

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA DAN PELAYANAN MASYARAKAT DESA
PESIDI MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Retno Neli Faridhoh

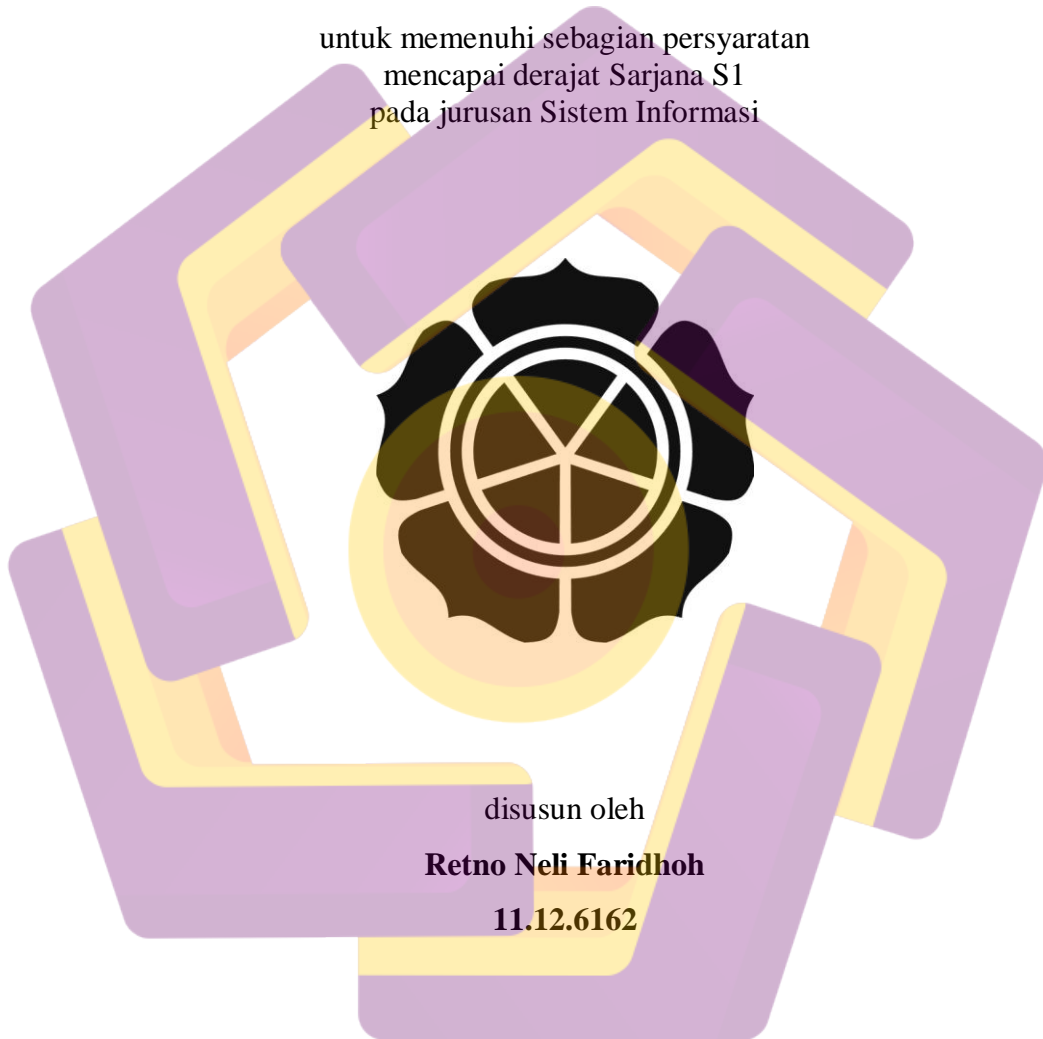
11.12.6162

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA DAN PELAYANAN MASYARAKAT DESA
PESIDI MAGELANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Retno Neli Faridhoh

