

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS
WEB
STUDI KASUS : DESA GAMBER KEC. SIMPANG EMPAT, PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Skripsi



Oleh :

AIMIYA PERUMIKA BR SITEPU

72170142

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2022**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS
WEB STUDI KASUS : DESA GAMBER KEC. SIMPANG EMPAT,
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Skripsi



**Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi
Informasi Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

Disusun oleh

**AIMIYA PERUMIKA BR SITEPU
72170142**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aimiya Perumika br Sitepu
NIM : 72170142
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB
STUDI KASUS : DESA GAMBER KEC. SIMPANG EMPAT, PROVINSI
SUMATERA UTARA”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 30 Januari 2022

Yang menyatakan



(Aimiya Perumika br Sitepu)
NIM.72170142

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB STUDI KASUS : DESA GAMBER KEC. SIMPANG EMPAT, PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh: AIMIYA PERUMIKA BR SITEPU / 72170142

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
21 Januari 2022


Yogyakarta, 27 Januari 2022
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. ARGO WIBOWO, ST., MT.
2. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
3. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



Digitally signed by Lussy
DN: cn=Lussy, o=UKDW,
ou=SI,
email=lussy@staff.ukdw.ac.id, c=ID
Date: 2022.01.28 10:47:23
+07'00'



Digitally signed by Yetli
Oslan, S.Kom., M.T.
DN: cn=Yetli Oslan,
S.Kom., M.T., o=UKDW,
ou=Sistem Informasi,
email=yetli@staff.ukdw.a
c.id, c=ID
Date: 2022.01.28
10:37:16 +07'00'




Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Si)



Digitally signed by Jong Jek Siang
DN: cn=Jong Jek Siang, gn=Jong
Jek Siang, c=Indonesia, |=#ID
o=Universitas Kristen Duta
Wacana, ou=Fakultas Teknologi
Informasi,
e=jjsiang@staff.ukdw.ac.id
Date: 2022.01.28 10:50:11
Location:

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web
Studi Kasus : Desa Gamber kec. Simpang Empat Provinsi Sumatera Utara**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 18 Januari 2022



AIMIYA PERUMIKA BR SITEPU
72170142

ABSTRAK

Administrasi kependudukan yaitu serangkaian kegiatan untuk menata juga mengelola dokumen dan pendataan kependudukan. Desa Gamber sebagai salah satu instansi pemerintah yang memegang peranan penting dalam pengelolaan data penduduk di tingkat desa. Saat ini data kependudukan di Desa Gamber belum menggunakan teknologi informasi dalam mengelola data, sehingga prosesnya sering terhambat. Misalnya, duplikasi data kependudukan, pengambilan data, dan layanan permohonan surat keterangan oleh penduduk yang harus dilakukan di kantor secara tatap muka. Akibatnya, pelayanan desa tidak terlalu efektif dan efisien karena memakan waktu yang lama dan penduduk harus meluangkan waktu untuk datang ke kantor.

Untuk mempermudah perangkat desa dalam pengelolaan administrasi kependudukan dan pengajuan surat permohonan yang lebih cepat, dibangunlah sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web. Website ini ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan akan diuji menggunakan UEQ.

Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan yaitu sistem aplikasi berbasis web yang dibangun dapat melakukan pencatatan data kependudukan dan peristiwa kependudukan serta mempermudah warga dalam pengajuan surat keterangan. Dari hasil perbandingan banchmark milik UEQ, aplikasi administrasi kependudukan yang sudah dibuat dinilai sudah cukup baik. Hasil rata-rata yang diperoleh daya tarik (2,207), kejelasan (2,610), efisiensi (2,440), ketepatan (1,990), stimulasi(2,400) dan kebaruan (1,290).

Kata kunci : Sistem Informasi Administrasi Kependudukan, Desa Gamber, Website, UEQ

ABSTRACT

The population administration is a series of activities to organize also managing population documents and data collection. Gamber Village as one of the government agencies has played an important role in managing population data at the village level. Currently population data in Gamber Village has not used information technology in managing data, so the process is often hampered. For example, Duplication of Population Data, Data Retrieval, and Service Application for Certificate by residents must be made in the office face to face. As a result, village services are not too effective and efficient because it takes a long time and residents must take the time to come to the office.

