

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PENDUDUK BERBASIS  
WEB PADA DESA CAHAYA MAS IV MESUJI MAKMUR  
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

**SKRIPSI**



**disusun oleh  
Hani Prasetyo  
15.12.8587**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PENDUDUK BERBASIS  
WEB PADA DESA CAHAYA MAS IV MESUJI MAKMUR  
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



**disusun oleh**

**Hani Prasetyo**

**15.12.8587**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB PADA DESA CAHAYA MAS IV MESUJI MAKMUR KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hani Prasetyo

15.12.8587

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Januari 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Agung Nugroho, M.Kom.**

**NIK. 190302242**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB PADA DESA CAHAYA MAS IV MESUJI MAKMUR KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hani Prasetyo

15.12.8587

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Februari 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom**

**NIK. 190302355**

**Agung Nugroho, M.Kom**

**NIK. 190302242**

**Tanda Tangan**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 19 Februari 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

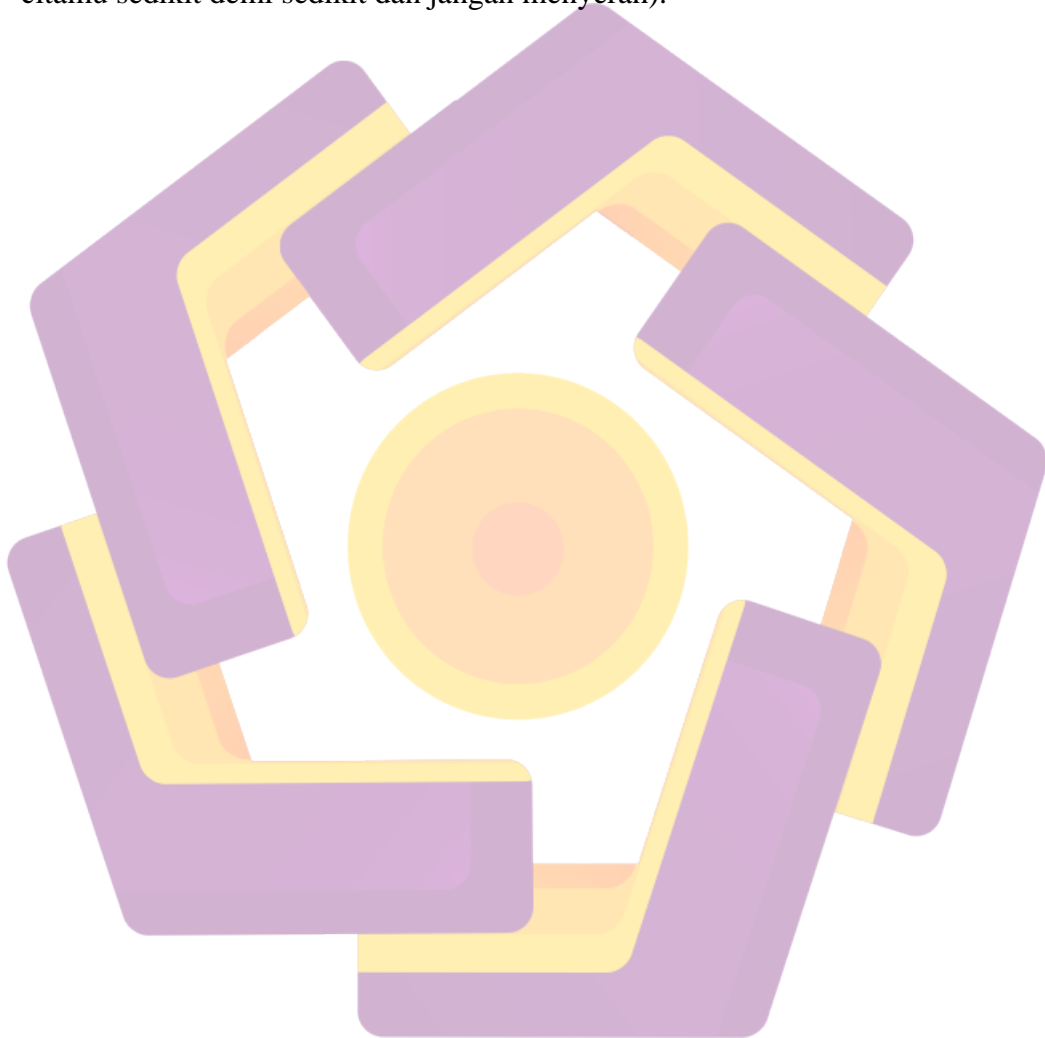
Yogyakarta, 1 Juli 2022



Hani Prasetyo  
NIM. 15.12.8587

## MOTTO

- Kesopanan lebih tinggi nilainya dari pada kecerdasan.
- *NeverStopLearning*, Perluas wawasan Tebarkan Manfaat sebanyak banyaknya untuk orang lain.
- Walau jalannya merangkak, yang penting jalannya maju nggak mundur (Kejarlah cita-citamu sedikit demi sedikit dan jangan menyerah).



## PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kehadiran Allah Subhannahu Wata'ala, dan atas dukungan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia Skripsi ini saya persembahkan:

Kepada Ibu dan Bapak saya yang senantiasa memberikan doa terbaik hampir di setiap sepertiga malamnya, dukungan moral dan materil yang sangat berpengaruh dalam hidup saya. Juga kepada kakak – kakak yang ikut memberikan dukungan dalam segala hal.

Kepada seluruh teman-teman S1-SI04 yang sudah lulus, yang selalu memberikan dukungan baik langsung maupun tidak langsung, baik melalui bullyan atau sindirian yang selalu saya anggap sebagai motivasi dalam menegerjakan skripsi ini.

Kepada teman teman saya yang jauh diluar daerah sana yang selalu mendorong saya agar segera menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena dengan rahmat dan karuni-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi yang berjudul “Sistem informasi pencatatan data penduduk berbasis web pada desa cahaya mas IV mesuji makmur kabupaten ogan komering ilir”, Dengan selesainya tugas skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof.Dr.M.Suyanto,MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis Untuk Menimba ilmu di Kampus.
2. Bapak Agung Nugroho, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis di dalam proses penulisan Tugas skripsi ini.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Dosen - dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendidik, mengajarkan ilmunya kepada Penulis Selama Proses belajar.
5. Ibu Yuliana selaku kepala desa cahayamas, terimakasih yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa tugas skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap tugas skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.

Yogyakarta, 19 Februari 2022

Hani Prasetyo  
NIM. 15.12.8587



# DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Analisis.....	3
1.6.3 Metode Perancangan.....	3
1.6.4 Metode Implementasi.....	4
1.6.5 Metode Testing.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2.4 Tujuan Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Pengertian Informasi.....	9

