

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA PENDUDUK PADA  
DUSUN SOROWAJAN KECAMATAN BANGUNTAPAN  
KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**GALANG RAMADHAN**

**19.12.1310**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA PENDUDUK PADA  
DUSUN SOROWAJAN KECAMATAN BANGUNTAPAN  
KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**GALANG RAMADHAN**

**19.12.1310**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA PENDUDUK PADA DUSUN  
SOROWAJAN KECAMATAN BANGUNTAPAN KABUPATEN BANTUL BERBASIS  
WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**Galang Ramadhan**

**19.12.1310**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 04 Agustus 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Achmah Sidauruk, M.Kom**  
**NIK. 190302238**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA PENDUDUK PADA DUSUN  
SOROWAJAN KECAMATAN BANGUNTAPAN KABUPATEN BANTUL BERBASIS  
WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**Galang Ramadhan**

**19.12.1310**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 04 Agustus 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Harvoko, S.Kom. M.Cs  
NIK. 190302286

Norhikmah, M.Kom  
NIK. 190302245

Acihmah Sidauruk, M.Kom  
NIK. 190302238

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Agustus 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Galang ramadhan  
NIM : 19.12.1310

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA PENDUDUK PADA DUSUN SOROWAJAN KECAMATAN BANGUNTAPAN KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB**

Dosen Pembimbing : Nama Dosen dan Gelar

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Yang Menyatakan,

  
  
Galang Ramadhan

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta kesehatan untuk saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Sholawat serta salam penulis curahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan kepada kehidupan manusia sampai hari kiamat. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa syukur serta terimakasih kepada:

1. Allah SWT dan Baginda Nabi Agung Muhammad SAW, atas rahmat dan kasih sayang kepada penulis.
2. Ibu dan bapak yang selalu support dan memberikan yang terbaik untuk penulis agar menjadi manusia yang berguna bagi nusa, bangsa, dan agama.
3. Dusun Sorowajan yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di dusun tersebut.
4. Ibu Acihmah Sidauruk, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan penelitian ini hingga selesai.
5. Ibu dan bapak Dosen pelaksana Bootcamp Skripsi Universitas Amikom Yogyakarta yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi tepat waktu.
6. Majelis Taklim Sabilu Taubah dan Majelis Sholawat Az-zahir yang membuat penulis lebih semangat dalam menyelesaikan skripsi.
7. Grup Bengkel Sabar Tech Yogyakarta
8. Teman-teman Grup Hadroh Al-maghribi dan semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Karena berkat Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Data Penduduk Pada Dusun Sorowajan Kecamatan Banguntapan Kabupaten Bantul Berbasis Web “ tanpa ada halangan yang berarti. Nama Dalam pembuatan skripsi ini tidak lepas dari bantuan pihak-pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang tua (Bapak Junadi dan Ibu Kemijem) yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi serta materi selama penelitian dilakukan.
2. Bapak Prof. Dr. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Acihmah Sidauruk, M.Kom. selaku dosen pembimbing penyusunan skripsi ini.
4. Ibu dan bapak Dosen pelaksana Bootcamp Skripsi Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Bapak Ridwan Novalino S.kom selaku kepala dusun Sorowajan.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam bentuk apapun.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta, 30 juli 2023

