

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK NONPERMANEN BERBASIS WEBSITE PADA KECAMATAN PRAMBON KABUPATEN SIDOARJO

Oleh:

Idha Maharani Erfina,

Yulian Findawati (tanpa gelar)

Progam Studi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023

# Pendahuluan

## LATAR BELAKANG

- **Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2022**

Penduduk nonpermanen diwajibkan melakukan pendaftaran ke Disdukcapil Kabupaten/Kota atau UPT Disdukcapil Kabupaten/Kota baik secara manual ataupun online.

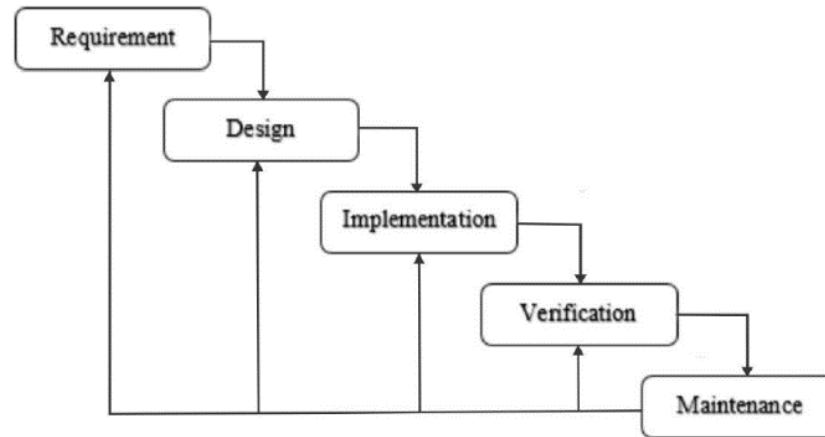
- **Kecamatan Prambon tidak memiliki data dan jumlah penduduk nonpermanen di wilayahnya.**

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

**“Bagaimana merancang Sistem Informasi Pendataan Penduduk Nonpermanen Berbasis Website di Kecamatan Prambon Kabupaten Sidoarjo?”**