To make it easier for village devices in the management of population administration and submission of a faster application letter, a web-based Population Administration Information System was built. This website is written in the PHP and MySQL programming languages and will be tested using the UEQ.

Conclusion of the research conducted, namely a web-based application system that is built can record population data and population events and facilitate citizens in submitting a certificate. From the results of the UEQ banchmark comparison, the population administration application that has been made is considered quite good. The average results obtained (2,207), clarity (2,610), efficiency (2,440), accuracy (1,990), stimulation (2,400) and novelty (1,290).

Keyword : Information System of Population Administration, Desa Gamber, Website, UEQ.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena penyertaan, dan kasih setia-Nya sehingga penelitian tugas akhir (skripsi) yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web, studi kasus Desa Gamber, Kec.Simpang Empat Provinsi Sumatera Utara” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini bukan hanya karena usaha keras dari penulis sendiri, akan tetapi karena adanya dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus karena berkat dan anugerah serta pertolongan dan penyertaan-Nya dalam kehidupan penulis.
2. Ibu tercinta Rebulina Br Ginting dan keluarga yang menjadi *support system* dan selalu memberi dukungan baik secara moril maupun materil serta doa dan motivasi yang tiada hentinya kepada penulis.
3. Ibu Yetli Oslan. S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing pertama yang telah meluangkan waktunya memberi bimbingan, arahan serta masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Argo Wibowo, ST., MT. selaku dosen pembimbing kedua yang telah berkenaan meluangkan waktu untuk bimbingan, serta masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh bapak dan ibu dosen di Program Studi Sistem Informasi yang sudah memberikan pengetahuan serta pengalamannya selama perkuliahan.
6. Terimakasih kepada para sahabat penulis yaitu Silvi Suci Apulina, Melvi Susanti Br Ginting, dan Pupu Sulayas Br Munthe yang tercinta, terkasih, tersayang yang sudah sama-sama berjuang sampai di titik ini dan selalu mendukung satu dengan yang lain.
7. Terimakasih untuk teman-teman seperjuangan selama perkuliahan Anya, Clara, Nana, Lita, Thalia, Wulan, Tiara, Natalia dan Kurniadi yang selalu membantu dan memberi semangat.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang sudah mendoakan, memberi dukungan dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

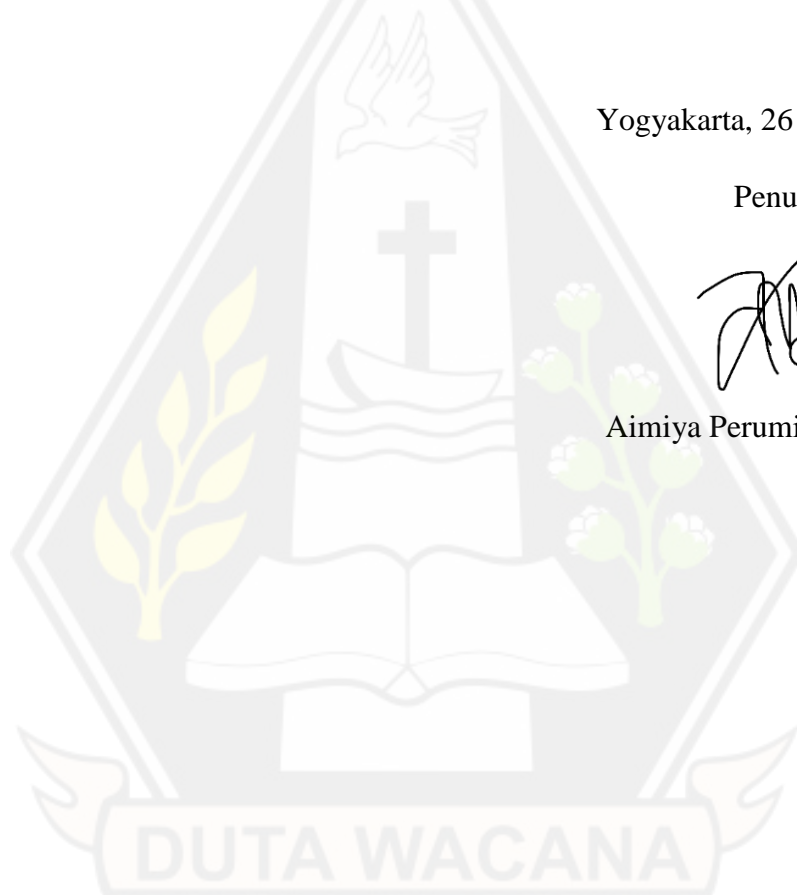
Penulis telah berusaha dengan segala upaya yang telah dilakukan dalam penyelesaian skripsi ini. Namun, masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam skripsi ini, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 26 Januari 2022