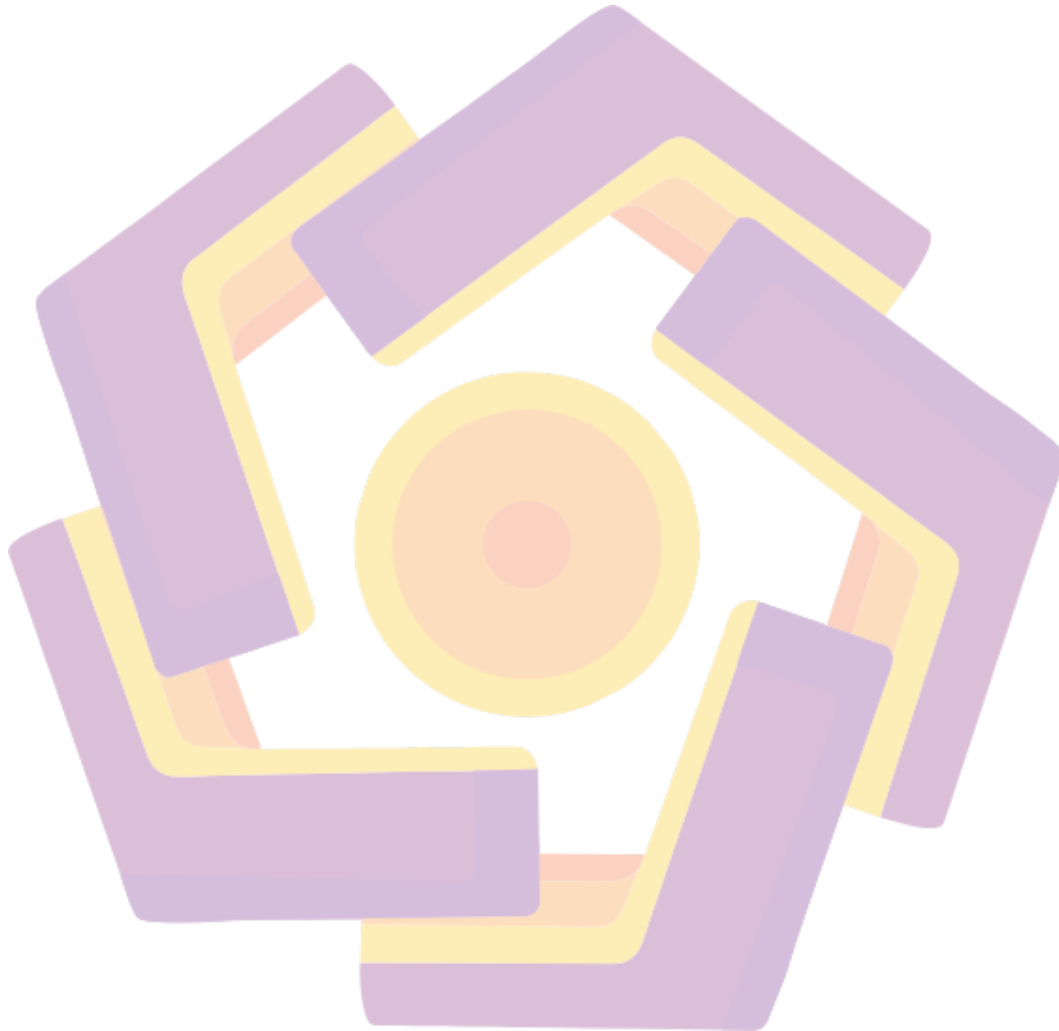
Galang Ramadhan

## DAFTAR ISI

Contents	
<u>SKRIPSI</u> .....	i
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u> .....	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u> .....	iii
<u>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</u> .....	iv
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u> .....	v
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	vi
<u>DAFTAR ISI</u> .....	vii
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	ix
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	x
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u> .....	xi
<u>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</u> .....	xii
<u>DAFTAR ISTILAH</u> .....	xiii
<u>INTISARI</u> .....	xiv
<u>ABSTRACT</u> .....	xv
<u>BAB I PENDAHULUAN</u> .....	16
<b><u>1.1 Latar Belakang</u></b> .....	16
<b><u>1.2 Rumusan Masalah</u></b> .....	17
<b><u>1.3 Batasan Masalah</u></b> .....	17
<b><u>1.4 Tujuan Penelitian</u></b> .....	17
<b><u>1.5 Manfaat Penelitian</u></b> .....	18
<b><u>1.6 Sistematika Penulisan</u></b> .....	18
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u> .....	20
<b><u>2.1 Studi Literatur</u></b> .....	20
<b><u>2.2 Dasar Teori</u></b> .....	29
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u> .....	52
<b><u>3.1 Objek Penelitian</u></b> .....	52
<b><u>3.2 Alur Penelitian</u></b> .....	53
<b><u>3.3 Alat Dan Bahan</u></b> .....	54
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u> .....	57
<b><u>4.1 Analisis Sistem</u></b> .....	57
<b><u>4.2 Analisis Data</u></b> .....	59
<b><u>4.3 Desain Sistem</u></b> .....	61
<b><u>4.4 Implementasi Website</u></b> .....	81
<b><u>4.5 Implementasi Kode Program</u></b> .....	88



<b><u>4.6</u> <u>Testing</u></b> .....	88
<b><u>BAB V PENUTUP</u></b> .....	91
<b><u>5.1</u> <u>Kesimpulan</u></b> .....	91
<b><u>5.2</u> <u>Saran</u></b> .....	91
<b><u>REFERENSI</u></b> .....	93
<b><u>LAMPIRAN</u></b> .....	95



## DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Keaslian Penelitian</u> .....	23
<u>Tabel 2.2 Deskripsi metode waterfall</u> .....	35
<u>Tabel 2.3 Use Case (Rosa dan Shalahuddin, 2014)</u> .....	38
<u>Tabel 2.4 Activity Diagram (Rosa dan Shalahuddin, 2014)</u> .....	39
<u>Tabel 2.5 Class Diagram (Rosa dan Shalahuddin, 2013)</u> .....	40
<u>Tabel 2.6 Sequence Diagram (Rosa dan Shalahuddin, 2014)</u> .....	43
<u>Tabel 2.7 Simbol ERD (Rosa A.S dan M. Shalahudin 2018)</u> .....	45
<u>Tabel 2.8 Folder-folder penting dalam MYSQL (Nugroho : 2017)</u> .....	50
<u>Tabel 3.1 Perangkat Lunak</u> .....	55
<u>Tabel 3.2 Perangkat Keras</u> .....	56
<u>Tabel 4.1 Warga</u> .....	72
<u>Tabel 4.2 Kartu Keluarga</u> .....	72
<u>Tabel 4.3 Mutasi</u> .....	73
<u>Tabel 4.4 user</u> .....	74
<u>Tabel 4.5 Testing</u> .....	89

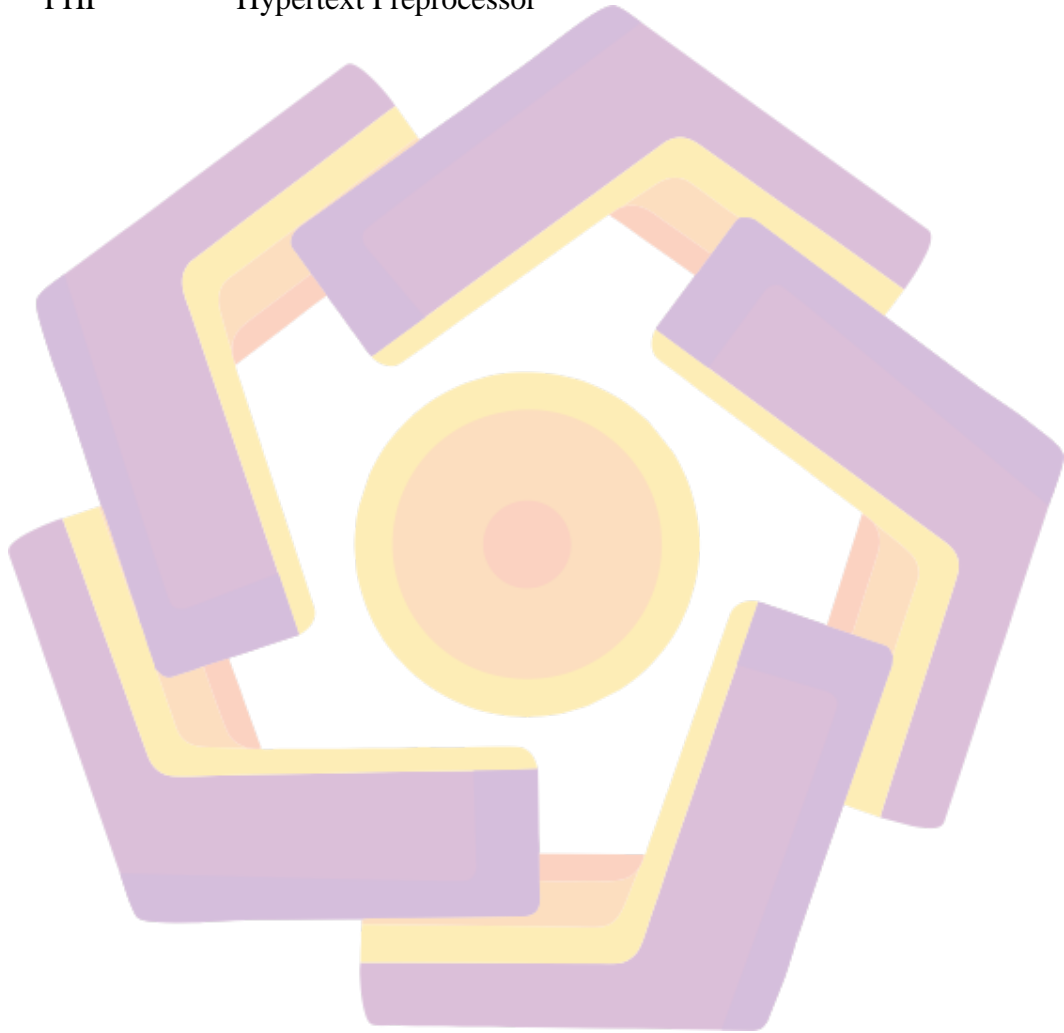


## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 3.1 Alur Penelitian</u> .....	53
<u>Gambar 4.1 Use Case Diagram</u> .....	63
<u>Gambar 4.2 Activity Diagram Data Warga</u> .....	64
<u>Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Data Penduduk</u> .....	65
<u>Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Data Mutasi</u> .....	66
<u>Gambar 4.5 Activity Diagram tambah warga</u> .....	67
<u>Gambar 4.6 Activity Diagram tambah kartu keluarga</u> .....	68
<u>Gambar 4.7 Sequence Diagram Administrator</u> .....	69
<u>Gambar 4.8 Sequence Diagram Warga</u> .....	70
<u>Gambar 4.9 Class Diagram</u> .....	71