# Metode

## Metode Waterfall



## Identifikasi Masalah :

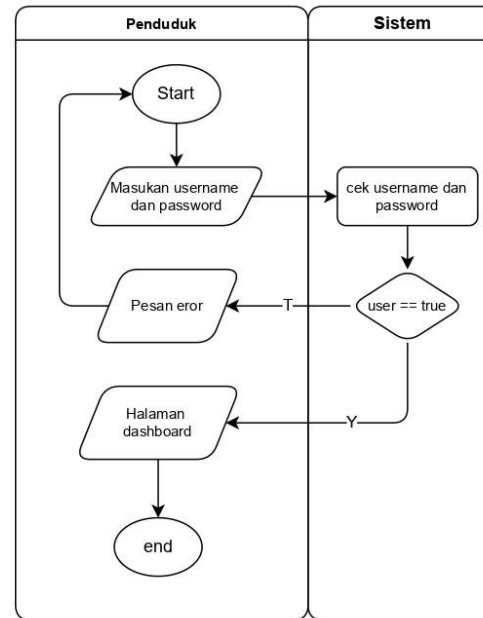
Observasi, Kajian Pustaka dan Wawancara

# Hasil dan PEMBAHASAN

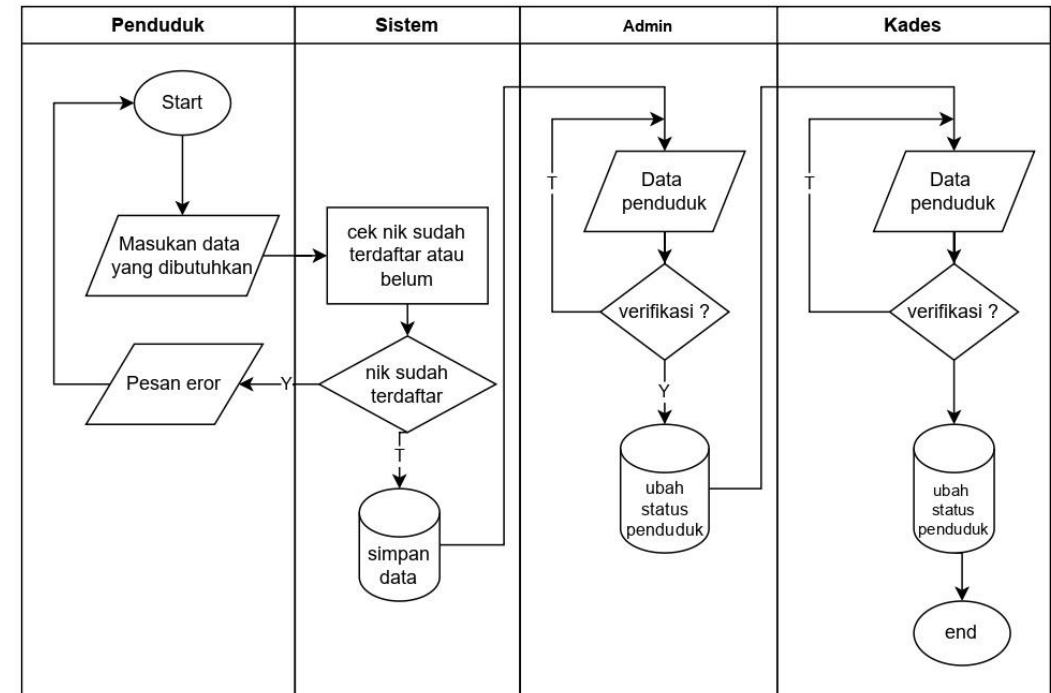
## Flowchart

Dalam perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk NonPermanen Kecamatan Prambon menggunakan flowchart untuk menggambarkan aliran prosesnya. Flowchart adalah gambaran diagram atau bagian dari urutan proses dalam sebuah program dan memiliki hubungan antara proses dan bentuknya.