Penulis



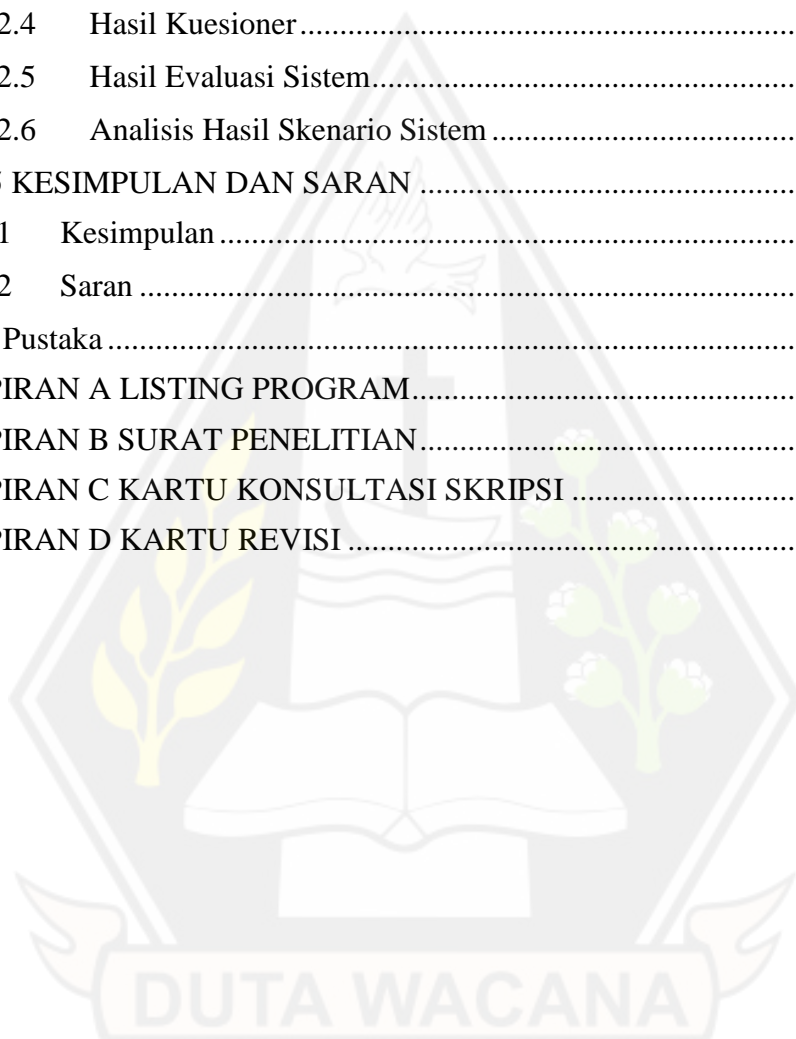
Aimiya Perumika br Sitepu



DAFTAR ISI

COVER	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Administrasi Kependudukan.....	7
2.1.3 Basis Data	9
2.1.4 Framework CodeIgniter	10
2.1.5 Konsep MVC	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Gambaran Umum Sistem	12
3.2 Rancangan Sistem	13
3.2.1 Use Case.....	13
3.2.2 Model Data Logika (MDL).....	20
3.2.3 Rancangan Antarmuka Sistem	28
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM.....	34
4.1 Implementasi Hasil Rancangan	34