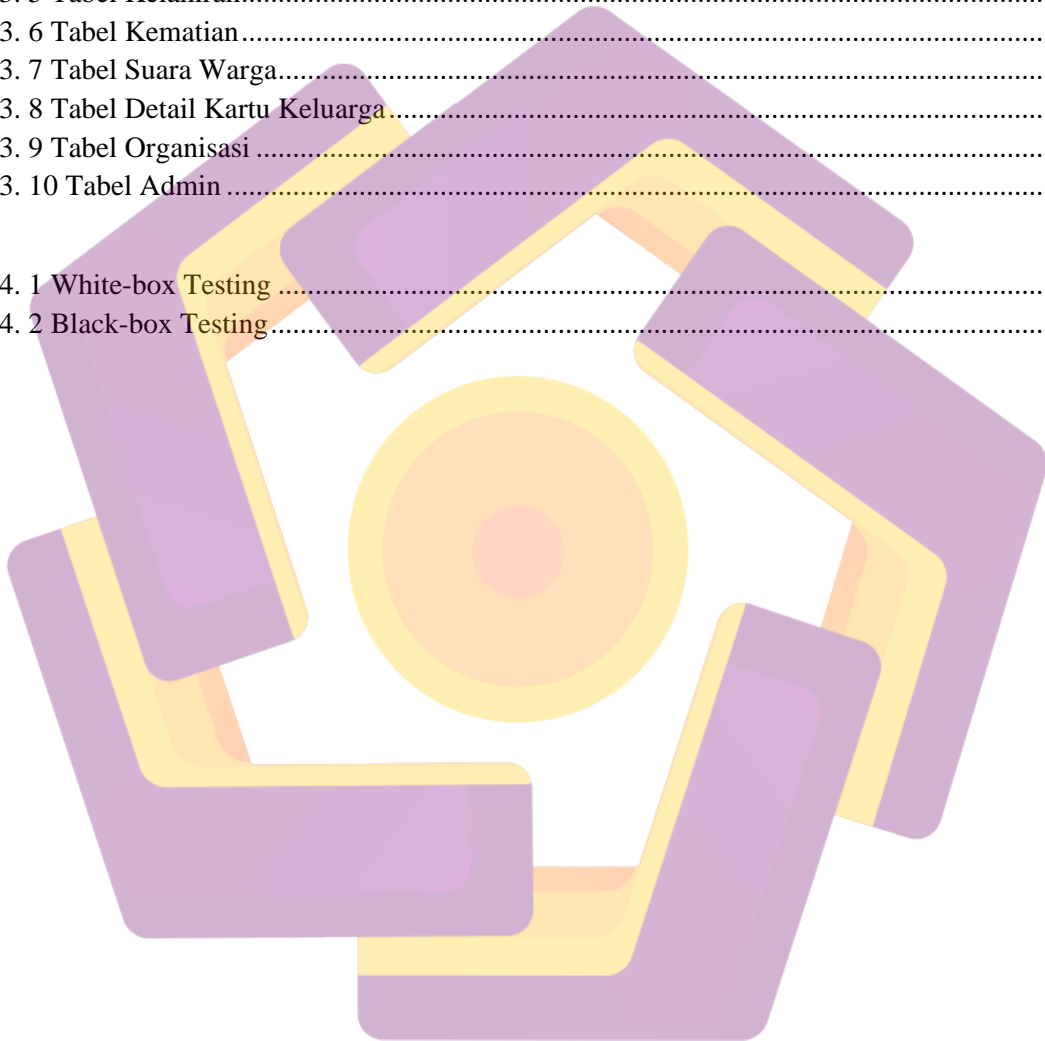
2.3.2	Karakteristik informasi .....	9
2.3.3	Siklus informasi .....	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.5	Sistem Development Life Cycle (SDLC) .....	12
2.6	Konsep Dasar Analisis Sistem .....	12
a.	Difinisi Analisis Sistem .....	12
b.	Tahap-tahap Analisis Sistem.....	13
c.	Fungsi Analisis Sistem.....	13
2.6.1	Analisis PIECES .....	14
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
2.7	Konsep Basis Data .....	16
2.7.1	Pengertian Basis Data .....	16
2.7.2	Database Management System (DBMS) .....	16
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.8.1	Flowchart .....	17
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	18
2.9	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	19
2.9.1	Pengertian Web .....	19
2.9.2	Pemrograman Web.....	19
2.10	Implementasi sistem.....	20
2.10.1	Pengujian Sistem.....	20
2.10.2	Metode Pengujian Unit ( <i>Unit Testing</i> ).....	20
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>21</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	21
3.1.1	Sejarah Singkat .....	21
3.1.2	Visi Dan Misi .....	22
3.2	Struktur Organisasi .....	23
3.3	Analisis Sistem.....	23
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	24
3.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	24
3.4.2	Kebutuhan Non-fungsional .....	24
3.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	25
3.5	Perancangan Sistem .....	26
3.5.1	Unified Modeling Language .....	26

3.5.2	Pemodelan Data .....	26
3.5.3	Desain Interface .....	32
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
4.1	Implementasi Database .....	38
4.1.1	Tabel Admin .....	38
4.1.2	Tabel Penduduk .....	38
4.1.3	Tabel Organisasi .....	39
4.1.4	Tabel Kematian .....	39
4.1.5	Tabel Detail Kartu Keluarga .....	39
4.1.6	Tabel Kelahiran .....	39
4.1.7	Tabel Profil .....	40
4.1.8	Tabel Kartu Keluarga .....	40
4.1.9	Tabel Berita .....	40
4.1.10	Tabel Suara Warga .....	40
4.2	Implementasi Interface .....	41
4.2.1	Halaman Utama .....	41
4.2.2	Halaman Login .....	42
4.2.3	Halaman Berita .....	42
4.2.4	Halaman Profil .....	43
4.2.5	Halaman Suara Warga .....	43
4.2.6	Halaman Struktur Organisasi .....	44
4.2.7	Halaman Kartu Keluarga .....	44
4.2.8	Halaman Detail Kartu Keluarga .....	44
4.2.9	Halaman Penduduk .....	45
4.2.10	Halaman Organisasi .....	45
4.2.11	Halaman Kelahiran .....	46
4.2.12	Halaman Kematian .....	46
4.2.13	Halaman Berita .....	47
4.2.14	Halaman Suara Warga .....	47
4.2.15	Cetak Data Kelahiran .....	47
4.2.16	Cetak Data Kematian .....	48
4.3	Testing .....	49
4.3.1	White-box Testing .....	49
4.3.2	Black-box Testing .....	49
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>51</b>
5.1	Kesimpulan .....	51
5.2	Saran .....	51