<u>Gambar 4.10 ERD</u> .....	72
<u>Gambar 4.11 Rancangan Login</u> .....	76
<u>Gambar 4.12 Rancangan Halaman Utama</u> .....	77
<u>Gambar 4.13 Rancangan Dashboard Data Warga</u> .....	77
<u>Gambar 4.14 Rancangan Data kartu keluarga</u> .....	78
<u>Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data mutasi</u> .....	78
<u>Gambar 4.16 Rancangan Halaman Tambah warga</u> .....	79
<u>Gambar 4.17 Rancangan Halaman Tambah Data Kartu Keluarga</u> .....	79
<u>Gambar 4.18 Rancangan Halaman Beranda Warga</u> .....	80
<u>Gambar 4.19 Rancangan Halaman Tambah data warga</u> .....	80
<u>Gambar 4.20 Rancangan Halaman Tambah Data Kartu Keluarga</u> .....	81
<u>Gambar 4.21 Halaman Login</u> .....	82
<u>Gambar 4.22 Halaman Dashboard admin</u> .....	83
<u>Gambar 4.23 Halaman Data Warga</u> .....	83
<u>Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Warga</u> .....	84
<u>Gambar 4.25 Halaman Data Kartu Keluarga</u> .....	84
<u>Gambar 4.26 Halaman Tambah Kartu Keluarga</u> .....	85
<u>Gambar 4.27 Halaman Data Mutasi</u> .....	85
<u>Gambar 4.28 Halaman Data Mutasi</u> .....	86
<u>Gambar 4.29 Halaman login</u> .....	87
<u>Gambar 4.30 Halaman Dashboard Warga</u> .....	87
<u>Gambar 4.31 Halaman Tambah Data Warga</u> .....	88
<u>Gambar 4.32 Halaman Tambah Kartu Keluarga</u> .....	88
<u>Gambar 4.33 Implementasi Kode Program Dashboard</u> .....	89
<u>Gambar 4.34 Implementasi Kode Program Dashboard</u> .....	89

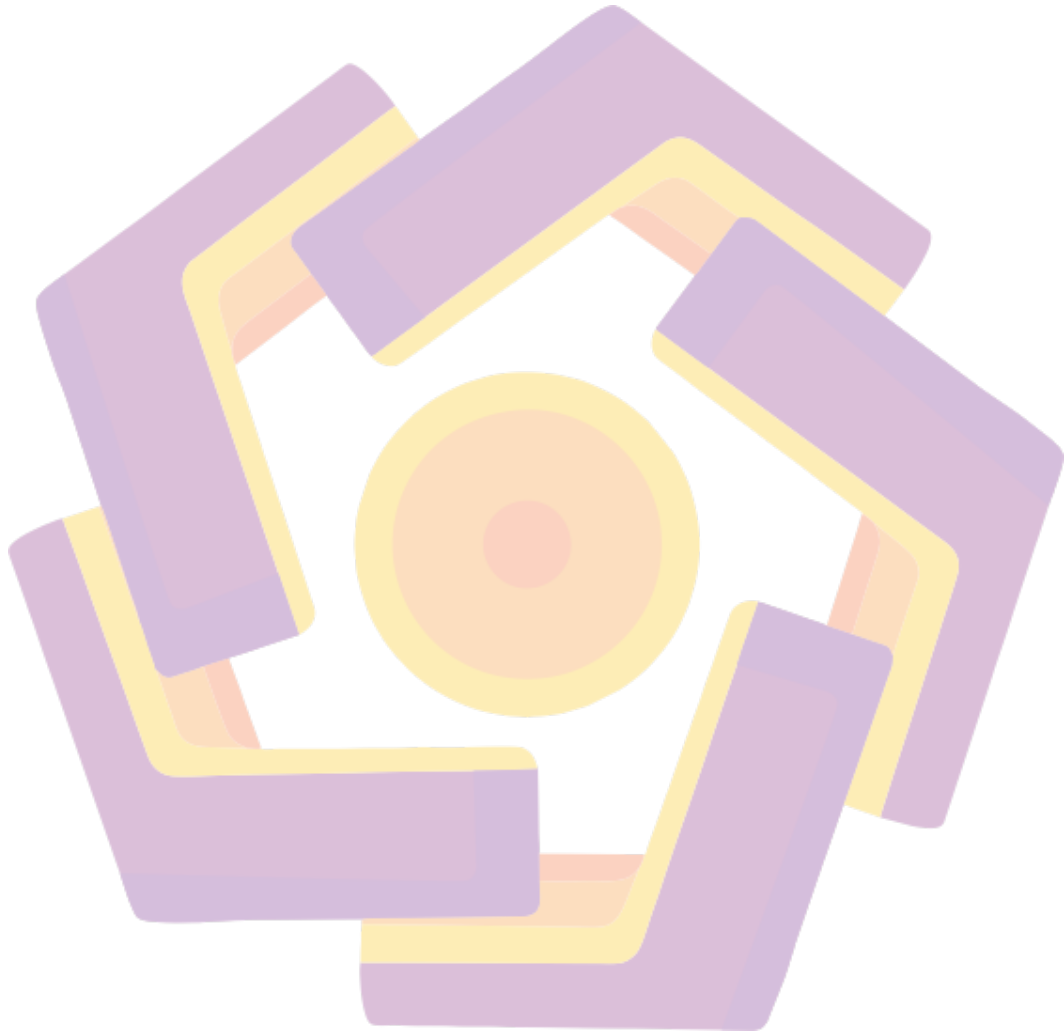
## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

