

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE PADA
KELURAHAN WATUKUMPUL
PEMALANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Inten Lini Asa

17.22.1968

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE PADA
KELURAHAN WATUKUMPUL
PEMALANG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Inten Lini Asa

17.22.1968

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE PADA
KELURAHAN WATUKUMPUL
PEMALANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Inten Lini Asa

17.22.1968

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Mei 2019

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE PADA
KELURAHAN WATUKUMPUL
PEMALANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Inten Lini Asa

17.22.1968

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 7 Mei 2019



Inten Lini Asa
Inten Lini Asa

NIM 17.22.1968

MOTTO

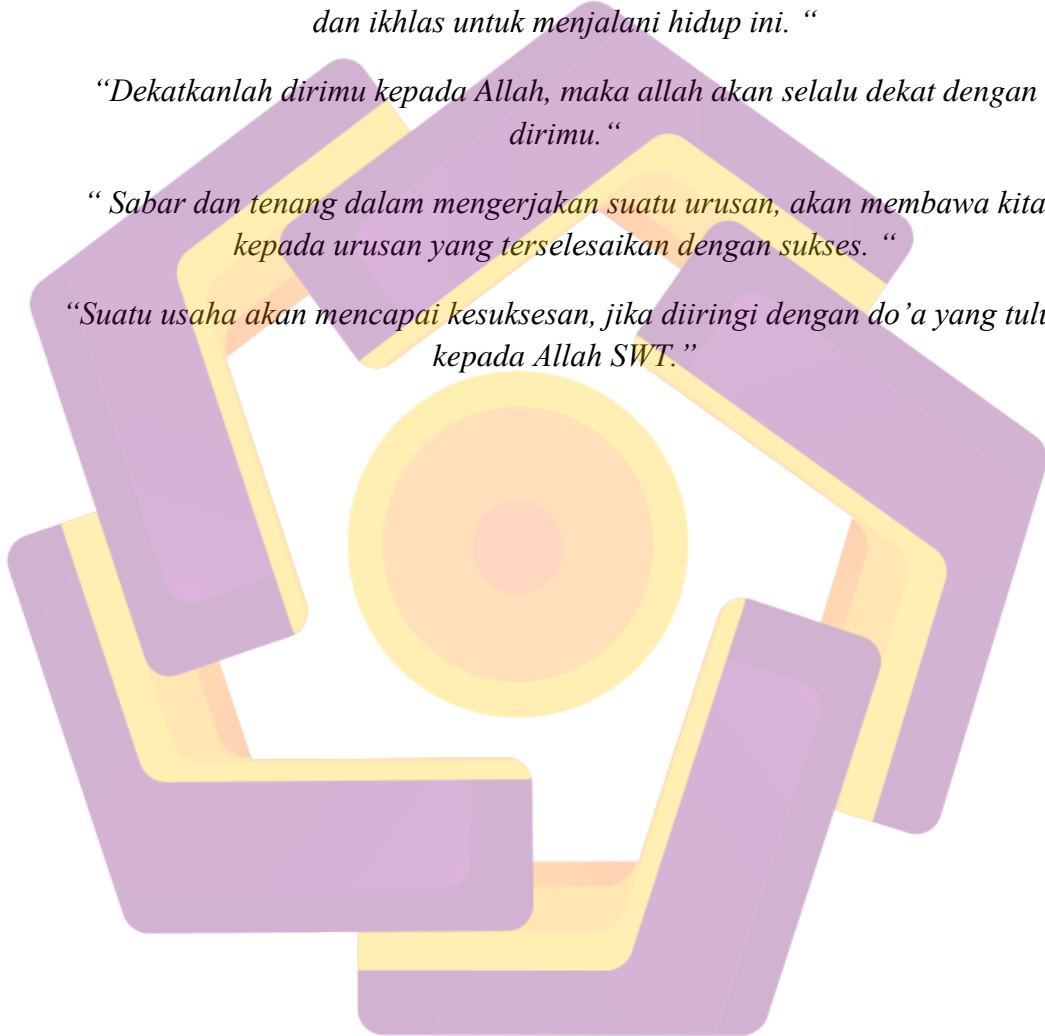
“ Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, kecuali kaum itu yang merubah nasibnya sendiri. “ (QS Ar Ra’ad:11)

“Allah SWT adalah sutradara terbaik untuk umatnya, jadi selalu berfikiran positif dan ikhlas untuk menjalani hidup ini. “

“Dekatkanlah dirimu kepada Allah, maka Allah akan selalu dekat dengan dirimu.“

“ Sabar dan tenang dalam mengerjakan suatu urusan, akan membawa kita kepada urusan yang terselesaikan dengan sukses. “

“Suatu usaha akan mencapai kesuksesan, jika diiringi dengan do’a yang tulus kepada Allah SWT.”



PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yang Utama dari Segalanya, Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya Skripsi yang sederhana ini dapat terselasikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rosullah Muhammad SAW.
2. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi ibu dan bapak tercinta (Rodiyah dan Rumanto) sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tidak terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada ibu dan bapak yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembat kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat bapak dan ibu bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih untuk bapak dan ibu yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi yang lebih baik, terimakasih Ibu terimakasih bapak
3. Untuk kakak-kakakku tersayang mas anggik,mb novi,mba silvi, mas eri yang sudah mendoakan saya.
4. Untuk Tutik Maryana sebagai tentor saya, terimakasih tutiksudah membantu saya menyelesaikan Skripsi ini
5. BapakDony Ariyus, S.S, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah banayak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
6. Kantor Kelurahan Watukumpul Pemasang yang sudah memberikan fasilitas tempat penelitian.

7. Terimakasih teman kelas S1 Sistem Informasi Transfer 01 Angkatan 2017 yang sudah belajar, bermain bersama dan saling mendo'akan untuk kesuksesan kita bersama dimasa depan.
8. Terimakasih untuk Bpk Frans Mukitjo bapak kos saya yang begitu baik dan sudah mendoakan saya, teman-teman kosanku Nofiana Dwi Dayanti, Fera Rahmayani, Mba Senja, Hasna Saffanah, Helmy Dwi Aryani teman yang selalu sama-sama ngapel ke perpus dari pagi sampai sore dan untuk bapak ojek online terimakasih juga sudah mengantarkan saya kesana kemari demi mengurus skripsi ini.

Inten Lini Asa

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungannya telah memberikan begitu banyak anugrah ilmu, rizki berlimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Website pada Kelurahan Watukumpul Pemalang” telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, antara lain :

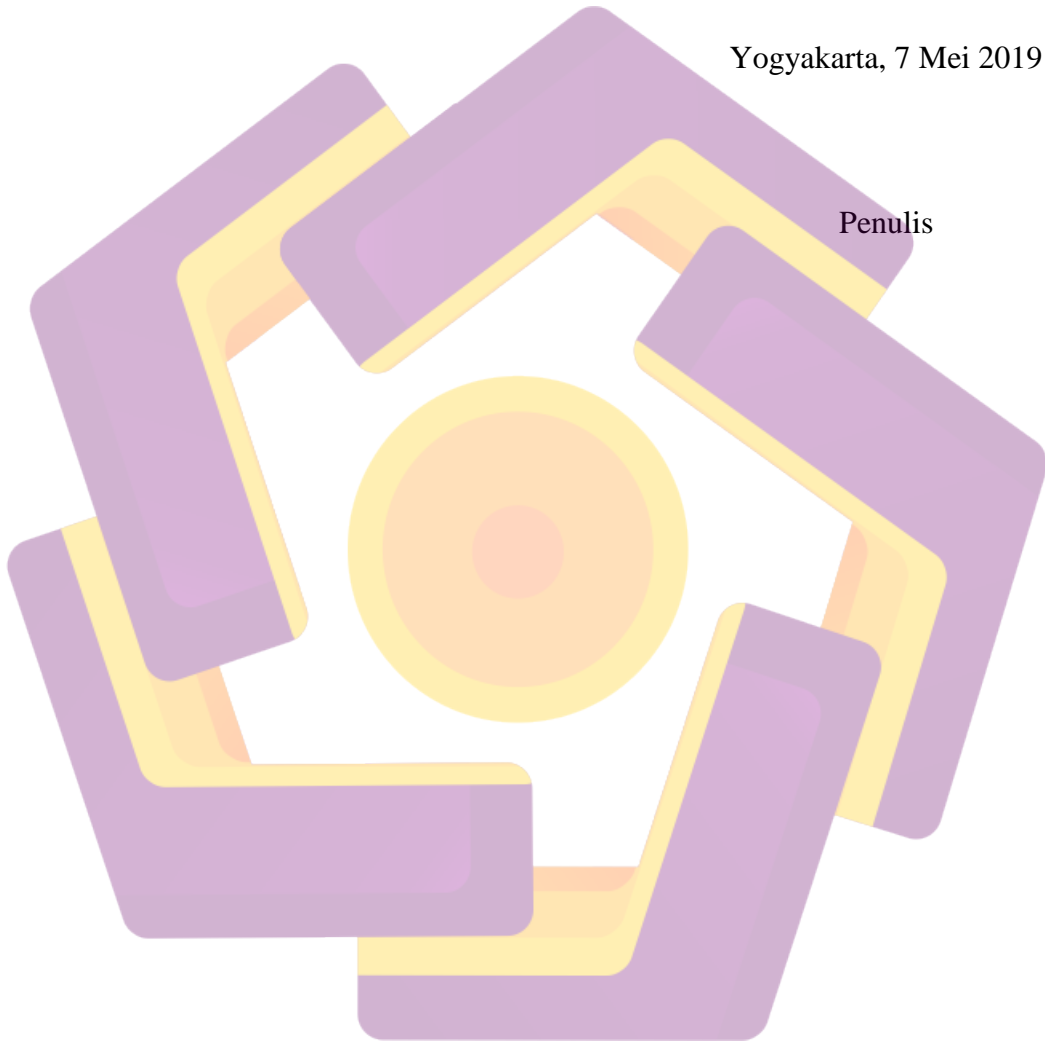
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Program Studi S1-Sistem Informasi.
3. Bapak Dony Aryus, S.S M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam Tugas Akhir ini.
4. Bapak Mukodam, selaku kasi pemerintahan di Kelurahan Watukumpul Pemalang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Kedua orangtua, keluarga, dan kerabat penulis yang telah memberikan semangat, motivasi serta do'a kasih sayangnya kepada penulis.
6. Teman-teman S1 Sistem Informasi Transfer Angkatan 2017 yang telah memberikan motivasi dan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Smoga skripsi .