11.12.6162

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA DAN PELAYANAN MASYARAKAT DESA
PESIDI MAGELANG**


yang disusun oleh

Retno Neli Faridhoh

11.12.6162

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Juni 2015`

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

::

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DAN PELAYANAN MASYARAKAT DESA PESIDI MAGELANG

yang disusun oleh
Retno Neli Faridhoh
11.12.6162

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Ali Mustopa, M.kom
NIK. 190302192

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 2015

KETUA STM IKAMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



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, 11 Juni 2015

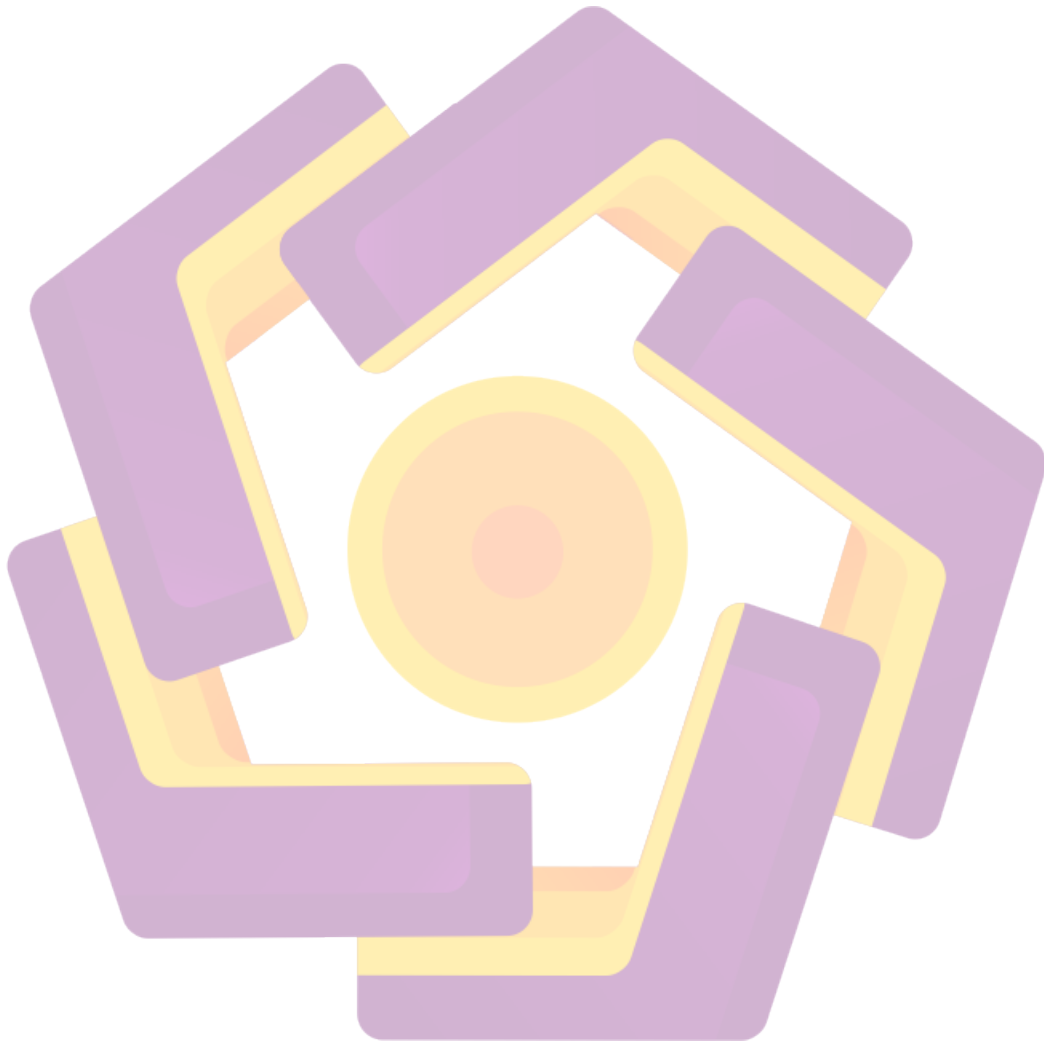
Meterai
Rp. 6.000

Retno Neli Faridhoh
NIM. 11.12.6162

MOTTO

“MAN SHOBARU ZHAFIRA”

