

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA
DESA PANJAMPANG BAHAGIA KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Faisal Amin

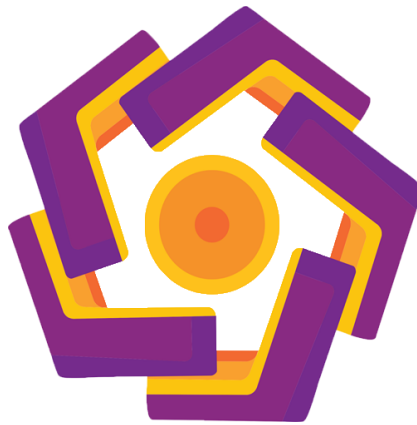
13.12.7297

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA
DESA PANJAMPANG BAHAGIA KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Faisal Amin

13.12.7297

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA
DESA PANJAMPANG BAHAGIA KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN, KALIMANTAN SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Faisal Amin

13.12.7297

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA
DESA PANJAMPANG BAHAGIA KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN, KALIMANTAN SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Faisal Amin

13.12.7297

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 November 2016

Susunan Dewan Penguji

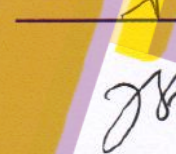
Nama Penguji

Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232

Sudarmawan, S.T., MT.
NIK. 190302035

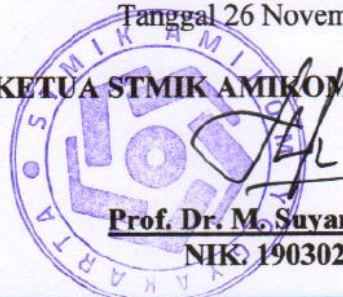
Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 November 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 22 November 2016



Muhammad Faisal Amin

NIM: 13.12.7297

MOTTO

”orang-orang yang beriman dan hati mereka menjadi tenteram dengan mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingat Allah-lah hati menjadi tenteram..” (QS.Ra’d: 28)

” Ketahuilah, bahwa sesungguhnya kehidupan dunia itu hanyalah permainan dan suatu yang melalaikan, perhiasan dan bermegah-megah antara kamu serta berbangga-bangga tentang banyaknya harta dan anak, seperti hujan yang tanam-tanamannya mengagumkan para petani; kemudian tanaman itu menjadi kering dan kamu lihat warnanya kuning kemudian menjadi hancur” (QS. Al Hadiid: 20)

” Bersungguh – sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan kerana jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan. (Iman Al-Ghazali)

@Muhammad Faisal Amin

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita. Sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasullulah Muhammad SAW.
- ❖ Kedua orang tua yang senantiasa selalu memberikan dukungan, do'a, serta pengorbanannya dalam melaksanakan perkuliahan hingga membuat skripsi ini.
- ❖ Kepada kakak-kakak saya serta seluruh keluarga besar.
- ❖ Yuli Astuti, M.Kom sebagai pembimbing yang telah meluangkan waktunya dan membimbing serta memberikan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi.
- ❖ Teman-teman, Beta Ridlatul Hanif, Mochlis, Sergi yang selalu memberikan dukungan dan semangat. Serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang tetap memberikan semangat.
- ❖ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya S1-SI-03.
- ❖ Dosen dan seluruh pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya.
- ❖ Desa Panjampang Bahagia dan Kepala desa desa sekretaris desa yang telah mengijinkan dan membantu saya dalam pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang melimpahkan rahmat, hidayah dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan pada Desa Panjampang Bahagia Kabupaten Hulu Sungai Selatan Kalimantan Selatan”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata I (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dalam penyusunan Skripsi ini karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Oleh Karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Kedua orang tua yang senantiasa selalu memberikan dukungan, do’a, serta pengorbanannya dalam melaksanakan perkuliahan hingga membuat skripsi ini.
- ❖ Kepada kakak-kakak saya serta seluruh keluarga besar.
- ❖ Yuli Astuti, M.Kom sebagai pembimbing yang telah meluangkan waktunya dan membimbing serta memberikan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi.
- ❖ Teman-teman, Beta Ridlatul Hanif, Mochlis, Sergi yang selalu memberikan dukungan dan semangat. Serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang tetap memberikan semangat.