Flowchart Login



Flowchart Sistem

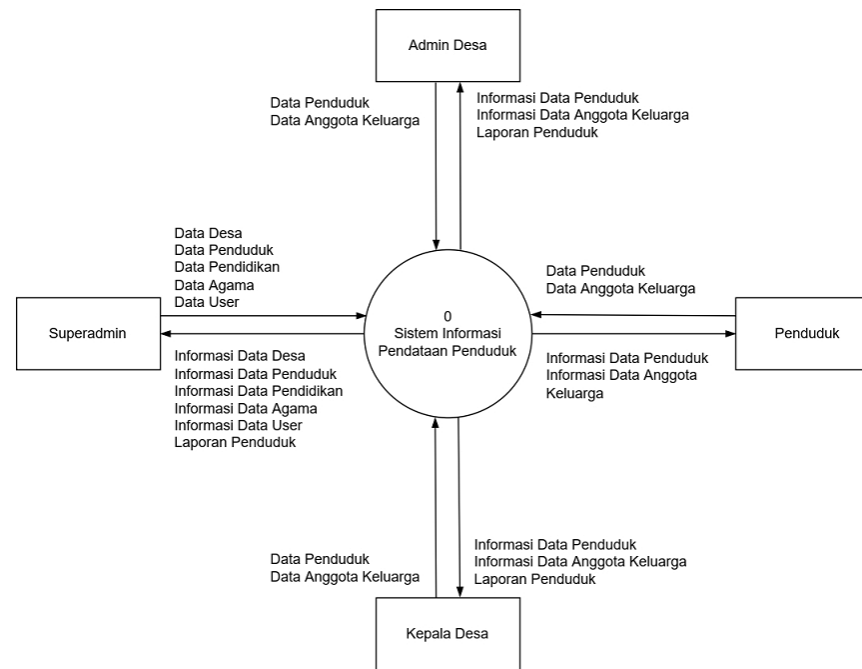


# Hasil dan Pembahasan

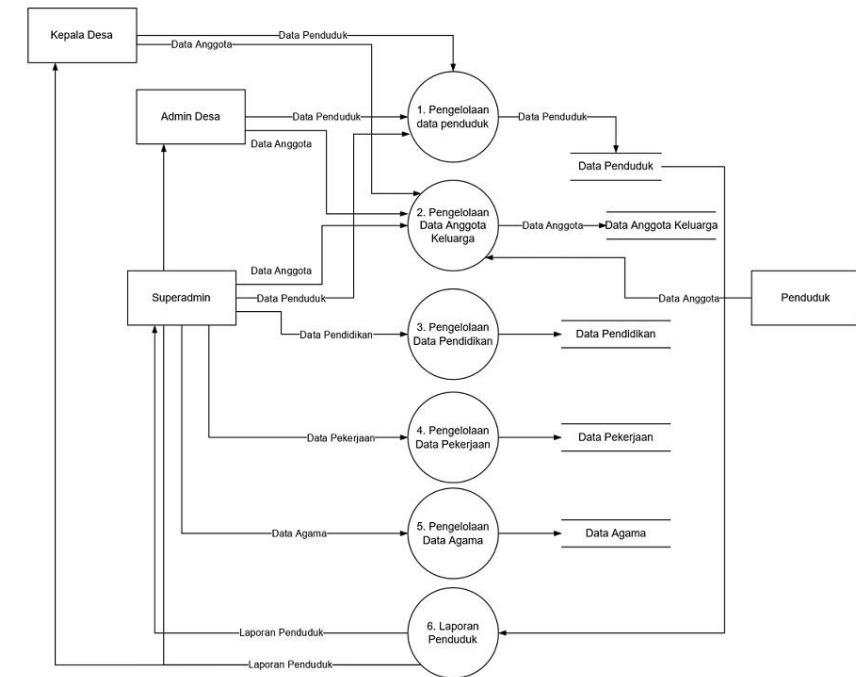
## DATA FLOW DIAGRAM

Suatu proses yang terdiri dari entitas, proses, arus data, dan simpanan data yang saling berhubungan untuk melakukan pengelolaan data yang terdapat dalam sistem disebut dengan Data Flow Diagram (DFD)