Wassalamu'alaikum Wr.W

Yogyakarta, 7 Mei 2019

Penulis



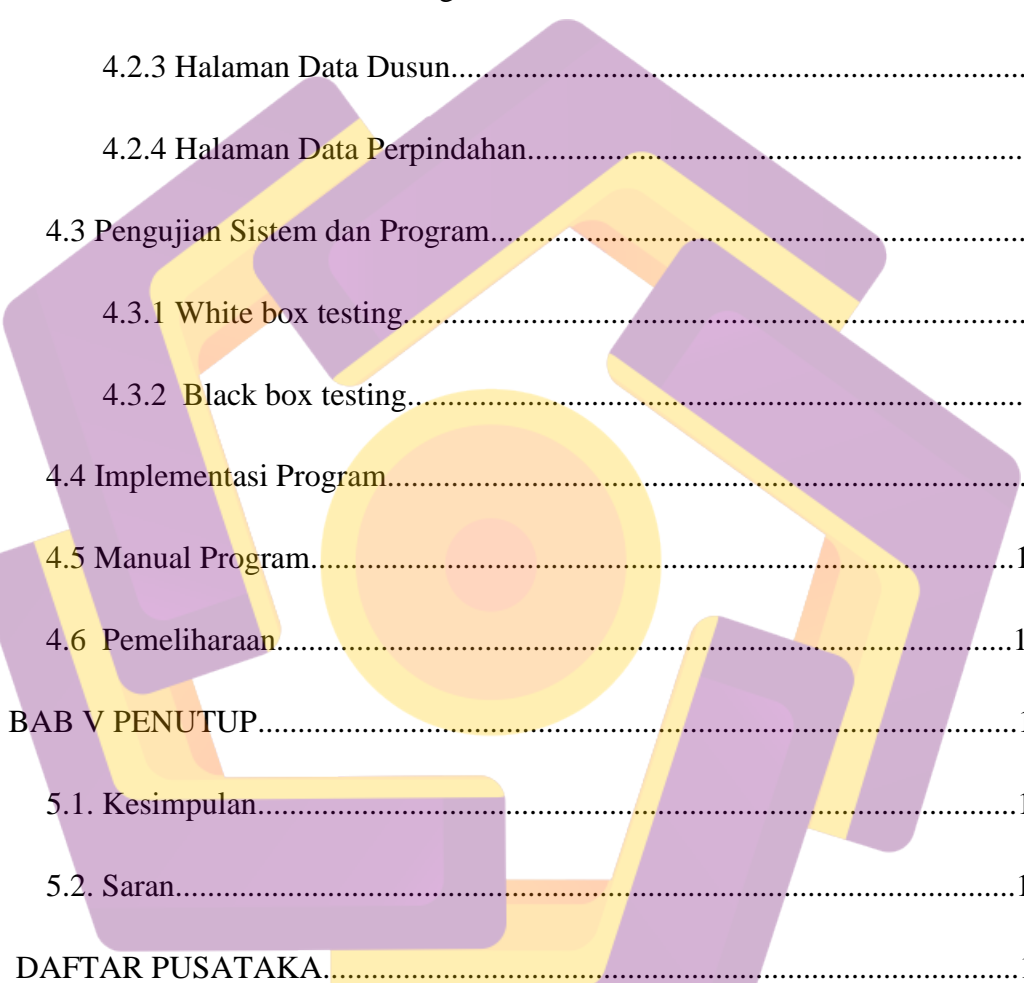
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4

