

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN PADA
BALAI DESA AMBALRESMI KEBUMEN BERBASIS DEKSTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Dita Setia Ningrum

15.12.8788

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

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN PADA
BALAI DESA AMBALRESMI KEBUMEN BERBASIS DEKSTOP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dita Setia Ningrum

15.12.8788

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN
PADA BALAI DESA AMBALRESMI KEBUMEN BERBASIS DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dita Setia Ningrum

15.12.8788

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Mei 2018

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN
PADA BALAI DESA AMBALRESMI KEBUMEN BERBASIS DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dita Setia Ningrum

15.12.8788

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 April 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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, 19 April 2019



Dita Setia Ningrum

NIM. 15.12.8788

MOTTO

*"Jangan pernah menyerah jika kamu masih ingin mencoba.
Jangan biarkan penyesalan datang karena kamu selangkah lagi untuk menang."*

(R.A Kartini)

*"Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil.
Berusaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki."*

(Mahatma Gandhi)



PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “ Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan pada Balai Desa Ambalresmi Kebumen Berbasis Dekstop”. Adapun Karya Tulis Ilmiah adalah sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Pada kesempatan yang baik ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini, yaitu kepada :

1. Bapak Eko Sutarto dan Ibu Sutarti, orang tua tercinta yang tiada henti memberikan dukungan, semangat, nasehat serta doa. Terimakasih atas segala yang telah diberikan dengan penuh kasih dan sayangnya.
2. Dosen pembimbing, Bapak Bambang Sudaryatno, Drs.,M.M yang telah memberikan bimbingannya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. Keluarga besar tersayang yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
4. Teman seperjuanganku Fahma, Mayang, Devi, Lela, Faisah, Niar, Esther dan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa, dukungan, semangat, serta ancumannya selama ini.

5. Seluruh pegawai Balai Desa Ambalresmi selaku objek penelitian yang membantu penulis dalam memberikan tanggapannya.

Semoga seluruh pihak yang telah turut serta berperan dan membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah mendapat balasan kebaikan yang berlimpah dari Allah SWT. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembacanya, peneliti ini, dan masyarakat. Aamiin.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan serta kesalahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, maka dari itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya serta mengharap kritik dan saran yang membangun bagi karya tulis ilmiah ini.

Wasalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakaatuh

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah, segala puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas curahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan pada Balai Desa Ambalresmi Kebumen Berbasis Dekstop” dengan baik. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya. Aamiin.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom) pada jurusan Sistem Informasi. Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi orang lain yang membaca. Saya selaku penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Wasalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakaatuh

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
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.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Metode Observasi	4
1.5.1.2 Metode Wawancara	4
1.5.1.3 Metode Kepustakaan	4

1.5.2	Metode Analisis	4
1.5.2.1	Metode Analisis PIECES	4
1.5.2.2	Analisis Fungsional	5
1.5.2.3	Analisis Non Fungsional	5
1.5.3	Metode perancangan	5
1.5.4	Metode Pengembangan.....	5
1.5.5	Metode Testing	6
1.6	Sistematika Penulisan.....	6
1.6.1	BAB I : PENDAHULUAN.....	6
1.6.2	BAB II : LANDASAN TEORI.....	7
1.6.3	BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN	7
1.6.4	BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	7
1.6.5	BAB V : PENUTUP	7
	BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1	Pengertian Sistem	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Informasi.....	13
2.3.2	Kualitas Informasi.....	13
2.3.3	Nilai Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	16