- ❖ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya S1-SI-03.
- ❖ Dosen dan seluruh pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya.
- ❖ Desa Panjampang Bahagia dan Kepala desa desa sekretaris desa yang telah mengizinkan dan membantu saya dalam pembuatan skripsi ini.

Sebagai akhir kata penulis mengharapkan semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat dan inspirasi bagi siapa saja yang membutuhkan.



DAFTAR ISI

COVER	i
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Teori Pengembangan Sistem Waterfall.....	11
2.3 Teori Analisis PIECES	14

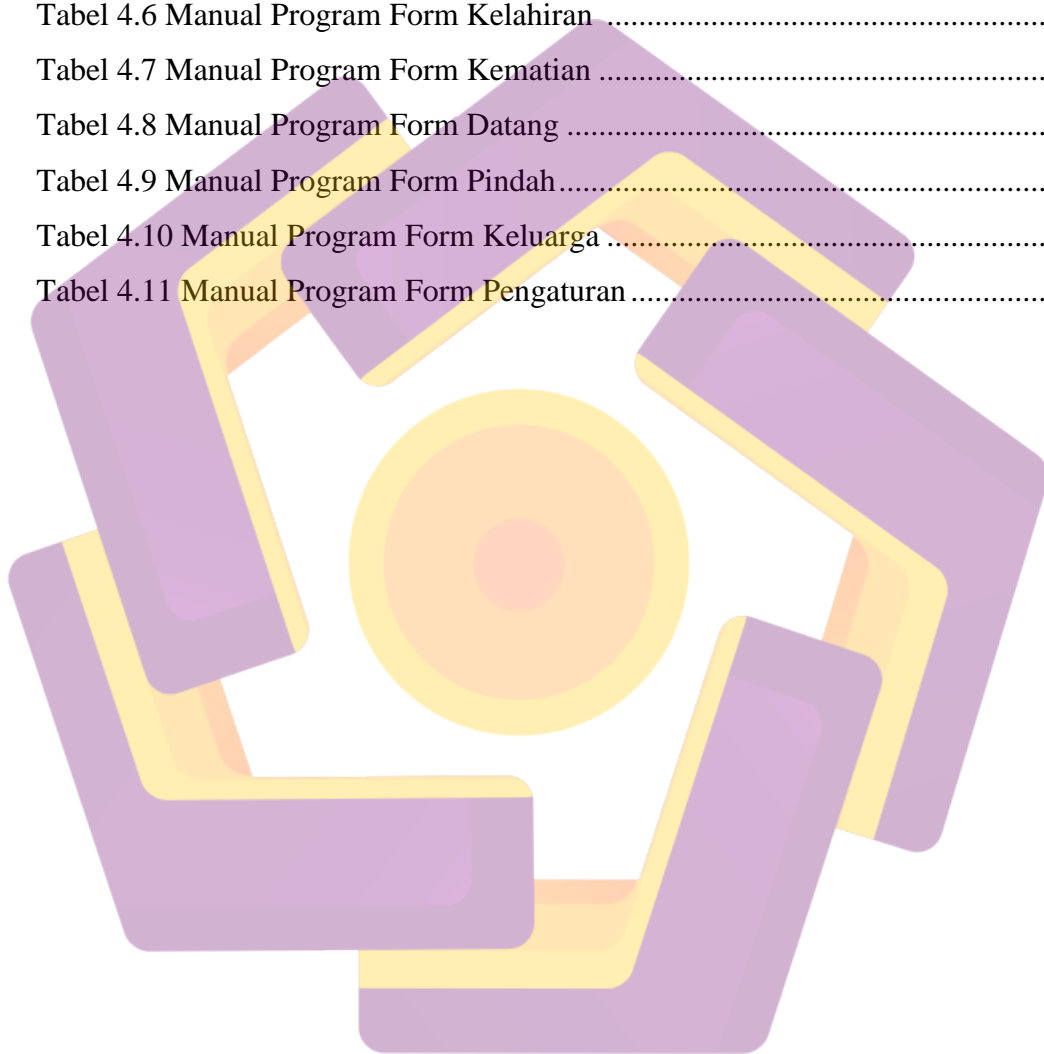
2.4	Konsep Dasar Sistem.....	17
2.4.1	Pengertian Sistem.....	17
2.4.2	Karakteristik Sistem.....	18
2.5	Konsep dasar sistem informasi.....	20
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi.....	20
2.5.2	Komponen Sistem Informasi.....	20
2.5.3	Perangkat Sistem Informasi.....	21
2.6	Administrasi Kependudukan.....	23
2.6.1	Pengertian Administrasi.....	23
2.6.2	Pengertian Administrasi Kependudukan.....	23
2.7	Perancangan Sistem.....	23
2.7.1	Flowchart.....	23
2.7.2	Unified Modeling Language (UML).....	25
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
2.8	Basis Data.....	27
2.8.1	Manfaat dan kelebihan basis data.....	27
2.9	Bahasa Pemrograman Java.....	29
2.9.1	Perkembangan Bahasa Pemrograman Java.....	29
2.9.2	Karakteristik Java.....	30
2.10	Pengenalan Netbeans IDE.....	32
2.11	MySQL.....	36
BAB III		37
3.1	Tinjauan Umum.....	37
3.1.1	Gambaran Umum Desa Panjampang Bahagia.....	37
3.1.2	Visi dan Misi Desa.....	40
3.2	Analisis Sistem.....	41
3.2.1	Analisis Permasalahan.....	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.2.5	Analisis Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	53

