

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK DESA**

**LONG TITI BERBASIS WEB**

**INFORMATION SYSTEM FOR WEB-BASED DATA**

**MANAGEMENT OF LONG TITI VILLAGE POPULATION**



**DISUSUN OLEH :**

**CHERISSANDA**

**175610039**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA DESA LONG TITI**  
**BERBASIS WEB**  
**WEB-BASED DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM OF**  
**LONG TITI VILLAGE**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Sarjana**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**CHERISSANDA**

**NIM : 175610039**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

Judul : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA  
PENDUDUK DESA LONG TITI BERBASIS WEB

Nama : Cherissanda

Nim : 175610039

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana

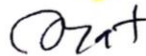
Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan di setujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 20 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,



Pulut Suryati, S,Kom., M.Cs

NIDN : 0015037802

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK DESA LONG  
TITI BERBASIS WEB**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Sarjana komputer

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

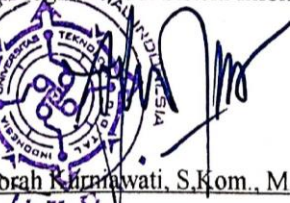
Yogyakarta

Yogyakarta, 8 Agustus 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng (Ketua Penguji)	0502117203	
Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs (Sekretaris)	0015037802	
Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs (Anggota)	0525027601	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Deborah Karmawati, S.Kom., M.Cs

NIDN : 0511107301

### **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah di ajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Agustus 2024



Cherissanda

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Untuk karya ini penulis persembahkan Kepada :

- Tuhan Yesus Puji Syukur Kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena rahmat dan karunia-Nya penulis di berikan kesehatan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
- Ibu, bapak, kakak, dan adik saya yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada saya selama menyelesaikan skripsi ini, selain itu memberi doa dan selalu menyakinkan saya bahwa saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Ibu Pulut Suryati, S,Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing skripsi saya, saya berterima kasih banyak atas Bimbingan dan ilmu yang telah di berikan kepada saya selama saya dalam proses menyelesaikan skripsi saya.
- Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc. selaku wali dosen saya, saya berterima kasih banyak atas ilmu dan bantuan yang di berikan kepada saya selama menjalankan studi saya di Universitas Digital Teknologi Indonesia.
- Kepada teman-teman saya, Agusri, Aulia, Monika, Tessa, dan Agnes yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada saya selama saya membuat skripsi ini, dan selalu membantu saya setiap saya bertanya tentang studi dan skripsi saya.
- Bagi seluruh dosen Universitas Digital Teknologi Indonesia, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih telah membimbing saya dan telah memberi ilmu-ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya selama saya menempuh studi di Universitas Digital Teknologi Indonesia.

**HALAMAN MOTO**

**“SEGALA PERKARA DAPAT KUTANGGUNG DI DALAM DIA YANG  
MEMBERI KEKUATAN KEPADA KU”**

**(Fillipi 4 : 13)**

**“A QUITTER NEVER WINS, AND A WINNER NEVER QUILTS”**

**(Orang yang menyerah tidak pernah menang, dan seorang pemenang tidak pernah  
menyerah)**

**(Wealth)**

## KATA PENGANTAR

puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas dilimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan dengan judul : Sistem Informasi Pengelolaan Data Desa Long Titi Berbasis Web. Hal ini untuk memenuhi salah satu syarat dan menyelesaikan studi guna memperoleh gelar awal Fakultas teknologi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada Pembimbing skripsi saya Ibu Pulut Suryanti, S,Kom., M.Cs dan Wali Dosen saya Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc. Untuk membimbing, memberikan saran dan koreksi sejak awal penelitian sampai selesai tesis ini. Selanjutnya, ucapan terima kasih peneliti tunjukan kepada seluruh dosen Jurusan Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia atas saran, motivasi dan ilmu yang bermanfaat bagi peneliti.

Penulis bersyukur dan berterima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua yang tercinta, Bapak Daud dan Ibu Nur atas Doa dan Dukungan Yang telah di berikan selama peneliti menempuh studi. Ucapan Terima kasih juga saya sampaikan kepada teman-teman jurusan sistem informasi yang telah menyemangati saya dalam melakukan penelitian ini.