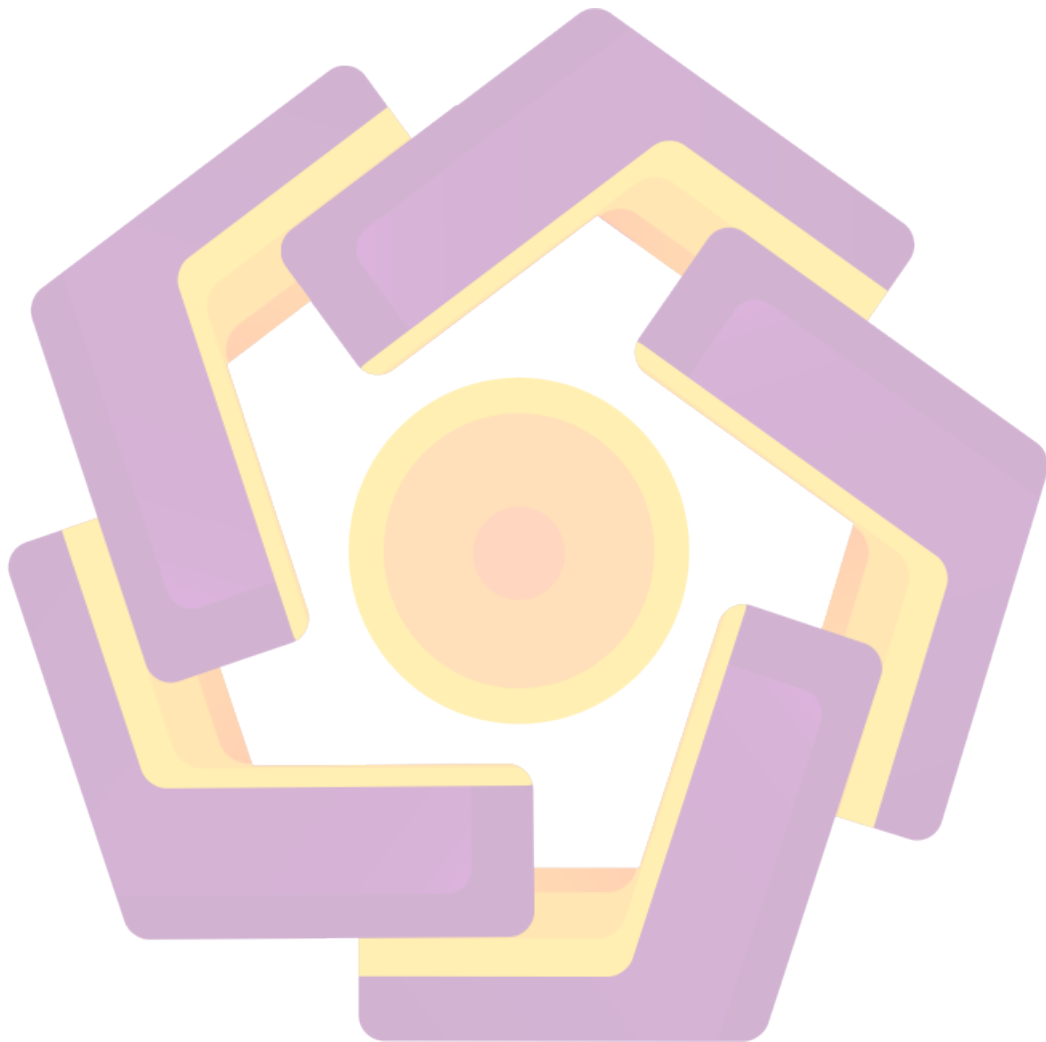
2.5	Definisi Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan pada Balai Desa Ambalresi Kebumen Berbasis Dekstop	18
2.6	Konsep Dasar Analisis Sistem	18
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem	18
2.6.2	Analisis PIECES	19
2.6.3	Analisis Kebutuhan.....	21
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.7.1	Bagan Alir Sistem (Flowchart Sistem)	22
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.8	Konsep Dasar Database.....	25
2.8.1	Normalisasi	25
2.8.2	Structured Query Language (SQL).....	28
2.9	Perangkat.....	28
2.9.1	Netbeans IDE	28
2.9.2	Mysql	29
2.9.3	XAMPP.....	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		32
3.1	Tinjauan Umum	32
3.1.1	Profil Desa	32
3.1.2	Sturktur Organisasi	33
3.1.3	Sistem Yang Berjalan Saat Ini	34
3.1.4	Visi.....	34
3.1.5	Misi	35
3.2	Analisis Sistem.....	35

3.2.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	36
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	37
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	39
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	40
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	40
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	41
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	43
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	45
3.2.4.1	Kelayakan Teknis	46
3.2.4.2	Kelayakan Hukum	46
3.2.4.3	Kelayakan Operasional.....	46
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi	47
3.3	Perancangan Sistem	52
3.3.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	52
3.3.2	Diagram Arus Data Yang Diusulkan.....	54
3.3.2.1	Diagram Konteks.....	54
3.3.2.2	Data Flow Diagram (DFD).....	55
3.3.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	61
3.4	Perancangan Database.....	61
3.4.1	Normalisasi	61
3.4.2	Relasi Tabel	64