3.3	Perancangan Sistem.....	59
3.3.1	Flowchart	60
3.3.2	Unified Modeling Language (UML).....	61
3.4	Perancangan Basis Data	66
3.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	66
3.4.2	Relasi Tabel.....	67
3.4.3	Struktur Tabel.....	67
3.5	Perancangan Tampilan	71
BAB IV	76
4.1	Implementasi Sistem	76
4.2	Tahap Implementasi Sistem	76
4.2.1	Pembuatan Database	76
4.2.2	Pembuatan Form	79
4.2.3	Pembuatan Laporan.....	86
4.2.4	Pembuatan Koneksi Server	88
4.3	Pengujian Sistem	90
4.3.1	Black-Box Testing	90
4.4	Implementasi Program	92
4.5	Manual Program	92
4.6	Manual instalasi.....	96
BAB V	97
4.1	Kesimpulan.....	97
4.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 2.2 Lanjutan Tinjauan Pustaka.....	11
Tabel 2.3 Simbol Komponen Flowchart.....	24
Tabel 2.4 Lanjutan Simbil Komponen Flowchart.....	25
Tabel 2.5 Komponen ERD.....	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	47
Tabel 3.7 Hardware Tahap Perancangan.....	49
Tabel 3.8 Software Tahap Perancangan.....	49
Tabel 3.9 Brainware Tahap Perancangan.....	50
Tabel 3.10 Hardware Tahap Implementasi.....	50
Tabel 3.11 Software Tahap Implementasi.....	51
Tabel 3.12 Brainware Tahap Implementasi.....	51
Tabel 3.13 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.14 Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.15 Lanjutan Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.16 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.17 Hasil Keputusan Kalayakan.....	59
Tabel 3.18 Struktur Tabel Admin.....	68
Tabel 3.19 Struktur Tabel Desa.....	68
Tabel 3.20 Struktur Tabel Penduduk.....	69
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pindah.....	69
Tabel 3.22 Struktur Tabel Datang.....	70
Tabel 3.23 Struktur Tabel Kelahiran.....	70
Tabel 3.24 Struktur Tabel Kematina.....	71
Tabel 2.25 Struktur Tabel Keluarga.....	71