4.1.1	Halaman Home.....	34
4.1.2	Implementasi Hak Akses Kaur Pemerintahan.....	34
4.1.3	Implementasi Hak Akses Warga.....	39
4.2	Pengujian Sistem	42
4.2.1	Responden.....	42
4.2.2	Skenario Tugas.....	42
4.2.3	Pertanyaan Kuesioner.....	43
4.2.4	Hasil Kuesioner.....	44
4.2.5	Hasil Evaluasi Sistem.....	46
4.2.6	Analisis Hasil Skenario Sistem	48
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
Daftar Pustaka		51
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM.....		53
LAMPIRAN B SURAT PENELITIAN.....		127
LAMPIRAN C KARTU KONSULTASI SKRIPSI		128
LAMPIRAN D KARTU REVISI		130



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model View Controller	11
Gambar 3. 1 Use Case Administrasi Kependudukan	13
Gambar 3. 2 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama	20
Gambar 3. 3 MDL 2 : Relasi Antar Entitas	21
Gambar 3. 4 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Alternatif	21
Gambar 3. 5 MDL 4 : Menentukan Foreign Key	22
Gambar 3. 6 MDL 6 : Menentukan Atribut Bukan Kunci	23
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Home	28
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Login	29
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Dashboard	29
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Kelola Data Kependudukan	30
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Sirkulasi Penduduk	30
Gambar 3. 12 Rancangan Tamoilan Tambah Data	31
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Kelola Surat Keterangan	31
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman verifikasi surat keterangan	32
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Kelola Pengguna Sistem	32
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Permohonan Surat	33
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Syarat Pengajuan Surat Keterangan	33
Gambar 4. 1 Halaman Home	34
Gambar 4. 2 Halaman Login Kaur Pemerintahan	35
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard	35
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Data Penduduk	36
Gambar 4. 5 Halaman Data Kartu keluarga	36
Gambar 4. 6 Halaman Anggota Keluarga	37
Gambar 4. 7 Halaman Sirkulasi Penduduk	37
Gambar 4. 8 Halaman kelola surat keterangan	38
Gambar 4. 9 Verifikasi surat keterangan	38
Gambar 4. 10 Laporan data penduduk	39
Gambar 4. 11 Kelola Pengguna	39
Gambar 4. 12 Registrasi Akun	40

Gambar 4. 13 Login Penduduk	40
Gambar 4. 14 Form Permohonan Surat keterangan	41
Gambar 4. 15 Syarat Permohonan Surat keterangan	41
Gambar 4. 16 Pertanyaan Kuesioner UEQ	44
Gambar 4. 17 Jawaban	45
Gambar 4. 18 Konversi Jawaban	46
Gambar 4. 19 Rata-rata, Varian, Simpangan Baku	47
Gambar 4. 20 Rata-rata Impression Kelompok.....	47
Gambar 4. 21 Hasil Benchmark UEQ.....	48



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Use Case CRUD Data Penduduk	14
Tabel 3. 2 Use Case CRUD data Pendetang	15
Tabel 3. 3 Use Case CRUD data Kelahiran	15
Tabel 3. 4 Use Case CRUD data Kematian	16
Tabel 3. 5 Use Case CRUD data Pindah.....	16
Tabel 3. 6 Use Case Melihat Laporan	17
Tabel 3. 7 Use Case mengelola pengguna sistem	18
Tabel 3. 8 Tabel Registrasi akun.....	18
Tabel 3. 9 Use Case Melihat Profil	18
Tabel 3. 10 Use Case Ganti Password	19
Tabel 3. 11 Use Case Pengajuan Permohonan Surat Keterangan.....	19
Tabel 3. 12 mdl 5 : Aturan Bisnis	23
Tabel 3. 13 Tabel Admin	24
Tabel 3. 14 Tabel Akun Penduduk.....	25
Tabel 3. 15 Tabel Penduduk.....	25
Tabel 3. 16 Tabel Kartu Keluarga.....	26
Tabel 3. 17 Tabel Kelahiran.....	26
Tabel 3. 18 Tabel Meninggal	26
Tabel 3. 19 Tabel Pendetang.....	27
Tabel 3. 20 Tabel Surat Permohonan.....	27
Tabel 3. 21 Tabel Pindah	28
Tabel 4. 1 Skenario Tugas.....	42