3.4.3	Rancangan Struktur Tabel	65
3.5	Rancangan Antar Muka.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		81
4.1	Pengertian Implementasi.....	81
4.2	Kegiatan Implementasi.....	82
4.3	Pemrograman dan Perancangan Sistem	83
4.3.1	Perancangan Tabel Database	83
4.3.1.1	Struktur Tabel Penduduk.....	83
4.3.1.2	Struktur Tabel Kelahiran	84
4.3.1.3	Struktur Tabel Kematian	84
4.3.1.4	Struktur Tabel Pindah.....	85
4.3.1.5	Struktur Tabel Datang	85
4.3.1.6	Struktur Tabel Pekerjaan	86
4.3.1.7	Struktur Tabel Pendidikan.....	86
4.3.1.8	Struktur Tabel Agama	86
4.3.1.9	Struktur Tabel Dusun	86
4.3.1.10	Struktur Tabel Admin.....	87
4.3.2	Pembuatan Sistem.....	87
4.3.2.1	Skrip Validasi Login.....	87
4.3.2.2	Skrip Tampil Data	88
4.3.2.3	Skrip Ubah Data	89
4.3.2.4	Skrip Simpan Data.....	89
4.3.2.5	Skrip Hapus Data.....	90
4.3.3	Koneksi Basis Data.....	90
4.4	Pengujian Sistem.....	91

4.4.1	White Box Testing	91
4.4.2	Black Box Testing	93
4.5	Manual Program.....	96
4.5.1	Form Login	96
4.5.2	Form Menu Utama.....	96
4.5.3	Form Admin.....	97
4.5.4	Form Penduduk.....	97
4.5.5	Form Pindah Penduduk.....	98
4.5.6	Form Datang Penduduk	98
4.5.7	Form Kelahiran Penduduk	99
4.5.8	Form Kematian Penduduk	100
4.5.9	Form Kartu Keluarga	100
4.5.10	Form Agama	101
4.5.11	Form Pekerjaan.....	101
4.5.12	Form Pendidikan.....	102
4.5.13	Form Dusun	102
4.5.14	Laporan Penduduk	103
4.5.15	Laporan Pindah Penduduk	103
4.5.16	Laporan Kedatangan Penduduk.....	103
4.5.17	Laporan Kelahiran Penduduk	104
4.5.18	Laporan Kematian Penduduk.....	104
4.5.19	Laporan Kartu Keluarga	104
4.5.20	Laporan Pekerjaan Penduduk	105
4.5.21	Laporan Pendidikan Penduduk	105
4.5.22	Laporan Dusun.....	106

BAB V PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	109



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2.2 Bagan Alir Sistem	22
Tabel 2. 3 Elemen DFD	23
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol ERD	24
Tabel 3. 1 Pelayanan Kependudukan.....	36
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	38
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian	40
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	42
Tabel 3. 7 Perangkat Keras.....	44
Tabel 3. 8 Perangkat Lunak	45
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 3. 10 Keputusan.....	51
Tabel 3. 11 Normalisasi Pertama	61
Tabel 3. 12 Normalisai Kedua	63
Tabel 3. 13 Normalisasi Ketiga.....	64
Tabel 3. 14 Penduduk.....	66
Tabel 3. 15 Kelahiran.....	66
Tabel 3. 16 Kematian	67
Tabel 3. 17 Kartu Keluarga.....	67
Tabel 3. 18 Pindah.....	68
Tabel 3. 19 Datang	68
Tabel 3. 20 Dusun	69
Tabel 3. 21 Agama	69
Tabel 3. 22 Pendidikan.....	70
Tabel 3. 23 Pekerjaan.....	70
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Sistem Informasi.....	16
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	53
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	54
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	55
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Data Penduduk	56
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Data Pindah	56
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Data Datang.....	57
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Data Kematian.....	57
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Data Kelahiran	58
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Data KK	58
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Data Pekerjaan	59
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Data Agama.....	59
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Data Pendidikan	60
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Data Dusun.....	60
Gambar 3. 15 ERD.....	61
Gambar 3. 16 Relasi Tabel.....	65
Gambar 3. 17 Form Login.....	71
Gambar 3. 18 Form Halaman Utama	71
Gambar 3. 19 Form Olah Data Admin.....	71
Gambar 3. 20 Form Olah Data Penduduk.....	72
Gambar 3. 21 Form Olah Data Kelahiran	72
Gambar 3. 22 Form Olah Data Kematian	73
Gambar 3. 23 Form Olah Data KK	73
Gambar 3. 24 Form Olah Data Pindah.....	73
Gambar 3. 25 Form Olah Data Datang	74
Gambar 3. 26 Form Olah Data Dusun	74
Gambar 3. 27 Form Olah Data Agama	75
Gambar 3. 28 Form Olah Data Pendidikan.....	75