DFD LEVEL 0

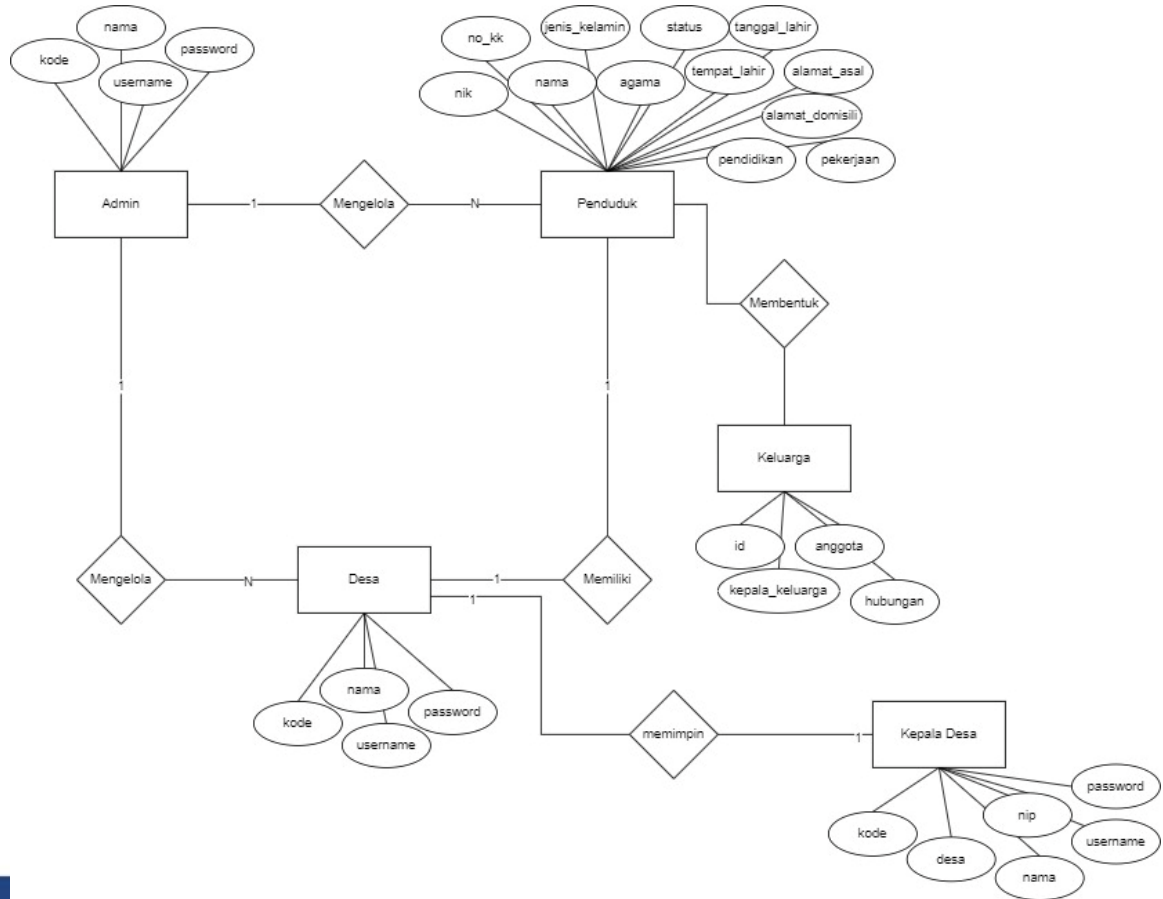


DFD LEVEL 1

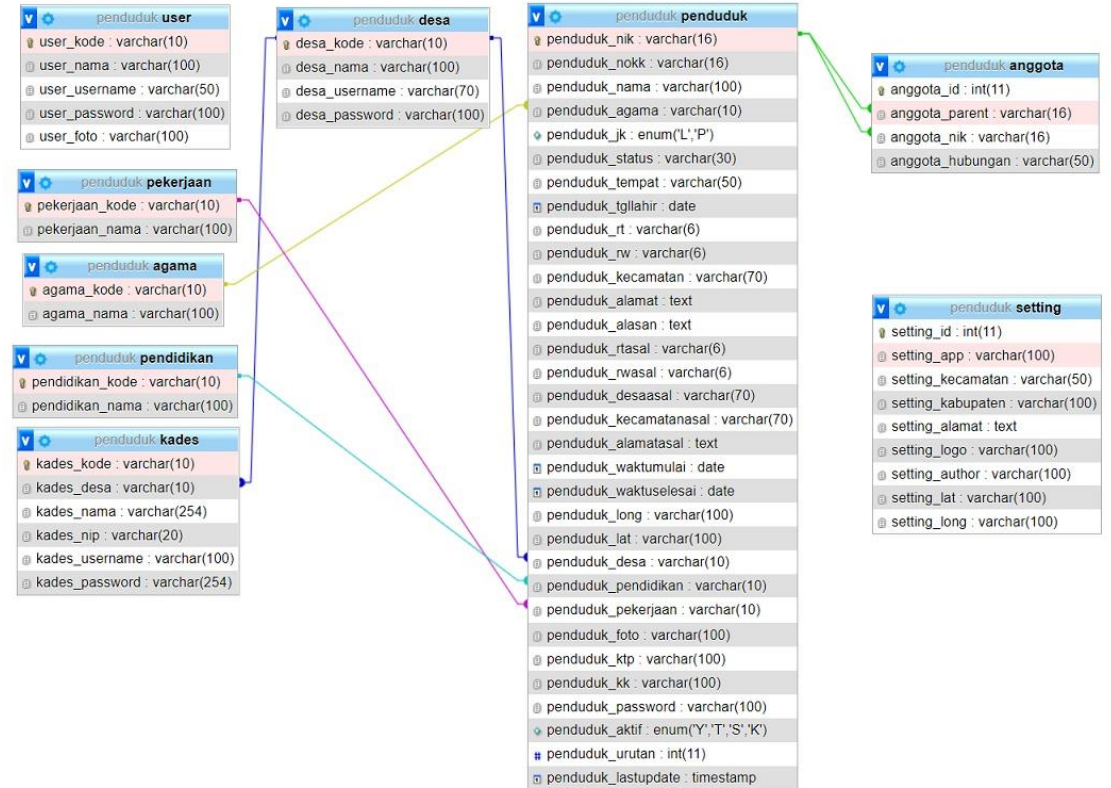


# Hasil dan Pembahasan

## ENTITY RELATION DIAGRAM

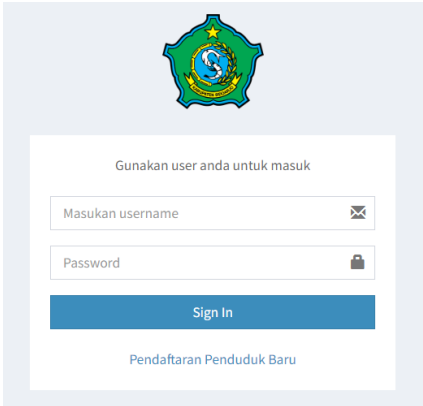


## RELASI TABEL DATABASE



# Hasil dan Pembahasan

## Halaman Login



Gunakan user anda untuk masuk

Masukan username

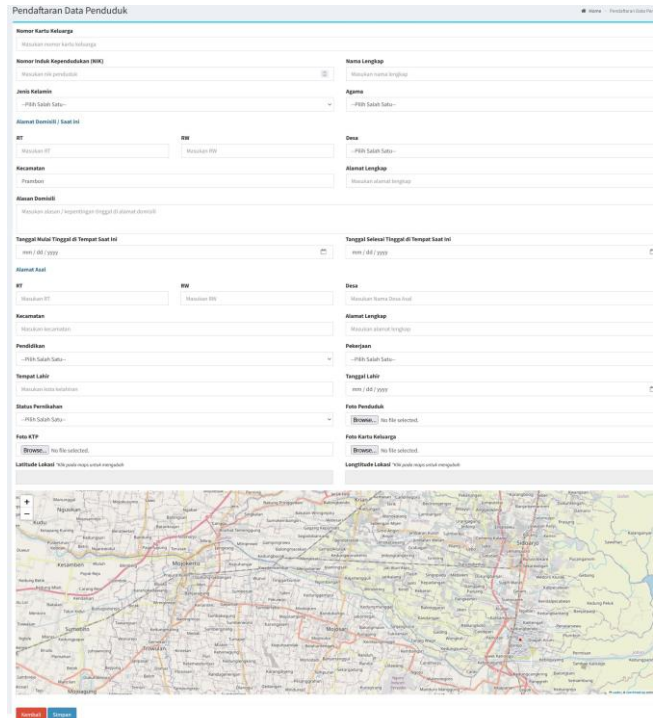
Password

Sign In

Pendaftaran Penduduk Baru

Form ini digunakan untuk masuk ke dalam sistem informasi pendataan penduduk nonpermanen berdasarkan username dan password yang sudah terdaftar. Username untuk penduduk nonpermanen menggunakan NIK (Nomor Induk Kependudukan)

## Halaman Input Data Penduduk



Pendaftaran Data Penduduk

Nomor Kartu Keluarga

Nomor Induk Kependudukan (NIK)