Siapa yang bersabar akan beruntung



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah atas segala kekuatan, nikmat, dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data dan Pelayanan Masyarakat Desa Pesidi Magelang”. Tidak lupa shalawat serta salam untuk Baginda Rasulullah Muhammad Shalallahu’alaihi wassalam yang telah memberikan teladan sebaik baiknya teladan.

Karya tulis ini dengan bangga penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Ibu Triwahyuni dan Bapak Mas’ud atas segala doa, dukungan, dan semangat yang terus diberikan kepada penulis.
2. Kedua adik saya Ahmad Maftuh Wahyu Nugroho dan Khafidhoh Wahyu Nugraheni yang terus menyemangati dan mendoakan penulis.
3. Melany Mustika, Farisah AlHaq, Dewi Ariani, yang telah mendukung, membantu, dan memberikan saran kepada penulis.
4. Luluna Arsar, Kholifatunnajah, Elin Marlina, Risty, Marti Husen, Alfi Roviah, Melida yang sudah memberikan semangat, saran serta dukungan.
5. Terimakasih Kelurahan Desa Pesidi Terutama bapak Faizin yang sudah mengizinkan penulis melakukan penelitian disana.
6. Teman-teman kelas 11-S1SI-11 teman seperjuangan menyelesaikan skripsi yang saling mendukung dan menyemangati.
7. Teman-teman kos Puritel yang selalu memberi semangat.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan rahmat, kekuatan, kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data dan Pelayanan Masyarakat Desa Pesidi Magelang “.

Dalam pembuatan laporan ini penulis tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, Maka kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, dan selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu saat penyusunan skripsi.
3. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi baik terlibat langsung maupun tidak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi pembelajaran untuk penyusunan penelitian selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Yogyakarta, 11 Juni 2015

