Kematian**

## HASIL KEGIATAN

Dokumentasi kepada Pengurus RT 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung saat Pelatihan User diadakan secara ringkas jawaban responden atas seluruh pertanyaan kuesioner menunjukkan hasil :

1. Hasil Tabulasi data terhadap jawaban dari 5 Pertanyaan dari jawaban 8 Orang Responden yang berasal dari pengurus RT. 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung disimpulkan hampir semua jawaban adalah setuju dengan adanya Implementasi system Pencatatan Penduduk ini. 80% dari mereka sangat antusias dan menantikan system ini segera di implementasi kan kepada para warga, diharapkan.
2. Hasil Analisa rinci jawaban responden dalam Pertanyaan penuh beranekaragam yang dapat disimpulkan, simpulan sebagai berikut :
  - a. Secara umum Pendataan penduduk yang saat ini berjalan sangatlah menyusahkan paraarganya karena harus melakukan pelaporan secara offline ke tempat pengurus

RT, sedangkan jika memakai system ini dimanapun warga dapat melakukan pelaporan penduduk tersebut.

- b. Untuk Masalah Biaya yang dikeluarkan untuk system ini, mayoritas para pengurus RT setuju dengan biaya yang diajukan karena melihat dari segi kebutuhannya.

## SIMPULAN

Dari hasil pembahasan mengenai Aplikasi Sistem Informasi Pendataan Penduduk RT. 003 RW.009 Kelurahan Cakung Barat Kecamatan Cakung didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Pendataan Penduduk warga ini mempermudah operator dan ketua RT dalam mengelola data kependudukan.
2. Dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Pendataan Penduduk ini dapat meminimalisir adanya kehilangan data kependudukan.
3. Warga dapat langsung melihat pengajuannya masing-masing setelah di update oleh Admin, tanpa harus datang ke rumah RT.

## DAFTAR PUSTAKA

- M. N. A.A. Gede Ajusta , Syahrial Addin, "PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN TOKO SPORT KENCANA DEPOK BERBASIS WEB," vol. 3, no. 3, pp. 299–313, 2019.
- S. F. Nasril, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KPI TELEMARKETING PADA PT . BINTANG SERAGAM INDONESIA," *Lentera ICT*, vol. 2, 2016.
- P. Sutopo, D. Cahyadi, and Z. Arifin, "SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF SEBARAN PENJUALAN KENDARAAN BERMOTOR RODA 2 DI KALIMANTAN TIMUR BERBASIS WEB," *J. Inform. Mulawarman*, vol. 11, no. 1, 2016.
- M. Marini, "Perancangan Sistem Pendataan Penduduk Pada Kelurahan Air Itam Dengan Object Oriented," *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 2–5, 2015, doi: 10.26418/jp.v1i2.12043.
- M. H. A. Muhdar Abdurahman, Mudar Safi, "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BALITA BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR UPT-KB KEC. TERNATE SELATAN," *Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. September 2018, pp. 85–92, 2018.
- S. Ria, S. Siregar, and P. Sundari, "Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Desa ( Studi Kasus di Kantor Desa Sangiang Kecamatan Sepatan Timur )," *SISFOTEK Glob.*, vol. 6, no. 1, 2016.
- M. A. Lubis, "Sistem Informasi Pengendalian Informasi Masuk Dan Keluar Pada PUSKESMAS Seberang Padang," *Edik Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 240–247, 2017, doi: 10.22202/ei.2016.v2i2.1469.
- S. Choirul Muallifah, Bambang Eka Purnama, "Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Bengkel Karunia Motor Arjosari," *Speed – Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi –*, vol. 8, no. 2, pp. 9–16, 2016.
- A. Sahi, "APLIKASI TEST POTENSI AKADEMIK SELEKSI SARINGAN MASUK LP3I BERBASIS WEB ONLINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," vol. 7, no. 1, pp. 120–129, 2020.
- S. B. T. Supandi, "Analisa Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pelatihan Pada Golden Bridge Insitute," *Bina Sarana Informatika*, 2017.
- F. Fajriyah, A. Josi, and T. Fisika, "Rancang Bangun Sistem Informasi Tender Karet Desa Jungai Menggunakan Metode Waterfall," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 6, no. 2, pp. 111–115, 2017, doi: 10.32736/sisfokom.v6i2.256.
- P. Sari and N. H. Ningsih, "Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Belanja Modal Melalui Pad, Dau, Dan Dak Sebagai Variabel Intervening," *AKUNTABILITAS J. Penelit. dan Pengemb. Akunt.*, vol. 12, no. 2, pp. 99–112, 2019, doi: 10.29259/ja.v12i2.9311.
- Vita Resty Tania, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN," *Sist. Inf. dan Sains Teknol.*, vol. 2, no. 1, 2020.
- N. P and Yuliana, "Pendataan Penduduk pada Desa Salatiga Kecamatan Mandor Kabupaten Landak Berbasis Website," *J. Inf. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 29–36, 2021, doi:

- 10.46229/jifotech.v1i1.193.
- D. M. Rouly Doharma, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN PRESTASI SISWA PADA SDN GROGOL SELATAN 13," *Infotech*, vol. 4, no. 2, pp. 34–43, 2018.
- H. T. Sitohang, T. Informatika, and S. Utara, "SISTEM INFORMASI PENGAGENDAAN SURAT BERBASIS WEB PADA PENGADILAN TINGGI MEDAN," *J. Inform. Pelita Nusantara*, vol. 3, no. 1, pp. 6–9, 2018.
- M Teguh Prihandoyo, "Unified Modeling Language ( UML ) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web," *J. Inform. J. Pengemb. IT (JPIT)*, vol. 03, no. 01, pp. 126–129, 2018.
- Ita Dewi Sintawati, "PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KUE BERBASIS WEB DENGAN METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)," *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 2, no. 4, pp. 1–6, 2018.
- W. J. K. Agustini, "Sistem E- Learning Do ' a dan Iqro ' dalam P eningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas," *Mhs. Apl. Teknol. Komput. dan Inf.*, vol. 1, no. 3, pp. 154–159, 2019.
- A. Simangunsong and M. Informatika, "Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web," *J. Mantik Penusa*, vol. 2, no. 1, pp. 11–19, 2018.
- Marlindawati, "PENERAPAN EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) PADA SISTEM INFORMASI INVENTORY," *Univ. Bina Darma*, 2018.
- R. MACHMUD, "Peranan penerapan sistem informasi manajemen terhadap efektivitas kerja pegawai lembaga pemasyarakatan narkotika (lapastika) bollangi kabupaten gowa," *J. Capacit. STIE AMKOP Makassar*, vol. 9, no. 3, pp. 409–421, 2013.
- Asep Muhidin, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUK HASIL REPAIR PADA PT. JVC KENWOOD ELEKTRONIK INDONESIA," *Teknol. Pelita Bangsa*, vol. 6, 2017.
- Elmawati, "Sistem Informasi Layanan Akademik Pada Sekolah Menengah Kejuruan ( SMK ) Kosgoro 2 Payakumbuh Menggunakan Php Dan Mysql," *PTK*, vol. 1, no. 4, pp. 1–5, 2018.
- S. Wahyuning, "Sistem\_informasi\_akuntansi\_dalam\_siklus," pp. 53–58.
- N. W. Al-Hafiz and F. Haswan, "Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi," *J. INSTEK (Informatika Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2018, doi: 10.24252/instek.v3i1.4764.
- A. P. Windarto, P. Studi, and S. Informasi, "PENILAIAN PRESTASI KERJA KARYAWAN PTPN III PEMATANGSIANTAR DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING ( SAW )," no. 1, pp. 84–95, 2017.
- R. Marginingsih, "Analisis SWOT Technology Financial ( FinTech ) Terhadap Industri Perbankan," *Cakrawala-Jurnal Hum.*, vol. 19, no. 1, pp. 55–60, 2019.