Jenis Kelamin

Alamat (Semua) / Sertifikat

RT

Kecamatan

Status Perkawinan

Alamat Asli

RT

Kecamatan

Pendidikan

Tanggal Lahir

Status Perkawinan

Foto KTP

Latitude Lokal

Nama Lengkap

Agama

Desa

Alamat Lengkap

Desa

Alamat Lengkap

Desa

Tanggal Mulai (Tanggal di Tempatkan Saat Ini)

Tanggal Selesai (Tanggal di Tempatkan Saat Ini)

Desa

Alamat Lengkap

Desa

Perumahan

Tanggal Lahir

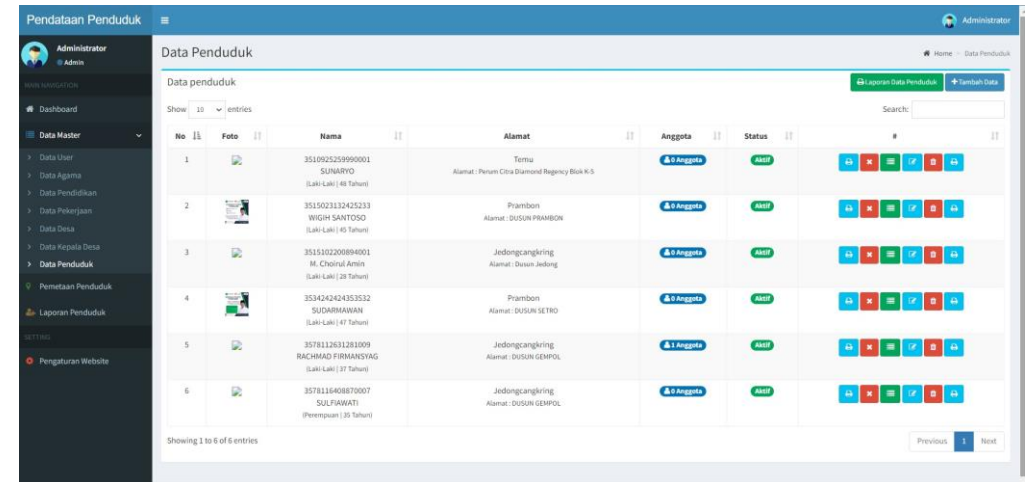
Foto Penduduk

Foto Kartu Keluarga

Latitude Lokal

Longitude Lokal

## Halaman Admin Data Penduduk



No	Foto	Nama	Alamat	Anggota	Status	#				
1		35102329950001 SUNARYO (Laki-Laki   48 Tahun)	Tertua Alamat: Perum Cita Diamond Regency Blok K-5	0 Anggota	Aktif					
2		35102313242533 WIGH SANTOSO (Laki-Laki   45 Tahun)	Prambon Alamat: DUSUN PRAMBON	0 Anggota	Aktif					
3		3510220094001 M. Choirul Amin (Laki-Laki   28 Tahun)	Jedongcangkring Alamat: Dusun Jedong	0 Anggota	Aktif					
4		353424242435352 SUDARMAWAN (Laki-Laki   47 Tahun)	Prambon Alamat: DUSUN SETRO	0 Anggota	Aktif					
5		357812631281009 RACHMAD FIRMANSYAG (Laki-Laki   37 Tahun)	Jedongcangkring Alamat: DUSUN GEMPOL	1 Anggota	Aktif					
6		3578116408870007 SULFIWATI (Perempuan   39 Tahun)	Jedongcangkring Alamat: DUSUN GEMPOL	0 Anggota	Aktif					

Showing 1 to 6 of 6 entries

Halaman input data penduduk, yang dibuka melalui menu pendaftaran penduduk baru atau tombol tambah pada menu data penduduk Kepala Keluarga. Ketika data sudah input maka menunggu verifikasi dari admin desa dan validasi dari Kepala Desa. Pada form data penduduk terdapat kolom – kolom yang semua wajib diisi oleh user. Jika salah satu kolom ada yang tidak diisi maka sistem tidak akan bisa menyimpan data penduduk, kecuali pada kolom latitude dan longitude.