1.6.1.1 Metode Observasi.....	4
1.6.1.2 Metode Wawancara.....	4
1.6.1.3 Studi Pustaka.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.2.1 Identifikasi Masalah.....	5
1.6.2.2 Metode Analisis.....	5
1.6.2.3 Metode Perancangan.....	6
1.6.2.4 Implementasi.....	6
1.6.2.5 Tahapan Pengujian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Sistem.....	13
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	13
2.2.3 Pengertian Informasi.....	14
2.2.4 Kualitas Informasi.....	15
2.2.5 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.3 Kependudukan.....	17
2.4 Konsep Dasar Internet.....	17
2.4.1 Pengertian Internet.....	17

2.4.2 Pengertian Website.....	17
2.4.3 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	18
2.4.4 PHP.....	18
2.5 Teori Analisis	19
2.5.1 Analisis PIECES.....	19
2.6 Konsep Perancangan.....	22
2.6.1 Flowchart.....	22
2.6.1.1 Konsep Kerja Flowchart.....	23
2.6.1.2 Simbol Kerja Flowchart.....	23
2.6.2 FlowchartData Flow Diagram (DFD).....	26
2.6.2.1 Diagram Konteks.....	29
2.6.2.2 Diagram Level 0.....	29
2.6.2.3 Diagram Anak (Tingkat yang lebih Detail).....	30
2.7Konsep Pengembangan.....	30
2.8Konsep Pengujian Sistem	32
2.8.1 Unit Testing.....	33
BAB III Analisis dan Perancangan Sistem	35
3.1 Tinjauan Umum Instansi.....	35
3.1.1 Sejarah Desa Watukumpul.....	35
3.1.2 Letak Geografis Desa Watukumpul.....	36
3.1.3 Visi dan Misi Desa Watukumpul.....	37
3.1.4 Struktur Organisasi.....	38
3.1.5 Kependudukan.....	38
3.1.5.1 Jumlah Penduduk di Desa Watukumpul.....	38
3.2 Analisis Masalah.....	41

3.2.1 Langkah-langkah Analisis.....	41
3.3 Analisis Sistem.....	42
3.3.1 Analisis Pieces.....	43
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	49
3.3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	50
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.3.3.1 Kelayakan Ekonomi.....	51
3.3.3.2 Kelayakan Teknologi.....	51
3.3.3.3 Kelayakan Hukum.....	52
3.3.3.4 Kelayakan Operasional.....	52
3.3.3.5 Analisis periode pengembalian (playback period).....	55
3.4 Perancangan Sistem.....	57
3.4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	57
3.4.2 DFD (Data Flow Diagram).....	59
3.5 Perancangan Database.....	70
3.5.1 ERD (ENTITY Relationship Diagram).....	70
3.5.2 Relasi antar tabel.....	72
3.5.3 Struktur tabel.....	73
3.5.4 perancangan Interface).....	77
BAB IV IMLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	86