Gambar 3. 29 Form Olah Data Pekerjaan	76
Gambar 3. 30 Laporan Penduduk.....	76
Gambar 3. 31 Laporan Kelahiran.....	77
Gambar 3. 32 Laporan Kematian	77
Gambar 3. 33 Laporan KK.....	78
Gambar 3. 34 Laporan Pindah	78
Gambar 3. 35 Laporan Datang	79
Gambar 3. 36 Laporan Dusun	79
Gambar 3. 37 Laporan Pekerjaan.....	80
Gambar 3. 38 Laporan Pendidikan.....	80
Gambar 4. 1 Pembuatan Tabel Penduduk	83
Gambar 4. 2 Pembuatan Tabel Kelahiran	84
Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel Kematian	84
Gambar 4. 4 Pembuatan Tabel Pindah.....	85
Gambar 4. 5 Pembuatan Tabel Datang	86
Gambar 4. 6 Pembuatan Tabel Pekerjaan	86
Gambar 4. 7 Pembuatan Tabel Pendidikan	86
Gambar 4. 8 Pembuatan Tabel Agama	86
Gambar 4. 9 Pembuatan Tabel Dusun.....	87
Gambar 4. 10 Pembuatan Tabel Admin.....	87
Gambar 4. 11 Skrip Koding Login.....	88
Gambar 4. 12 Skrip Koding Tampil Data	88
Gambar 4. 13 Skrip Koding Edit Data	89
Gambar 4. 14 Skrip Koding Simpan Data	90
Gambar 4. 15 Skrip Koding Hapus Data	90
Gambar 4. 16 Skrip Koding Koneksi Database	91
Gambar 4. 17 Kesalahan Syntax Error	92
Gambar 4. 18 Kesalahan Runtime Error	93
Gambar 4. 19 Kesalahan Logika.....	93
Gambar 4. 20 Form Login.....	96
Gambar 4. 21 Form Menu Utama	97

Gambar 4. 22 Form Admin	97
Gambar 4. 23 Form Penduduk	98
Gambar 4. 24 Form Pindah Penduduk	98
Gambar 4. 25 Form Kedatangan Penduduk	99
Gambar 4. 26 Form Kelahiran Penduduk	99
Gambar 4. 27 Form Kematian Penduduk.....	100
Gambar 4. 28 Form Kartu Keluarga	100
Gambar 4. 29 Form Agama Penduduk.....	101
Gambar 4. 30 Form Pekerjaan Penduduk	101
Gambar 4. 31 Form Pendidikan Penduduk.....	102
Gambar 4. 32 Form Dusun.....	102
Gambar 4. 33 Laporan Penduduk.....	103
Gambar 4. 34 Laporan Pindah Penduduk	103
Gambar 4. 35 Laporan Kedatangan Penduduk	103
Gambar 4. 36 Laporan Kelahiran Penduduk.....	104
Gambar 4. 37 Laporan Kematian Penduduk	104
Gambar 4. 38 Laporan Kartu Keluarga.....	104
Gambar 4. 39 Laporan Pekerjaan Penduduk.....	105
Gambar 4. 40 Laporan Pendidikan Penduduk.....	105
Gambar 4. 41 Laporan Dusun	106

INTISARI

Sistem Informasi merupakan peranan yang sangat penting dalam kegiatan pencatatan dan pengelolaan data di suatu instansi. Balai Desa Ambalresmi selama ini masih menggunakan pencatatan manual untuk mengelola data kependudukan.

Perkembangan jaman yang pesat dan seiring timbulnya kesalahan pencatatan dan pengelolaan data serta lambatnya perolehan hasil informasi mendorong suatu instansi untuk mengganti sistem pencatatan dan pengelolaan data kependudukan yang manual menjadi sistem pencatatan dan pengelolaan data kependudukan yang terkomputerisasi.

Dalam hal ini dibuatlah sistem informasi pencatatan dan pengelolaan data kependudukan yang terkomputerisasi yang sesuai untuk digunakan pada Balai Desa Ambalresmi, sehingga informasi yang diharapkan dapat didapat dengan mudah, cepat, dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kependudukan, Terkomputerisasi.

ABSTRACT

Information Systems is a very important role in the activities of recording and management of data in an agency. Balai Desa Ambalresmi has been using manual recording to manage population data.

The rapid development of the era and as the errors of recording and management of data and the slow acquisition of information results encourage an agency to replace the system of recording and managing the population data manually into a system of recording and management of computerized population data.

Therefore, in this case a system of recording information and data management of computerized population that is suitable for use at Balai Desa Ambalresmi, so that expected information can be obtained easily, quickly and accurately.

Keyword : *Information Systems, Population, Computerization.*