Dalam penulis skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang telah membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 8 Agustus 2024

Peneliti,  


Cherissanda



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PEENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiii
KATA PENGANTAR .....	xv
ABSTRAK .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Sistemmatika Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6

2.2	Dasar Teori .....	10
2.2.1	Pengelolaan Data Desa .....	10
2.2.2	Desa .....	10
2.2.3	Teknologi Web .....	10
2.2.4	Pengertian Web .....	11
2.2.5	PHP .....	12
2.2.6	MYSQL .....	13
2.2.7	CSS .....	13
2.2.8	XAMPP .....	13
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>15</b>
3.1	Bahan Atau Data .....	15
3.2	Peralatan .....	15
3.3	Prosedur Dan Pengumpulan Data .....	16
3.3.1	Studi Literatur .....	16
3.3.2	Wawancara .....	16
3.4	Analisis Dan Rancangan Sistem .....	16
3.4.1	Analisis Perangkat Keras .....	16
3.4.2	Analisis Perangkat Lunak .....	17
3.4.3	Analisis Fungsional .....	18
3.4.4	Analisis Masukan .....	18
3.4.5	Analisis Proses .....	18
3.4.6	Analisis Keluaran .....	19
3.5	Perancangan Sistem .....	19

3.5.1	Use Case Diagram .....	20
3.5.2	Diagram Konteks .....	21
3.5.3	Data Flow Diagram .....	22
3.5.4	Relasi Antar Tabel .....	25
3.5.5	Rancangan Struktur Tabel .....	25
1.	Tabel User .....	26
2.	Tabel Penduduk .....	26
3.	Tabel Pindah .....	27
4.	Tabel Surat .....	28
3.6	Rancangan Interface .....	28
3.7	Rancangan Halaman Login .....	29
3.8	Rancangan Inputan Data Penduduk .....	30
3.9	Rancangan Input Kematian .....	31
3.10	Rancangan Input Surat .....	31
3.11	Rancangan Output Surat Domisili .....	32
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1	Implementasi .....	35
4.1.1	Struktur Tabel Database .....	35
1.	Tabel User .....	36
2.	Tabel Penduduk .....	36
3.	Tabel Pindah .....	39
4.	Tabel Surat .....	40
4.1.2	Koneksi Database .....	40

4.1.3	Fungsi Login Controller .....	42
4.1.4	Fungsi Data Penduduk .....	41
4.1.5	Fungsi Surat .....	41
	A. Buat Surat .....	41
	B. Surat Kematian .....	42
	C. Surat Kelahiran .....	43
	D. Surat Pindah .....	44
	E. Surat Domisili .....	45
	F. Aproval Surat .....	46
4.2	Pembahasan Sistem .....	47
4.2.1	Tampilan Input Data User .....	48
	A. Dashboard Admin .....	48
	B. Dashboard Kepala Desa .....	49
4.2.2	Tampilan Input Data User .....	49
4.2.3	Tampilan Input Data Penduduk .....	50
4.2.4	Tampilan Input Data Kematian .....	50
4.2.5	Tampilan Input Data Pindah .....	51
4.2.6	Tampilan Input Data Surat .....	52
4.2.7	Tampilan Output Data Penduduk .....	53
4.2.8	Tampilan Output Data kematian .....	53
4.2.9	Tampilan Output Pindah .....	54
4.2.10	Tampilan Output Surat .....	55
	A. Tampilan Output Surat Kematian .....	55

B. Tampilan Output Surat Kelahiran .....	56
C. Tampilan Output Surat pindah .....	57
D. Tampilan Output Surat Domisili .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran .....	59

**DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Use Case Diagram .....	20
Gambar 3.2 Diagram Kontesk .....	21
Gambar 3.3 DFD level 1 .....	23
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel .....	30
Gambar 3.5 Halaman Login .....	20
Gambar 3.6 Halaman Input Data Penduduk .....	21
Gambar 3.7 Halaman Input Data Kematian .....	23
Gambar 3.8 Halaman Input Data Pindah .....	30
Gambar 3.9 Halaman Input Data Surat .....	30
Gambar 3.10 Halaman Output Surat Domisili .....	33
Gambar 4.1 Tabel User .....	36
Gambar 4.2 Tabel Penduduk .....	37
Gambar 4.3 Tabel Surat .....	38
Gambar 4.4 Tabel Pindah .....	33
Gambar 4.5 Koneksi Database .....	39
Gambar 4.6 Halaman Login Admin .....	41
Gambar 4.7 Input Data Penduduk .....	41
Gambar 4.8 Buat Surat .....	42
Gambar 4.9 Surat Kematian .....	43
Gambar 4.10 Surat Kelahiran .....	44

Gambar 4.11 Surat Pindah .....	45
Gambar 4.12 Buat Domisili .....	46
Gambar 4.13 Aproval Surat .....	47
Gambar 4.14 Tampilan Dashboard Admin .....	48
Gambar 4.15 Tampilan Dashboard Kepala Desa .....	49
Gambar 4.16 Tampilan Input Data User .....	49
Gambar 4.17 Tampilan Input Data Penduduk .....	50
Gambar 4.18 Tampilan Input data kematian .....	51
Gambar 4.19 Tampilan Input data kematian .....	51
Gambar 4.20 Tampilan Input data Pindah .....	52
Gambar 4.21 Tampilan Input data Pindah .....	52
Gambar 4.22 Tampilan Input Data Surat .....	53
Gambar 4.23 Tampilan Output Data Penduduk .....	53
Gambar 4.24 Tampilan Output data kematian .....	54
Gambar 4.25 Tampilan Output data Pindah .....	54
Gambar 4.26 Tampilan Output surat Kematian .....	55
Gambar 4.27 Tampilan Output surat Kelahiran .....	56
Gambar 4.28 Tampilan Output Surat Pindah .....	57
Gambar 4.29 Tampilan Output Surat Domisili .....	58

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Perbandingan Dengan Penelitian .....	8
Tabel 3.1 Struktur Tabel User .....	26
Tabel 3.2 Struktur Tabel Penduduk .....	26
Tabel 3.3 Struktur Data pindah .....	27
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kematian .....	28



## ABSTRAK

Desa Long Titi adalah desa yang masih menggunakan sistem manual dalam Pengelolaan data-data. staff kantor desa long titi masih banyak menggunakan berkas berbentuk fisik, sistem ini dibuat untuk mengurangi penggunaan data fisik sehingga tidak terjadi penumpukan berkas yang ada di kantor desa long titi selain mengurangi juga dapat memudahkan dalam mengelola data-data penduduk.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka di buatnya penelitian ini guna guna menciptakan sebuah sistem yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang ada. sistem ini bertujuan agar meperudahkan staff kantor desa long titi dalam mengelolah data dan menyimpan data-data penduduk, sistem ini menggunakan *blackbox testing* sebagai pengujiannya, *blackbox testing* adalah salah satu pengujian yang hanya melihat tampilan luar fungsionalitasnya saja tanpa mengetahui proses detail di dalamnya.

Sistem ini dirancang dengan desain sederhana sehingga staff atau usernya yang menggunakan sistem web ini lebih mudah dalam mengelolah menggunakan sistem informasi ini, dan hasil akhir dari sistem ini sebagai Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Desa Long Titi Berbasis Web.

**Kata Kunci :** *Blackbox Testing*, Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Desa Long Titi.

## ABSTRAC

Long Titi is a village that still uses a manual system in managing its data. The staff in the Long Titi village office heavily relies on physical files. This data system is developed to reduce the use of physical data and prevent the accumulation of files in the village office. By implementing this system, it aims to simplify the management of population data.

Based on this issue, a research is conducted to create a system that can help solve the existing problems. This system is intended to facilitate the staff of the long Titi village office in managing and storing population data. The testing method used for this system is blackbox testing, which focuses on the external functionality without considering the detail processes within.

The system is designed with a simple interface to ensure that the staff or users can easily manage it through this web-based information system. The final outcome of this system is a Web-Based information system for managing Data in Desa Long Titi.

**Keywords:** *Blackbox Testing*, Information System for Village Population Data Management in Long Titi.