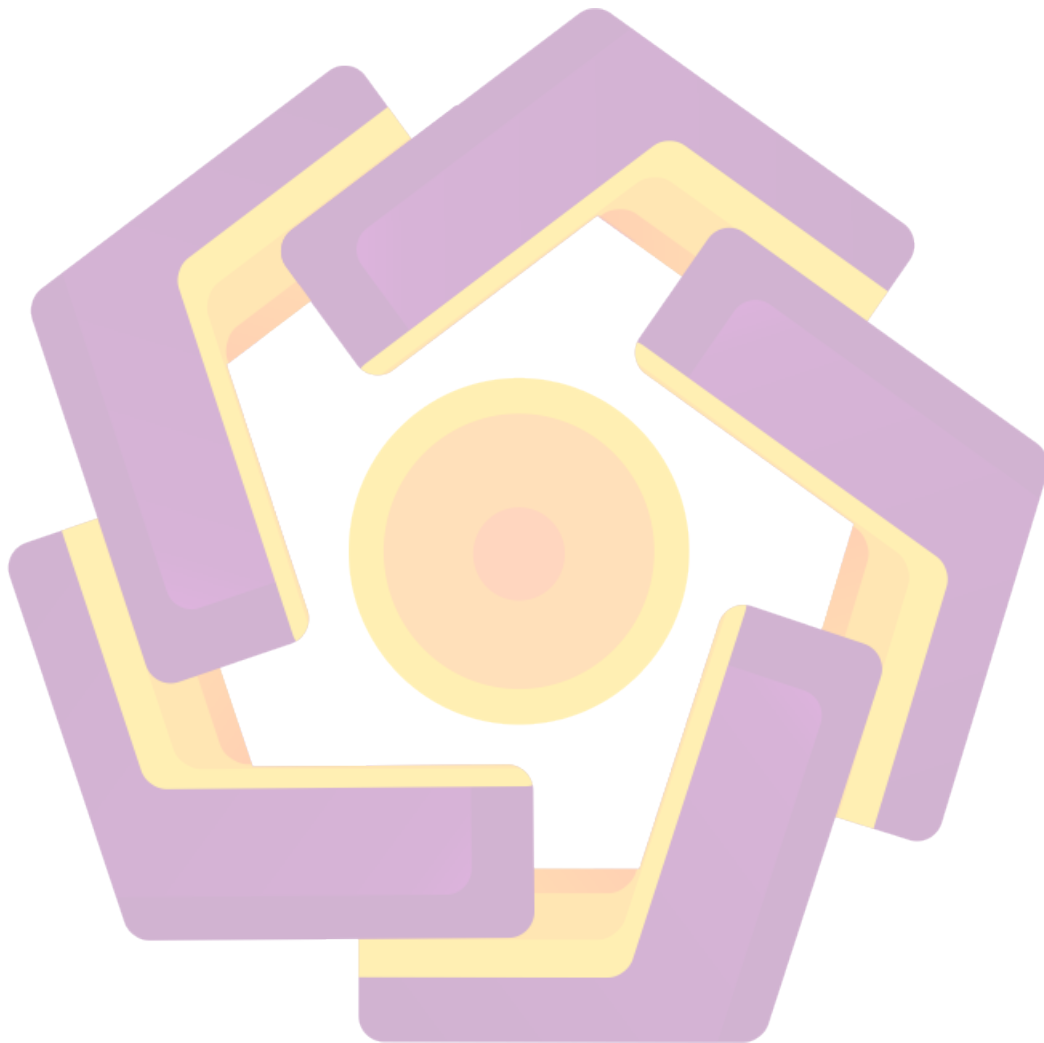
4.1 Implementasi Database Dan Tabel.....	86
4.2 Implementasi dan Pembahasan Sistem.....	91
4.2.1 Implementasi dan Pembahasan Form Login.....	91
4.2.2 Halaman Data Perangkat Desa.....	93
4.2.3 Halaman Data Dusun.....	94
4.2.4 Halaman Data Perpindahan.....	95
4.3 Pengujian Sistem dan Program.....	96
4.3.1 White box testing.....	96
4.3.2 Black box testing.....	97
4.4 Implementasi Program.....	99
4.5 Manual Program.....	100
4.6 Pemeliharaan.....	104
BAB V PENUTUP.....	107
5.1. Kesimpulan.....	107
5.2. Saran.....	108
DAFTAR PUSATAKA.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 2.2 Flow Directions Symbols.....	24
Tabel 2.3 Processing Symbols.....	25
Tabel 2.4 Input / Output Symbols.....	26
Tabel 2.5 Elemen-Elemen DFD.....	29
Tabel 3.1 Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	39
Tabel 3.2 Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	40
Tabel 3.3 Analisa Kinerja.....	43
Tabel 3.4 Analisa Informasi	44
Tabel 3.5 Analisa Ekonomi.....	45
Tabel 3.6 Analisa Pengendalian.....	46
Tabel 3.7 Analisa Efisiensi.....	47
Tabel 3.8 Analisa Layanan.....	48
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.10 Data Perangkat.....	73
Tabel 3.11 Data Pendetang.....	73
Tabel 3.12 Data Perpindahan.....	74
Tabel 3.14 Data Penduduk.....	74
Tabel 3.15 Data Pekerjaan.....	75
Tabel 3.16 Data Kematian.....	75