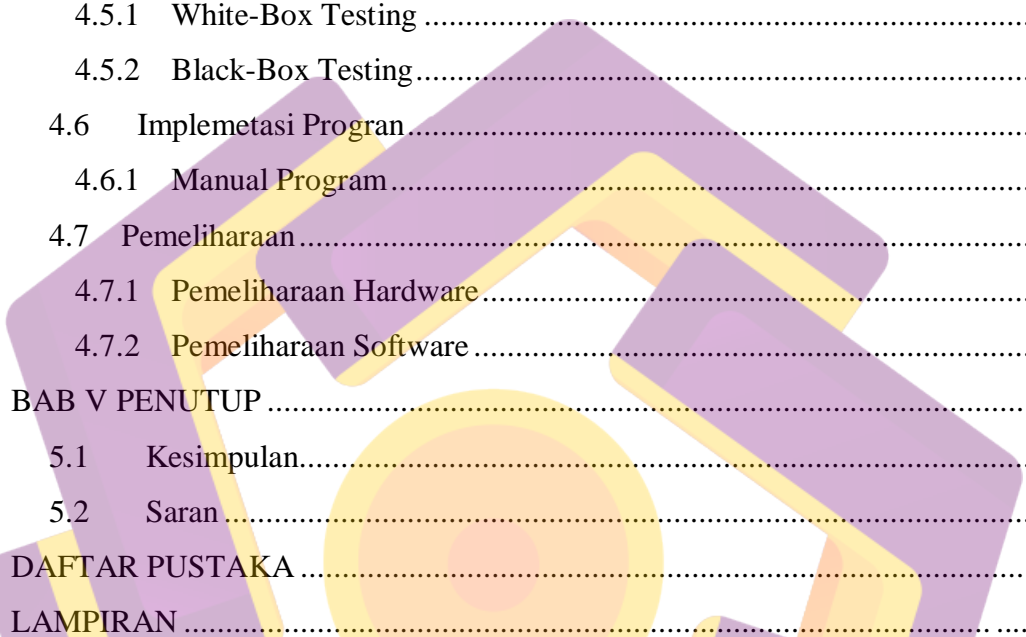
Retno Neli Faridhoh
NIM. 11.12.6121

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Definisi Sistem	9

2.2.2	Pengertian Informasi.....	10
2.2.3	Kualitas Informasi	10
2.2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.2.5	Elemen-Elemen Sistem Informasi Manajemen	11
2.2.6	Karakteristik Sistem	12
2.3	Konsep Dasar Kependudukan	13
2.3.1	Definisi Kependudukan	13
2.3.2	Komponen Kependudukan.....	13
2.4	Sistem Informasi Kependudukan.....	14
2.5	Teori Analisis	14
2.5.1	Analisis PIECES.....	14
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.7	Database atau Basis Data.....	18
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	18
2.7.2	Operasi Dasar Basis Data.....	18
2.7.3	Arsitektur Sistem Basis Data	19
2.7.4	Sistem Basis data.....	20
2.8	Software Yang Digunakan.....	22
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000.....	23
2.8.3	Tipe Data.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		28
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Visi.....	28
3.1.2	Misi.....	28
3.1.3	Struktur Organisasi	29
3.1.4	Sistem Pelayanan.....	29
3.2	Analisis Masalah	30
3.2.1	Langkah-Langkah Analisis	30
3.3	Analisis Kebutuhan.....	35
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	35

3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	35
3.3.3	Kebutuhan SDM.....	35
3.3.4	Kebutuhan Fungsional	36
3.3.5	Kebutuhan Non-Fungsional	37
3.3.6	Kebutuhan Informasi	38
3.3.7	Kebutuhan Pengguna (user)	38
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	38
3.4.1	Analisis Pengadaan.....	38
3.4.2	Analisis Penerapan	39
3.4.3	Biaya Operasional dan Perawatan	40
3.4.4	Manfaat Berwujud	41
3.4.5	Manfaat Tak Terwujud	42
3.4.6	Rincian Biaya dan Manfaat	43
3.4.7	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	44
3.5	Analisis Kelayakan	46
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	46
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional	46
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	46
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	46
3.6	Perancangan Sistem.....	47
3.6.1	Perancangan Proses	48
3.6.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	51
3.6.3	Perancangan Input	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Pemrograman.....	57
4.1.1	Pembahasan Database dan Tabel	57
4.1.1.1	Pembahasan Database.....	57
4.1.1.2	Pembahasan Tabel	57
4.2	Koneksi Database	63
4.3	Interface	63
4.3.1	Pembuatan User Interface	63



4.4	Tes Program	65
4.4.1	Kesalahan Kompilasi	65
4.4.2	<i>Run Time Error (RTE)</i>	66
4.4.3	Kesalahan Logika	67
4.5	Uji Coba Sistem	67
4.5.1	White-Box Testing	67
4.5.2	Black-Box Testing	68
4.6	Implemetasi Program	70
4.6.1	Manual Program	70
4.7	Pemeliharaan	76
4.7.1	Pemeliharaan Hardware	76
4.7.2	Pemeliharaan Software	76
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		79