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Entity Relationship Diagram .....	17
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram .....	18
Tabel 3. 1 Tabel Profil .....	28
Tabel 3. 2 Tabel Berita.....	28
Tabel 3. 3 Tabel Kartu Keluarga.....	29
Tabel 3. 4 Tabel Penduduk .....	29
Tabel 3. 5 Tabel Kelahiran.....	30
Tabel 3. 6 Tabel Kematian.....	30
Tabel 3. 7 Tabel Suara Warga.....	30
Tabel 3. 8 Tabel Detail Kartu Keluarga.....	31
Tabel 3. 9 Tabel Organisasi .....	31
Tabel 3. 10 Tabel Admin .....	32
Tabel 4. 1 White-box Testing .....	49
Tabel 4. 2 Black-box Testing .....	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	26
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram.....	27
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel.....	27
Gambar 3. 5 Rancangan Halaman Login .....	32
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Beranda .....	33
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Admin .....	33
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Penduduk.....	34
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Kartu Keluarga.....	34
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Berita.....	35
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Struktur Organisasi .....	35
Gambar 4. 1 Database Tabel Admin.....	38
Gambar 4. 2 Database Tabel Penduduk .....	38
Gambar 4. 3 Database Tabel Organisasi .....	39
Gambar 4. 4 Database Tabel Kematian .....	39
Gambar 4. 5 Database Tabel Detail Kartu Keluarga.....	39
Gambar 4. 6 Database Tabel Kelahiran .....	40
Gambar 4. 7 Database Tabel Profil.....	40
Gambar 4. 8 Database Tabel Kartu Keluarga .....	40
Gambar 4. 9 Database Tabel Berita .....	40
Gambar 4. 10 Database Tabel Suara Warga .....	41
Gambar 4. 11 Halaman Utama.....	41
Gambar 4. 12 Halaman Login.....	42
Gambar 4. 13 Halaman Berita.....	42
Gambar 4. 14 Halaman Profil .....	43
Gambar 4. 15 Halaman Suara Warga.....	43
Gambar 4. 16 Halaman Struktur Organisasi .....	44
Gambar 4. 17 Halaman Kelola Kartu Keluarga .....	44
Gambar 4. 18 Halaman Kelola Detail Kartu Keluarga .....	45
Gambar 4. 19 Halaman Kelola Penduduk.....	45
Gambar 4. 20 Halaman Kelola Organisasi .....	46
Gambar 4. 21 Halaman Kelola Kelahiran.....	46
Gambar 4. 22 Halaman Kelola Kematian .....	46
Gambar 4. 23 Halaman Kelola Berita.....	47
Gambar 4. 24 Halaman Kelola Suara Warga.....	47
Gambar 4. 25 Halaman Cetak Kelahiran .....	48
Gambar 4. 26 Halaman Cetak Kematian .....	48