Tabel 3.17 Data Jenis Surat.....76

Tabel 4.1 Pengujian Black Box Tasting.....97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Konteks.....	29
Gambar 2.2 DFD Level 0.....	30
Gambar 2.3 DFD Level Anak	30
Gambar 2.4 Waterfall Model	31
Gambar2.5 Black Box Testing dan White Box Testing	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	38
Gambar3.2 Flowchart.....	58
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.4 DFD Level 1	60
Gambar 3.5 DFD Level 2 Kelola Data Perangkat	61
Gambar 3.6 DFD Level 2 Kelola Data Pendaang.....	62
Gambar 3.7 DFD Level 2 Kelola Data Perpindahan.....	63
Gambar3.8 DFD Level 2 Kelola Data Dusun.....	64
Gambar3.9 DFD Level 2 Kelola Data Pegawai.....	65
Gambar 3.10 DFD Level 2 Kelola Data Pekerjaan.....	66
Gambar 3.11 DFD Level 2 Kelola Data Kematian.....	67
Gambar 3.12 DFD Level 2 Kelola Data Surat.....	68
Gambar 3.13 DFD Level 2 Kelola Data Jenis Surat.....	69
Gambar 3.14 ERD (Entity Relationship Diagram).....	55
Gambar 3.15 Relasi antar tabel	72

Gambar 4.1 TampilanDatabase.....	86
Gambar 4.2 Tabel Perangkat Desa.....	87
Gambar 4.3 Tabel Pendetang.....	87
Gambar 4.4 Tabel Perpindahan.....	88
Gambar 4.5 Tabel Dusun.....	88
Gambar 4.6 Tabel Penduduk.....	89
Gambar 4.7 Tabel Pekerjaan.....	89
Gambar 4.8 Tabel Kematian.....	89
Gambar 4.9 Tabel Surat.....	89
Gambar 4.10 Tabel Jenis Surat.....	90
Gambar 4.11 Tabel From Login Admin.....	91
Gambar 4.12 Tabel Halaman Utama.....	58
Gambar 4.13 Data Perangkat Desa.....	93
Gambar 4.14 Data Penduduk.....	93
Gambar 4.15 Data Dusun.....	94
Gambar 4.16 Data Kematian.....	95
Gambar 4.17 Data Perpindahan.....	95
Gambar 4.18 White Box Testing Output From Login Admin.....	96
Gambar 4.19 White Box Testing Output From Login Admin.....	97
Gambar 4.20 Aplikasi XAMPP Control Panel	103

INTISARI

Sistem informasi kependudukan ditingkat desa biasanya masih menggunakan sistem manual. Hal ini menimbulkan beberapa kendala yang cukup rumit, terutama pada ketidakabsahan dan ketidakcocokan data. Sering terjadi ketika kendala pencarian informasi tentang warga baru, atau warga yang pindah keluar dari desa. Demikian pula, penyediaan data seperti pekerjaan, data pendidikan, dan data demografis populasi sering tidak diperbaharui.

Berkaitan dengan hal tersebut, maka dibuatlah analisis perancangan sistem informasi kependudukan berbasis website yang diharapkan dapat membantu instansi pemerintah dalam melakukan sensus penduduk dilingkup desa. Dimana sistem ini akan memberikan solusi bagi penanganan dan pembuatan data kependudukan, berupa input data penduduk, data kartu keluarga, data anggota keluarga, data kelahiran, data kematian, data pendatang, data pindah dan laporan.

Sistem baru. Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *database*, Sublime Text sebagai *web editor* dan program pendukung lainnya seperti Apache sebagai *web server*, Google Chrome sebagai *web browser*.

Kata Kunci : Desa Watukumpul ,Sistem Informasi, Kependudukan, Website

ABSTRACT

The population information system at the village level is usually still using a manual system. This creates a number of constraints that are quite complicated, especially in the invalidity and inaccuracy of data. It often happens when the problem is finding information about new residents, or residents who move out of the village. Similarly, the provision of data such as work, education data, and population demographic data is often not updated.

In this regard, a design analysis of a website-based population information system was created which was expected to assist government agencies in conducting a population census in the village. Where this system will provide solutions for handling and making population data, in the form of population data input, family card data, family member data, birth data, death data, migrant data, moving data and reports.

New system. The author uses the PHP programming language, with the Apache web server connected to the MySQL database. And some editing programs like Sublime Adobe Photoshop.

Keywords: *Watukumpul Village, Information System, Population, Website.*