# Hasil dan Pembahasan

## Halaman Detail Data Penduduk

Detail Data M. Choirul Amin

**M. Choirul Amin**  
351510220094001  
Laki-laki | Islam

No KK: 3515101112180012

KTP: Lihat File

Kartu Keluarga: Lihat File

**Detail penduduk**

**Tempat, Tanggal Lahir**  
Sidoarja, 20 Agustus 1994 | 28 Tahun

**Alamat Domisili / Saat ini**  
RT/RW: 01/01  
Dusun Jodong  
Alaman / Kependingsing

**Alamat Asal**  
RT/RW: 05/02  
Dusun Semambung

**Pendidikan**  
SMA/Sederajat

**Pekerjaan**  
Wiraswasta

**Status Pernikahan**  
Sudah Menikah

**Lokasi Penduduk**

Anggota Keluarga

No	Foto	Nama	Alamat	Hubungan	Status	#
----	------	------	--------	----------	--------	---

Halaman di atas menampilkan Detail penduduk, berisikan data penduduk yang telah dimasukkan ke aplikasi oleh pengguna. Pengguna dapat menambahkan anggota keluarga yang dibawa melalui button tambah data.

## Halaman Data Master

Data Agama

No	Kode	Nama Agama	#
1	A001	Islam	
2	A002	Protestan	
3	A003	Katolik	
4	A004	Hindu	
5	A005	Budha	
6	A006	Khonghucu	

Gambar diatas merupakan salah satu tampilan data master yaitu data agama. Sistem informasi pendataan penduduk nonpermanen memiliki enam data master yaitu user, agama, pekerjaan, desa, pendidikan dan Kepala Desa. Yang mengelola data master ini adalah admin pada Kecamatan Prambon.

# Hasil dan Pembahasan

## Surat Keterangan Domisili



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
KECAMATAN PRAMBON  
KANTOR DESA JEDONGCANGKRING  
Alamat : Jl Diponegoro No. 120 Prambon

**SURAT KETERANGAN DOMISILI**  
Nomor : 0001/438.7.14.013/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Desa Jedongcangkring, Kecamatan Prambon Kabupaten Sidoarjo, menerangkan bahwa :

Nama : M. Choirul Amin  
Tempat, Tanggal Lahir : Sidoarjo, 20 Agustus 1994  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Agama : Islam  
Pekerjaan : Wiraswasta  
Nomor Induk Kependudukan : 3515102200894001  
Nomor Kartu Keluarga : 3515101112180012  
Alamat : Dusun Semambung, RT 05 RW 02 Desa Semambung  
Keterangan : Menerangkan bahwa nama tersebut di atas adalah benar-benar berdomisili di Dusun Jedong, RT 01 RW 01 Desa Jedongcangkring Kecamatan Prambon Kabupaten Sidoarjo.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Jedongcangkring, 19 Juli 2023  
Kepala Desa Jedongcangkring



Drs. Soedikman Pribadi, M.Pd  
NIP.

Gambar di atas menampilkan hasil cetak surat keterangan domisili. Surat ini bisa dicetak ketika Kepala Desa sudah memverifikasi data penduduk nonpermanen yang telah terdaftar. Penduduk bisa mencetak sendiri surat keterangan ini melalui menu cetak pada halaman data penduduk.