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin hari berkembang dengan sangat pesat, hal ini mempengaruhi segala aspek kehidupan dibidang ekonomi, sosial, pendidikan, politik dan pemerintahan. Dibidang pemerintahan salah satu manfaat teknologi yaitu untuk mengelola data-data dan informasi serta untuk meningkat pelayanan kepada masyarakat. Bidang pemerintahan dituntut untuk menggunakan teknologi dalam proses pengelolaan data, hal ini memungkinkan terjadinya sedikit kesalahan dalam pengolahan data selain itu dapat menghasilkan informasi dengan cepat dan meningkatkan kinerja pemerintahan. Penggunaan teknologi juga sangat berperan penting dimasa saat ini, dimana dunia sedang dihadapkan dengan pandemi virus corona, dan Indonesia juga ikut terdampak dan mengakibatkan semua aktivitas masyarakat dibatasi dan diharuskan menjaga jarak untuk mencegah penularan. Seluruh aktivitas yang biasanya dilakukan diluar rumah sekarang harus dilakukan dirumah seperti bekerja, sekolah, kuliah dan lainnya sehingga peran teknologi sangat dibutuhkan.

Pemerintahan tingkat desa bertugas untuk mengatur dan mengelola pemerintahan di desa serta mempunyai tugas untuk menyelenggarakan layanan administrasi kependudukan kepada warganya. Administrasi kependudukan merupakan serangkaian kegiatan penataan dan penerbitan dokumen dan pendataan peristiwa kependudukan. Peristiwa kependudukan dimana suatu keadaan yang dialami oleh penduduk dan harus dilaporkan kepada pemerintah setempat, peristiwa ini yang berpengaruh terhadap perubahan KK/KTP atau surat keterangan kependudukan yang meliputi pindah datang, serta status tinggal sementara menjadi menetap. Pemerintahan tingkat kabupaten bertanggung jawab atas pengelolaan data kependudukan dan pelaksanaannya diawali dari desa atau kelurahan. Proses administrasi kependudukan dalam pelaksanaannya sangat diperlukan peran teknologi agar dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat. Tapi pada kenyataannya pengelolaan data di tingkat desa kebanyakan masih dilakukan secara

manual, sehingga sering terjadi masalah yaitu kesulitan dalam mencari suatu data karena masih tersimpan dalam buku, dan layanan permohonan surat yang lambat karena data dalam bentuk dokumen harus diolah kembali, juga penduduk yang ingin membuat surat permohonan harus meluangkan waktu datang ke kantor ini menyebabkan kinerja menjadi lamban.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijabarkan, penulis tertarik untuk meneliti dan membangun sebuah sistem informasi berbasis web dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Kependudukan, Studi Kasus Desa Gamber, Kec. Simpang Empat provinsi Sumatera Utara” untuk menunjang kegiatan administrasi pada desa Gamber agar pendataan penduduk yang lebih efisien dan mudah serta kegiatan surat-menyurat yang lebih cepat dan data-data yang lebih terususun rapi dan terorganisir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang didapatkan rumusan masalah yaitu, bagaimana merancang dan membangun serta mengelola sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web, untuk dapat melakukan proses administrasi kependudukan seperti pencatatan data penduduk serta dapat melayani permintaan surat keterangan di desa Gamber secara online.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

- a. Sistem informasi administrasi kependudukan yang dibuat hanya diperuntukkan untuk tingkat pemerintahan desa Gamber.
- b. Pengguna Sistem Informasi Administrasi Kependudukan dibagi menjadi 3 kriteria pengguna yaitu administrator, kepala desa, dan penduduk.
- c. Sistem dapat melakukan pencatatan data kependudukan diantaranya data penduduk, pindah, lahir, kematian, KK.
- d. Data yang digunakan dalam penelitian diambil dari data penduduk di desa Gamber
- e. Sistem mampu membuat permohonan pengantar surat keterangan seperti :

1. Surat keterangan tidak mampu
2. Surat keterangan usaha
3. Surat keterangan kelahiran
4. Surat keterangan kematian
5. Surat keterangan belum pindah
6. Surat keterangan belum pendaatang
7. Surat keterangan belum memilik pbb