HTML	Hypertext Markup Language
UML	Unified Modeling Language
ERD	Entity Relationship Diagram
PHP	Hypertext Preprocessor



## DAFTAR ISTILAH

CodeIgniter framework yang berfungsi untuk web dan application development



## INTISARI

Layanan pendataan warga merupakan proses wajib yang harus dilakukan oleh warga pendatang yang baru menempati daerah tersebut. Sorowajan merupakan desa yang berdekatan dengan beberapa kampus, oleh karena itu banyak mahasiswa yang mencari tempat tinggal di daerah tersebut. Maka proses pendataan penduduk sangat sering dilakukan oleh aparat desa. Hasil analisis sistem lama pada desa Sorowajan masih menggunakan cara konvensional sehingga pekerjaan menjadi kurang efektif dan efisien. Selama ini, pendatang baru harus melakukan pendataan dengan datang langsung ke aparat setempat. Dengan melihat sumber daya manusia dan fasilitas yang sudah mendukung, maka Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Pada Desa Sorowajan dirasa sudah layak untuk diimplementasikan. Selain itu, faktor pendukung yang mendasari perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Pada Desa Sorowajan Kecamatan Banguntapan Kabupaten Bantul Berbasis Web karena saat ini masyarakat membutuhkan sistem untuk mempermudah layanan pendataan pada pendatang baru. Dengan adanya penelitian ini diharapkan para pendatang baru dipermudah dalam proses pendataan sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan pada masyarakat desa Sorowajan. Sistem ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Codeigniter* dan MySQL sebagai *database management system*. Hak akses pada sistem ini terdiri dari pendatang sebagai user dan ketua RT sebagai admin. Adapun cara pengujian sistem ini menggunakan metode *white box testing* dan *system usability scale*. Sistem informasi web ini dapat diakses dimana saja asalkan terhubung pada jaringan internet.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Pengolahan Data, Website, Codeigniter.

## ABSTRACT

*Resident data collection services are a mandatory process that must be carried out by immigrants who have just settled in the area. Sorowajan is a village that is close to several campuses, therefore many students are looking for a place to live in the area. So the population data collection process is very often carried out by village officials. The results of the analysis of the old system in Sorowajan village still use conventional methods so that work becomes less effective and efficient. So far, newcomers have to collect data by coming directly to local officials. By looking at the human resources and supporting facilities, the Information System for Processing Population Data in Sorowajan Village is deemed feasible to implement. In addition, the supporting factors underlying the design of a Web-Based Population Data Processing Information System in Sorowajan Village, Banguntapan District, Bantul Regency, are because currently the community needs a system to facilitate data collection services for newcomers. With this research, it is hoped that newcomers will be facilitated in the data collection process so that they can improve the quality of service to the Sorowajan village community. This system was created using the PHP programming language with the CodeIgniter Framework and MySQL as the database management system. Access rights to this system consist of newcomers as users and RT heads as admins. The method of testing this system uses the white box testing method and the system usability scale. This web information system can be accessed anywhere as long as it is connected to the internet network.*

**Keyword:** *Information Systems, Data Processing, Websites, CodeIgniter*