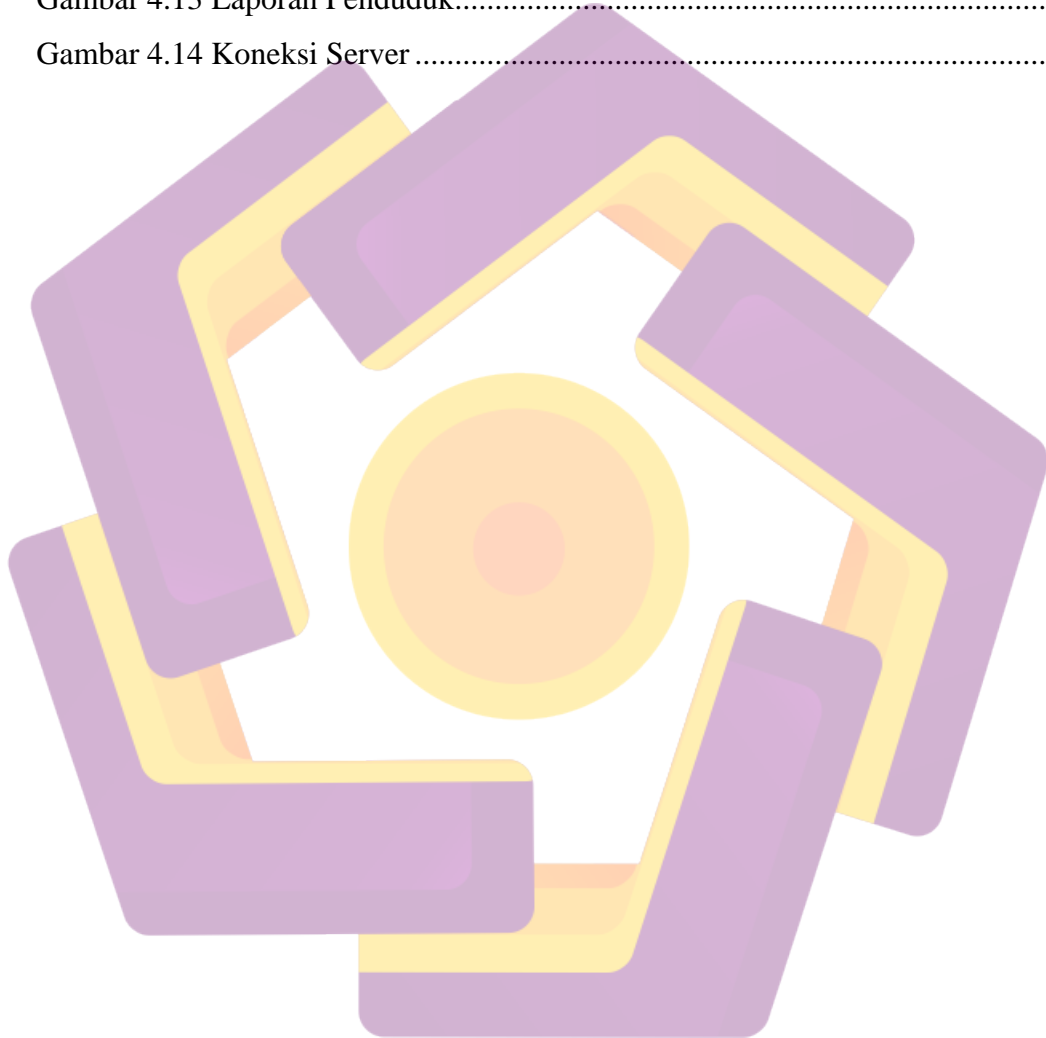
Tabel 4.1 Black-Box Testing Form Login	91
Tabel 4.2 Hasil Black-Box Testing.....	91
Tabel 4.3 Lanjutan Hasil Black-Box Testing.....	92
Tabel 4.4 Manual Program Form Login	92
Tabel 4.5 Manual Program Form Utama	93
Tabel 4.6 Manual Program Form Kelahiran	93
Tabel 4.7 Manual Program Form Kematian	94
Tabel 4.8 Manual Program Form Datang	94
Tabel 4.9 Manual Program Form Pindah.....	95
Tabel 4.10 Manual Program Form Keluarga	95
Tabel 4.11 Manual Program Form Pengaturan.....	96



