

**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI  
DESA ALASSUMUR KULON**

**HALAMAN JUDUL**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**NOVI IFANI**

**NIM : 16010083**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL  
JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
2020**

**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI  
DESA ALASSUMUR KULON**

**HALAMAN SAMPUL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi  
Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
(S. Kom.)



OLEH :

**NOVI IFANI**

**NIM : 16010083**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL  
JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**2020**

**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**



**UNIVERSITAS NURUL JADID**

**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : **SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK  
BERBASIS WEB DI DESA ALASSUMUR KULON**

SAYA : **NOVI IFANI**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda  sesuai dengan kategori Skripsi.

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan oleh,

**NOVI IFANI**

**ABDUL KARIM, S.Kom, M.T**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Alassumur Kulon Kec. Kraksaan  
Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 12 Agustus 2020

Tanggal: 21 Oktober 2020


HALAMAN PERSETUJUAN  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI**  
**DESA ALASSUMUR KULON**


Oleh:

**NOVI IFANI**


Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 12 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat


**Komisi Pembimbing,**

  
**ABDUL KARIM, S.Kom, M.T**  
Pembimbing I

  
**MUAFI, S.Ag, M.Kom**  
Pembimbing II

**Tim Penguji,**

  
**RATRIENGGAR PAWENING, M.Kom**  
Penguji I

  
**WAHAB SYARONI, S.Kom, M.Kom**  
Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

  
**GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom.**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI**  
**DESA ALASSUMUR KULON**

**SKRIPSI**

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo  
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Rabu, 12 Agustus 2020

**Disusun Oleh :**

**NOVI IFANI**  
**16010083**

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **RATRI ENGGAR PAWENING, M.Kom**

NIDN : **0728128503**

Nama Penguji II : **WAHAB SYARONI, S.Kom, M.Kom**

NIDN : **0728038701**

Ketua Sidang : **MUAFI, S.Ag, M.Kom**

Pembimbing I : **0705077609**



**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **NOVI IFANI**  
NIM : **16010083**  
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB  
DI DESA ALASSUMUR KULON**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programming yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diporeleh, karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 16 Agustus 2020

Mengucapkan pernyataan

  
**NOVI IFANI**  
16010083

**MOTTO**

**SESUNGGUHNYA KESABARAN AKAN MEMBUATMU  
MENGERTI BAGAI MANA CARA MENSYUKURI ARTI  
SEBUAH KEBERHASILAN.**

**RAHASIA KESUKSESAN ADALAH SELALU BERDOA DAN  
BERUSAHA.**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan tugas Akhir inidegan baikl.karya sederhana ini ku persembahkan untuk :

1. Agama serta Pondok Pesantren Nurul Jadid Tercinta Khususnya Universitas Nurul Jadid, agar penulis menjadi insan yang beriman dan bertaqwa.
2. Ayahanda tercinta Bpk Suharno dan Ibunda tercinta Ibu Kustatik, yang telah mendukungku, memberiku motivasi dan arahan dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar dan semua perjuangan yang tak mungkin bisa ku balas dengan apapun, yang telah mengasuh dan mendidik ku dari sebuah ketiadaan menjadin insan yang paham apa arti sebuah kehidupan.
3. Saudara-saudara ku yang senantiasa mendo'akan dan memotivasi.
4. Seluruh Dosen Universitas Nurul Jadid yang rela menyisakan waktunya untuk memberika semua pengetahuannya, pengalamannya, semoga menjadi amal ibadah dan jariyah kepada kami, jasamu tak terbalaskan.
5. Sahabat tercinta yang selalu memberikan saran, semangat, memberikan waktu serta selalu bersama dan berjuan mengerjakan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan angkatan 2016 yang sudah saling mensupport dalam mengerjakan skripsi ini.

## ABSTRAK

Data penduduk merupakan sub penting dari kependudukan negara, dan diterapkan pada instansi seperti kantor desa. Dengan adanya data penduduk yang lengkap dapat memudahkan karyawan kantor desa untuk mengetahui informasi yang berkaitan dengan data masyarakat di desa tersebut. Untuk mempermudah pengarsipan data penduduk perlu menggunakan sistem pengarsipan berbasis web sehingga mempermudah pengelolaan data dan sangat mempengaruhi dalam efisiensi kerja, meningkatkan kinerja pemerintah daerah dan mengoptimalkan pelayanan masyarakat.

Untuk memastikan bahwa sistem ini layak digunakan dalam pengarsipan data penduduk di desa alassumur kulon, diperlukan pengujian dengan menguji sistem yang diberikan oleh peneliti untuk mengetahui sistem aplikasi dalam bentuk kesesuaian dari permasalahan yang ada di kantor desa alassumur kulon. Pengujian sistem ini yaitu pengujian internal dan pengujian eksternal.

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web untuk pengarsipan data-data penduduk, penduduk kematian, penduduk pendatang dan penduduk pindah. Persentase hasil pengujian yang di dapat dari responden yaitu 89,2% menunjukkan bahwa aplikasi sangat baik dan layak untuk di gunakan untuk pengarsipan data penduduk.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr, wb.