1.4 Spesifikasi Sistem

1. Spesifikasi Software yang digunakan :
 - a. Sistem operasi windows
 - b. Database MySQL
 - c. XAMPP versi 7.3.4
 - d. Visual Studio Code
 - e. Browser Chrome
2. Spesifikasi Perangkat Keras yang digunakan :
 - a. Lenovo Ideapad 330 AMD A9-9425 APU
 - b. RAM 4GB
 - c. Keyboard dan mouse
3. Spesifikasi Aplikasi yang dibangun
 - a. Sistem menyediakan fasilitas login dan logout kedalam sistem bagi pihak administrator, kepala desa, dan warga.
 - b. Sistem mampu mengelola data kependudukan.
 - c. Sistem menyediakan fitur pengelolaan data surat keterangan.
 - d. Sistem dapat menampilkan informasi mengenai jumlah pengajuan surat keterangan berdasarkan jenis yang diajukan oleh warga desa.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membangun Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web pada Desa Gamber, guna untuk meningkatkan kualitas layanan pada pemerintahan desa Gamber, mempermudah aparat desa dalam pendataan dan pengolahan data kependudukan, serta membantu

dan mempermudah warga dalam proses permohonan surat, karena tidak perlu repot lagi datang ke kantor untuk mengajukan permohonan pembuatan surat keterangan.

1.6 Metodologi Penulisan

Berikut merupakan langkah – langkah dalam melaksanakan penelitian :

a. **Studi Pustaka**

Studi literatur atau pustaka dibutuhkan untuk mencari dan mengumpulkan informasi sebagai pendukung penelitian. Penelitian kepustakaan yaitu dengan mencari dan memahami sumber informasi seperti buku, majalah, artikel dan jurnal. Informasi yang dicari yaitu mengenai proses administrasi kependudukan, bagaimana mengolah data dipemerintahan tingkat daerah dan mempelajari teori yang membahas tentang pembuatan aplikasi.

b. **Konsultasi**

Konsultasi atau menerima arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing yang bertujuan untuk mendapat masukan serta gambaran pada saat pembangunan aplikasi. Dengan adanya arahan dari dosen dapat mengurangi terjadinya kesalahan saat penelitian.

c. **Pembangunan Aplikasi**

Pembangunan aplikasi yaitu dilakukan perancangan terlebih dahulu, kemudian setelah rancangan di setujui oleh dosen pembimbing maka akan dilakukan tahap pembangunan sistem. Pembangunan sistem dilakukan dengan menggunakan bantuan framework coding.

d. **Evaluasi dan Pengujian**

Evaluasi dan Pengujian sistem dilakukan dengan membuat test scenario. Pengujian dilakukan untuk mengetahui sistem sudah layak dan memenuhi kebutuhan pengguna.

e. **Pelaporan**

Pelaporan perlu dilakukan untuk mendokumentasikan penelitian yaitu untuk menjelaskan mengenai hasil dari penelitian dan kesimpulan mengenai penelitian yang dilakukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan pada skripsi ini akan dibahas dan disusun dalam 5 bab disertai dengan sub bab pada masing-masing bab untuk penjelasan yang lebih terperinci. Berikut sistematika penulisan yang akan dibuat :

Bab 1 Pendahuluan merupakan bagian yang menjelaskan tentang apa yang melatarbelakangi dibuatnya Sistem Administrasi Kependudukan, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem yang akan digunakan, tujuan penelitian dan manfaatnya di pemerintahan tingkat desa, penduduk dan penulis.

Bab 2 Landasan teori membahas tentang studi kepustakaan, teori, konsep dan metode apa yang akan dipergunakan sebagai referensi untuk mendukung dan menyelesaikan penelitian.

Bab 3 Analisis dan perancangan sistem yang akan menjelaskan tentang gambaran umum sistem secara keseluruhan mulai dari tempat penelitian, metode pengumpulan data serta menjelaskan mengenai rancangan sistem dan rancangan antarmuka sistem yang akan dibuat dan analisis data yang dipergunakan dalam penelitian.

Bab 4 Penerapan dan analisis sistem, ini berisi tentang hasil dari penelitian, implementasi sistem dan pengujian. Hasil dari pembangunan sistem yang dibangun berdasarkan rancangan di bab 3.