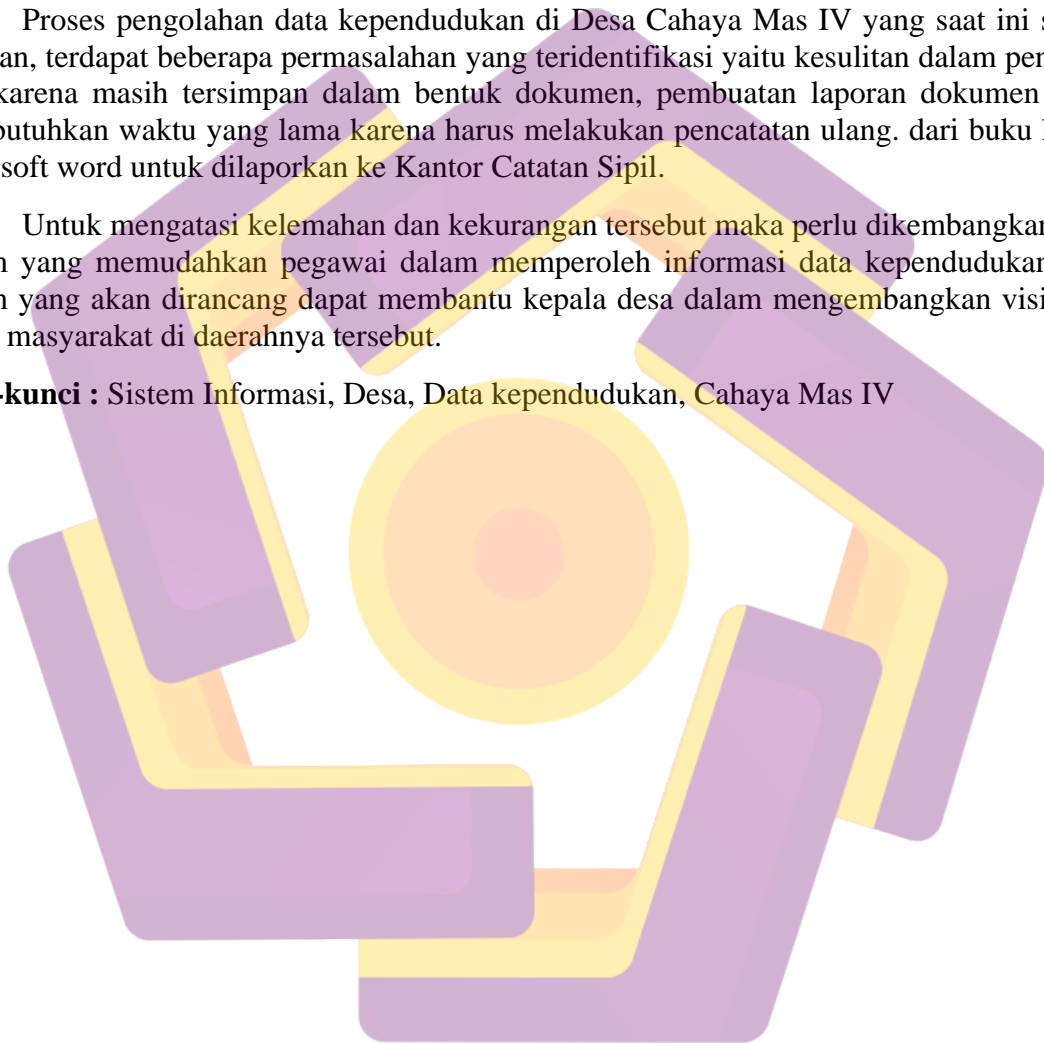
## INTISARI

Saat ini dunia telah mengenal suatu teknologi yang dinamakan internet. Dengan internet semua orang dapat memperoleh dan menyampaikan berbagai informasi yang dibutuhkan kapan saja dan dimana saja. Saat kita memerlukan informasi tertentu, kita hanya perlu mengakses internet dan dalam waktu yang singkat kita dapat memperoleh informasi yang kita butuhkan. Dapat dibayangkan betapa besarnya peranan media internet ini dalam kehidupan kita. Saat ini internet tidak hanya digunakan dalam mencari sebuah informasi saja, kita juga dapat menggunakan media internet untuk merancang sebuah sistem informasi pencatatan suatu desa dengan membangun sebuah website.

Proses pengolahan data kependudukan di Desa Cahaya Mas IV yang saat ini sedang berjalan, terdapat beberapa permasalahan yang teridentifikasi yaitu kesulitan dalam pencarian data karena masih tersimpan dalam bentuk dokumen, pembuatan laporan dokumen masih membutuhkan waktu yang lama karena harus melakukan pencatatan ulang. dari buku hingga microsoft word untuk dilaporkan ke Kantor Catatan Sipil.

Untuk mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut maka perlu dikembangkan suatu sistem yang memudahkan pegawai dalam memperoleh informasi data kependudukan. Dari sistem yang akan dirancang dapat membantu kepala desa dalam mengembangkan visi, misi, untuk masyarakat di daerahnya tersebut.

**Kata-kunci :** Sistem Informasi, Desa, Data kependudukan, Cahaya Mas IV



## **ABSTRACT**

*Currently the world has recognized a technology called the internet. With the internet, everyone can obtain and convey various needed information anytime and anywhere. When we need certain information, we only need to access the internet and in a short time we can get the information we need. You can imagine how big the role of internet media is in our lives. Currently the internet is not only used to find information, we can also use internet media to design an information system for recording a village by building a website.*

*The population data processing process in Cahaya Mas IV Village which is currently running, there are several identified problems, namely difficulties in finding data because it is still stored in document form, document reporting still takes a long time because it has to be re-recorded. from books to microsoft word to be reported to the Civil Registry Office.*

*To overcome these weaknesses and shortcomings, it is necessary to develop a system that makes it easier for employees to obtain information on population data. The system that will be designed can assist the village head in developing a vision, mission, for the community in the area.*

**Keyword :** *Information System, Village, Population Data, Cahaya Mas IV*