Segala puji syukur kehadiran Allah swt yang telah memberi kemampuan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulis skripsi ini yang berjudul: **SISTEM INFORMASIDATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI DESA ALASSUMUR KULON**

Selawat serta salam kepada jujungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat beliau yang telah membawa umat manusia dari alam kegelapan menuju alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan. Penulisan skripsi selain dalam rangka melengkapi tugas-tugas dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program serjana.

Dalam penulisan ini, penulis banyak sekali mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang terkait sejak tahap persiapan proposal sehingga selesai. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini B,A. Selaku pengasuh pondok pesantren Nurul Jadid.
- 2 . KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. Selaku Rektur Universitas Nurul Jadid.
3. Bapak Abdul Karim, S.Kom., MT. Dan Bapak M, Syafiih, M.Kom Selaku dosen pembimbing dalam pembuatan skripsi ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
4. Kedua orang tua dan teman-teman yang selalu memberikan do'a dan dorongan motivasi untuk selalu berusaha dan pantang menyerah.

Terimakasih untuk segalanya, tak ada kata yang sanggup mewakili semua yang penulis rasakan selain ucapan syukur dan terimakasih. Semoga kebahagiaan selalu menyertai kita semua. *Aamin*.

Wassalamua'alaikum wr, wb

Paiton, 02 Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN.....	vi
ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1.....	2
PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	5
2.1 Penelitian terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
BAB III.....	15
3.1 Metode Penelitian.....	15
3.2 Studi Literatur.....	15
3.3 Pengumpulan Data.....	15
3.4 Analisis Sistem.....	16

3.5 Pengembangan Sistem.....	16
3.6 Pembuatan Laporan.....	16
3.7 Model Pengembangan.....	16
3.8 Analisa Kebutuhan.....	17
3.9 Desain.....	17
3.10 Pengkodean.....	18
3.11 Pengujian.....	18
3.12 Pemeliharaan.....	20
BAB IV.....	22
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	22
4.2 Hasil Analisis Dan Desain.....	22
4.2.1. Analisis Sistem Lama.....	22
4.2.2 Analisis Sistem Baru.....	22
4.3 Bagan Alir Sistem (Sistem Flow Chart).....	23
4.4 Bagan Berjenjang.....	28
4.8 Desain Input Dan Output.....	36
BAB V.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol-simbol Flowchart.....	9
Tabel 2. 2. Simbol-simbol DFD.....	11
Tabel 2. 3. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram).....	12
<b>Tabel 3. 1. Kegiatan Wawancara.....</b>	
.....	15
Tabel 3. 2 Pengujian Eksternal.....	18
Tabel 3. 3. Konversi Ke dalam pernyataan predikat.....	19
Tabel 3. 4. Presentase Perhitungan.....	20
<b>Tabel 4. 1. Data</b>	
<b>Petugas.....</b>	<b>33</b>
Tabel 4. 2. Data Penduduk.....	33
Tabel 4. 3. Data Kematian.....	34
Tabel 4. 4. Data Penduduk Datang.....	35
Tabel 4. 5. Data Penduduk Pindah.....	35
Tabel 4. 6. Data RT RW.....	36
Tabel 4. 7. Hasil Pengujian Sistem.....	43
Tabel 4. 8. Hasil Angket yang diberikan.....	45

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1.</b> Kerangka Penelitian.....	15
<b>Gambar 3. 2.</b> Waterfall.....	17
<b>Gambar 4. 2</b> Flowchart Data Kematian	24
<b>Gambar 4. 3.</b> Flowchart Data Penduduk datang.....	25
<b>Gambar 4. 4.</b> Flowchart Data Pindah Penduduk.....	26
<b>Gambar 4. 5.</b> Flowchart Data RT & RW.....	27
<b>Gambar 4. 6.</b> Flowchart Contect Diagram.....	28
<b>Gambar 4. 7.</b> Flowchart Bagan berjenjang.....	28
<b>Gambar 4. 10.</b> Data Diagram Level 1 Process 2.....	30
<b>Gambar 4. 11.</b> ERD Datang Pindah.....	32
<b>Gambar 4. 12.</b> ERD Input Login Petugas.....	36
<b>Gambar 4. 13.</b> ERD Input Penduduk.....	37
<b>Gambar 4. 14.</b> ERD Input Kematian.....	37
<b>Gambar 4. 15.</b> ERD Input Penduduk Datang.....	38
<b>Gambar 4. 16.</b> ERD Penduduk Pindah.....	38
<b>Gambar 4. 17.</b> ERD Input RT/RW.....	39
<b>Gambar 4. 18.</b> Form Login.....	39
<b>Gambar 4. 19.</b> Form Halaman Utama.....	40
<b>Gambar 4. 20.</b> Form Halaman Data penduduk.....	40
<b>Gambar 4. 21.</b> Form Halaman Data Kematian.....	41
<b>Gambar 4. 22.</b> Form Halaman Data Penduduk Datang.....	41
<b>Gambar 4. 23.</b> Form Halaman Data Penduduk Pindah.....	42
<b>Gambar 4. 24.</b> Form Halaman Data RT/RW.....	42
<b>Gambar 4. 25.</b> Form Halaman Data Penduduk.....	43