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall	13
Gambar 2.2 Splash Screen Netbeans 8.0	33
Gambar 2.3 Lembar Kerja Netbeans.....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2 Flowchart.....	60
Gambar 3.3 Use Case Diagram.....	61
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas 1	61
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas 2	62
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas 3	62
Gambar 3.7 Class Diagram	63
Gambar 3.8 Sequence Diagram Proses 1	64
Gambar 3.9 Sequence Diagram Proses 2	64
Gambar 3.10 Sequence Diagram Proses 3	65
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	66
Gambar 3.12 Relasi Tabel.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Form Login.....	72
Gambar 3.14 Rancangan Form Halaman Utama	72
Gambar 3.15 Rancangan Form Pindah	73
Gambar 3.16 Rancangan Form Datang.....	73
Gambar 3.17 Rancangan Form Kelahiran.....	74
Gambar 3.18 Rancangan Form Kematian	74
Gambar 3.19 Rancangan Form Keluarga.....	75
Gambar 4.1 Ralasi Tabel	78
Gambar 4.2 Form Login.....	79
Gambar 4.3 Form utama	80
Gambar 4.4 Form Pindah	81
Gambar 4.5 Form Datang	82
Gambar 4.6 Form Kelahiran	83
Gambar 4.7 Form Kematian.....	84

Gambar 4.8 Form Keluarga	85
Gambar 4.9 Surat Keterangan Kelahiran	86
Gambar 4.10 Surat Keterangan Kematian	86
Gambar 4.11 Surat Keterangan Pindah.....	87
Gambar 4.12 Surat Keterangan Datang	87
Gambar 4.13 Laporan Penduduk.....	88
Gambar 4.14 Koneksi Server	89



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Rincian Biaya dan Manfaat	1
--	---



INTISARI

Sistem administrasi kependudukan adalah sebuah sistem yang menyajikan informasi dari pengolahan data kependudukan. Sistem ini memiliki kemampuan kecepatan dalam pemrosesan, akurasi data, mudah dalam penggunaannya, relevan, dan dapat menangani kapasitas data yang besar serta dapat menangani semua data demografi yang belum ada pada suatu daerah. Sehingga sistem akan dapat menyajikan informasi yang berkualitas untuk pengembangan dan kemajuan di suatu daerah.

Desa Panjampang Bahagia adalah sebuah lembaga pemerintah yang menangani semua data kependudukan serta memberikan data dan informasi yang dibutuhkan oleh penduduk pada desa Panjampang Bahagia. Dalam penanganan pengolahan data, desa Panjampang Bahagia masih menggunakan cara yang manual sehingga kurang efektif dalam manajemen file dan proses pengolahan datanya. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang mampu mengolah data yang cepat dan manajemen file yang baik.

Dalam pengumpulan data, peneliti menggunakan metode wawancara dan studi dokumentasi. Dari perancangan sistem administrasi kependudukan diharapkan bisa membantu memberikan solusi untuk mengelola pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berkualitas untuk mereka yang membutuhkan.

Kata Kunci: Sistem, administrasi kependudukan

ABSTRACT

Population administration system is a system that provides information on the demographic data processing, This system has the ability in processing speed, data accuracy, easy to use, relevant, can handle large data capacity and can handle all the demographic data that exist in area. So the system will be able to present quality information for the development and progress in the region.

Panjampang Bahagia village is a government agency that handles all the demographic data as well as provide data and information need by residents of the village Panjampang Bahagia. In handling the data processing, village Panjampang Bahagia still use manual way of making it less effective in the file management and processing of data. That requires a system that can process data faster and better file management.

In the collection of data researcher used interview and documentation study. The design of the system of administration is expected to help provide solutions to manage data processing to produce quality information for those in need.

Keywords: System, population administrati