Bab 5 Penutup berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian, dan juga saran yang diberikan guna sebagai landasan dan perbaikan untuk kelanjutan penelitian.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan analisis dari hasil pengujian sistem yang sudah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan:

1. Aplikasi berbasis web yang dibangun berhasil melakukan pencatatan data kependudukan dan peristiwa kependudukan seperti data lahir, data pindah, data kematian dan data pendatang.
2. Dengan menggunakan aplikasi ini warga dapat mengajukan permohonan surat keterangan secara online.
3. Sistem yang dibangun dapat menampilkan total permohonan surat keterangan berdasarkan jenisnya sesuai dengan tanggal yang dipilih.
4. Dari hasil banchmark UEQ, aplikasi administrasi kependudukan yang dibuat dinilai sudah cukup baik. Daya tarik, kejelasan, efesiensi, ketepatan, kejelasan dan stimulasi masuk kedalam kriteria penilaian sudah bagus, sedangkan kebaruan masuk kriteria penilaian cukup bagus dikarenakan penilaian yang diperoleh dari responden kurang dikelompok penilaian kebaruan.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran dan masukan untuk pengembangan dan perbaikan sistem agar dapat menjadi lebih baik lagi, yaitu :

1. Sistem administrasi kependudukan dikembangkan seperti mengintegrasikan sistem dengan tingkat pemerintahan yang lebih tinggi misalnya tingkat kabupaten agar proses dokumen kependudukan lebih cepat terproses contohnya pembuatan e-ktp ke disdukcapil.
2. Sistem dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan pengguna seperti menambah tanda tangan online, menu dari segi warga dibuat lebih lengkap dan halaman dashboard yang bisa menampilkan chart atau grafik data penduduk.

Daftar Pustaka

- Alam, M. D. (2013). Pelaksanaan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (SIAK) Guna Mewujudkan Tertib Administrasi Kependudukan. *Jurnal Ilmu Sosial, Politik dan Pemerintahan*.
- Amalia, E., & Supriatna, Y. (2017). Perancangan sistem informasi administrasi kependudukan sebagai pengembang eggornment. *eJournals System Universitas Mulawarman*.
- Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Aprianty, D. R. (2016). Penerapan kebijakan e-government dalam peningkatan mutu pelayanan publik di kantor kecamatan sambutan kota Samarinda. *eJournal Ilmu Pemerintahan*.
- CodeIgniter. (2016, April 26). Retrieved from CodeIgniter Web Framework: <https://codeigniter.com>
- Hartono, J. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. . Yogyakarta.
- Hidayatulloh, S., & Mulyadi, C. (2015). Sistem Pelayanan Administrasi Kependudukan Desa Candigatak Berbasis Web. *amikomsolo*.
- IDCloudHost. (2017, Agustus 7). *Mengenal CodeIgniter 3 dan Konsep MVC*. Retrieved from <https://idcloudhost.com/panduan/mengenal-codeigniter-3-dan-konsep-mvc/>
- Kurniawan, A. (2020, oktober 15). *Pengertian Proses Bisnis - Analisis, Tahapan, Karakteristik, Tipe, Cntoh, Para Ahli*. Retrieved from GuruPendidikan.com: <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-proses-bisnis/>
- Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Nugroho, A. H., & Rohimi, T. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web. *Jutis*.
- Pananrangi, A. (2019). Kinerja Pemerintah dalam pelayanan administrasi kependudukan diDesa Siawung Kecamatan Barru Kabupaten Barru. *STIA AL Gazali Barru*.
- Rahmawati, A. D., & Fatmawati, A. (2020). Sistem Administrasi Desa Mendiro Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi Berbasis Web. *Jurnal Teknik Elektro*.
- Riyadi, D. (2013). Sistem Informasi Penilaian Akademik di SMK Negeri 1 Purwakarta Berbasis Web. *Elib Unikom*.
- Simarmata, J. (2007). *Perancangan Basis Data*. Yogyakarta: Andi.

Siregar, S. R., & Sundari, P. (2016). Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Desa (Studi Kasus di Kantor Desa Sangiang Kecamatan Sepatan Timur). *Jurnal Sisfotek Global*.