## Laporan Data Penduduk Non Permanen



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
KECAMATAN PRAMBON  
KANTOR DESA JEDONGCANGKRING  
Alamat : Jl Diponegoro No. 120 Prambon

### LAPORAN DATA PENDUDUK

No	Nama	JK	Usia	Status
1	M. Choirul Amin	L	28 Tahun	Aktif
2	RACHMAD FIRMANSYAG	L	37 Tahun	Aktif
3	SULFIAWATI	P	35 Tahun	Aktif

Gambar di atas menampilkan laporan ringkas data penduduk nonpermanen yang telah tersimpan di sistem informasi pendataan. Laporan lain juga tersedia yaitu Laporan Detail Penduduk, Laporan Kartu Keluarga, Laporan Domisili dan Laporan Statistik Penduduk. Semua output laporan tersebut berupa format excel sesuai permintaan dari pihak Kecamatan.

# Hasil dan Pembahasan

## Pengujian Sistem Informasi

Pengujian sistem telah berhasil dilakukan menggunakan metode *Black-box Testing* dari 4 hak akses admin Kecamatan, admin Desa, Penduduk dan Kepala Desa.

Sistem bisa berjalan tanpa ada error dan fitur – fitur yang tersedia telah sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan.

# Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan bagi petugas dalam melakukan pendataan penduduk non permanen.
2. Mengetahui jumlah penduduk non permanen tiap desa di seluruh wilayah Kecamatan Prambon

# Referensi

1. R. Ardyati and R. Z. Irada, "Implementasi kebijakan pendataan penduduk nonpermanen sebagai upaya tertib administrasi kependudukan di Kota Surakarta," *J. Inov. Penelit.*, vol. 3, no. 5, pp. 6319–6326, 2022, doi: 10.47492/jip.v3i5.2074.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia), "Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2022 Tentang Pendaftaran Penduduk Nonpermanen." Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia, Jakarta, Indonesia, 2022.
3. BPS Kabupaten Sidoarjo, Kecamatan Prambon dalam angka 2022. Kabupaten Sidoarjo: BPS Kabupaten Sidoarjo, 2022.
4. D. R. Hidayat and M. A. Rosid, "Implementasi Framework Codeigniter Dalam Pembuatan Sistem Informasi Pencatatan dan Pendataan Penduduk Desa Berbasis Web," *J. Tekno Kompak*, vol. 16, no. 1, pp. 109–122, 2022, doi: 10.33365/jtk.v16i1.1453.
5. Aceng Abdul Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
6. A. S. Prasandi and T. Hardiani, "Application Development Design 'How To Make Money Online' Using The Wartefall Method (Case Study : CV Satoeasa For Indonesia)," *Procedia Eng. Life Sci.*, vol. 1, no. 2, 2021, doi: 10.21070/pels.v1i2.961.
7. A. Galih Pradana and S. Nita, "Rancang Bangun Game Edukasi 'AMUDRA' Alat Musik Daerah Berbasis Android," *J. Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.* 2019, vol. 2, no. 1, pp. 49–53, 2019.
8. K. S. Kartini, I. N. T. Anindia Putra, K. J. Atmaja, and N. P. S. Widiani, "Sistem Informasi Penjualan Pada Salad Yoo," *J. Krisnadana*, vol. 1, no. 2, pp. 45–53, 2022, doi: 10.58982/krisnadana.v1i2.112.
9. R. Sunantoro and D. Anubhakti, "Analisa dan rancangan e-commerce pada toko angšana," *J. IDEALIS*, vol. 2, no. 2, pp. 78–84, 2019.
10. N. L. Marpaung, S. Hutabarat, and M. H. Saputra, "Perancangan Sistem Promosi Penjualan Property Berbasis Website," *Publ. Has. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 2, no. 1, pp. 8–21, 2022, doi: 10.35957/padimas.v2i1.2860.
11. F. Rahman and S. Ratna, "Perancangan E-Learning Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter," *Technol. J. Ilm.*, vol. 9, no. 2, p. 95, 2018, doi: 10.31602/tji.v9i2.1370.
12. A. Fahrezi, F. N. Salam, G. M. Ibrahim, R. R. Syaiful, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Inventori Barang Berbasis Web di PT. AINO Indonesia," *J. Ilmu Komput. dan Pendidik.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, 2022, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>.