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2	Analisis Informasi	31
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	32
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	33
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	34
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	34
Tabel 3.7	Hak Akses	36
Tabel 3.8	Kebutuhan Operasional.....	37
Tabel 3.9	Rincian Biaya Perangkat Keras	39
Tabel 3.10	Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	39
Tabel 3.11	Rincian Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 4.1	Pengujian Sistem	65
Tabel 4.2	Pengujian Fungsi Sistem	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Basis Data.....	20
Gambar 2.2	Visual Basic.....	22
Gambar 2.3	SQL Server.....	13
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Pemerintah Desa/Kelurahan.....	29
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	48
Gambar 3.3	DFD Konteks.....	49
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	49
Gambar 3.5	ERD (Entity Relationship Diagram).....	50
Gambar 3.6	Perancangan Relasi Tabel.....	51
Gambar 3.7	Rancangan Form Login.....	52
Gambar 3.8	Rancangan Form Admin.....	52
Gambar 3.9	Rancangan Form Pengolahan Data Penduduk.....	53
Gambar 3.10	Rancangan Form Data Kelahiran.....	53
Gambar 3.11	Rancangan Form Data Kematian.....	54
Gambar 3.12	Rancangan Form Data Pendetang.....	54
Gambar 3.13	Rancangan Form Data Kartu Keluarga.....	55
Gambar 3.14	Rancangan Form Data Pindah.....	56
Gambar 3.15	Rancangan Form Data Pekerjaan.....	58
Gambar 4.1	Tabel Admin.....	59
Gambar 4.2	Tabel Kelahiran.....	60
Gambar 4.3	Tabel Kematian.....	60
Gambar 4.4	Tabel Penduduk.....	61
Gambar 4.5	Tabel Pendetang.....	62
Gambar 4.6	Tabel Kepindahan.....	62
Gambar 4.7	Tabel KK.....	63
Gambar 4.8	Tabel Detail KK.....	63
Gambar 4.9	Tabel Pekerjaan.....	64
Gambar 4.10	Skrip Login.....	65
Gambar 4.11	Skrip Simpan dan Ubah Data.....	65

Gambar 4.12	Skrip Hapus Data.....	66
Gambar 4.13	Kesalahan Kompilasi	67
Gambar 4.14	<i>Run Time Error</i>	67
Gambar 4.15	Kesalahan Logika	68
Gambar 4.16	<i>White Box Testing</i> Form Login.....	69
Gambar 4.17	Tampilan form ketika salah id admin	71
Gambar 4.18	Tampilan form ketika salah password	72
Gambar 4.19	Tampilan Form Ketika tidak diisi.....	72
Gambar 4.20	Tampilan Form Admin/Pengguna	73
Gambar 4.21	Tampilan Form Kelahiran	73
Gambar 4.22	Tampilan Form Kematian	74
Gambar 4.23	Tampilan Form Penduduk.....	75
Gambar 4.24	Tampilan Form Pendetang	75
Gambar 4.25	Tampilan Form Pindah/Kepindahan.....	76
Gambar 4.26	Tampilan Form KK.....	76
Gambar 4.27	Tampilan Form Pekerjaan.....	77

INTISARI

Sistem informasi pengelolaan data penduduk dan pelayanan masyarakat adalah sistem informasi untuk mengatasi masalah pengolahan data dan pelayanan masyarakat. Kelurahan Pesidi adalah kantor kelurahan yang mengelola data penduduknya dan pelayanan masyarakatnya masih manual. Maka dari itu, dengan pengembangan sistem informasi, Kelurahan berbasis komputer ini diharapkan dapat memecahkan masalah pengelolaan data dan dan pelayanan masyarakat.

Skripsi ini membahas bagaimana merancang dan membangun sistem informasi kelurahan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi tenaga kerja.

Sehingga akhirnya menghasilkan sistem informasi Kelurahan yang pada akhirnya diharapkan dapat meningkatkan pelayanan bagi masyarakat atau warga untuk menjadi lebih baik.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Kependudukan



ABSTRACT

Management information system data on population and community service is an information system to address the problem of process data and services are masyarakat. Kelurahan Pesidi district office that manages the data population and community services are still manual. Therefore, the development of information systems, computer-based Village is expected to solve the problem of data management and services and the community.

This thesis discusses how to design and build urban information systems as a way to improve the effectiveness and efficiency of the workforce.

So that eventually resulted in the Village of information systems, which in turn is expected to improve service to the community or to become better citizens.

Keywords : *information, system, Population*

