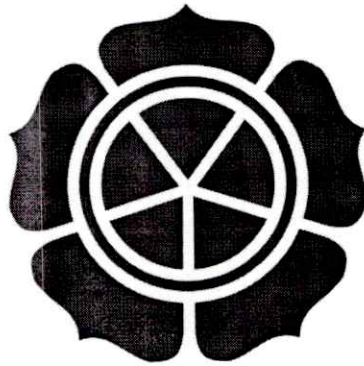


**PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN DESA
MINOMARTANI SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Supra Yoga Pratama

10.12.5118

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN DESA
MINOMARTANI SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Supra Yoga Pratama
10.12.5118

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN DESA
MINOMARTANI SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Supra Yoga Pratama

10.12.5118

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Januari 2014

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN DESA
MINOMARTANI SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Supra Yoga Pratama

10.12.5118

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Panda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Januari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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 Institut Pendidikan. 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.

Yogyakarta, 21 Desember 2013

Supra Yoga Pratama

10.12.5118



HALAMAN MOTO

1. "Allah SWT akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat." (QS. Al Mujadilah, Ayat II)
2. Orang besar bukan orang yang otaknya sempurna tetapi orang yang mengambil sebaik-baiknya dari otak yang tidak sempurna. (Nabi Muhammad saw)
3. "Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!" (ardiansatovic)
4. Always be yourself and never be anyone else even if they look better than you. (Selalu jadi diri sendiri dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari Anda.)
5. Do whatever you like, be consistent, and success will come naturally. (Lakukan apapun yang kamu sukai, jadilah konsisten, dan sukses akan datang dengan sendirinya.)
6. Belajar dari kesalahan di masa lalu, mencoba dengan cara yang berbeda, dan selalu berharap untuk sebuah kesuksesan di masa depan.
7. Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (*Lessing*)
8. Kesopanan adalah pengaman yang baik bagi keburukan lainnya. (*Cherterfield*)
9. Siapa yang kalah dengan senyum, dialah pemenangnya (*A. Hubard*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis Persembahkan Kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya.
- Ibukku Wening Sukaesih tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa, motivasi, dan dukungan baik moral maupun material.
- Tante Yuli dan Yuni yang selalu memberikan dukungan dan perhatiannya.
- Adikku tercinta Rafissya Zatalliya Azzahrani yang selalu ada di hati mas dan selalu mendoakan mas di Alam sana . Love And Miss You Dek.
- Keluarga Bapak Udin Warsono, S.Pd yang terus memberikan support, doa dan motivasi.
- Untuk seseorang yang sangat spesial dan sumber semangatku setelah ibu ku, Ardela Restu Apsari Amd.Keb.
- Keluarga besar Um Jito atas bantuan dan doanya.
- Untuk seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan.
- Buat teman-teman seperjuanganku Bambang, Welly, Bayu, Arfan, Septy, Zupit, Mumu dan teman-teman seperjuangan lainnya yang sudah memberikan support dan do'anya.
- Buat keluarga besar kecebong.3gp Milawati Hartono, Ahmad Khoirur Rozikin, Dhaniel, Wahyu, Nazier, Idham, Rina, Tiwi, Amel, Venty, Yeni F, Ericha, Rahmad, dan tim pendukung lainnya, terimakasih atas doa da supportnya.
- Terimakasih buat Mas Wahyu dan Kak Tyas yang sudah banyak memberikan ilmunya, waktunya, dan tenaganya.
- Seluruh teman-teman seperjuangan di STMIK AMIKOM yaitu kelas SISI 09 angkatan 2010

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga terselesaikannya skripsi dengan judul “ PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN DESA MINOMARTANI SLEMAN YOGYAKARTA“ ini dengan baik.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata I STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.KOM selaku Dosen Pembimbing, terima kasih banyak atas bimbingannya selama ini.
3. Bapak Harianto selaku Sekretaris Desa Minomartani, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini belum mendekati kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan, semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya. Amin.

Yogyakarta, 21 Desember 2013

Penulis

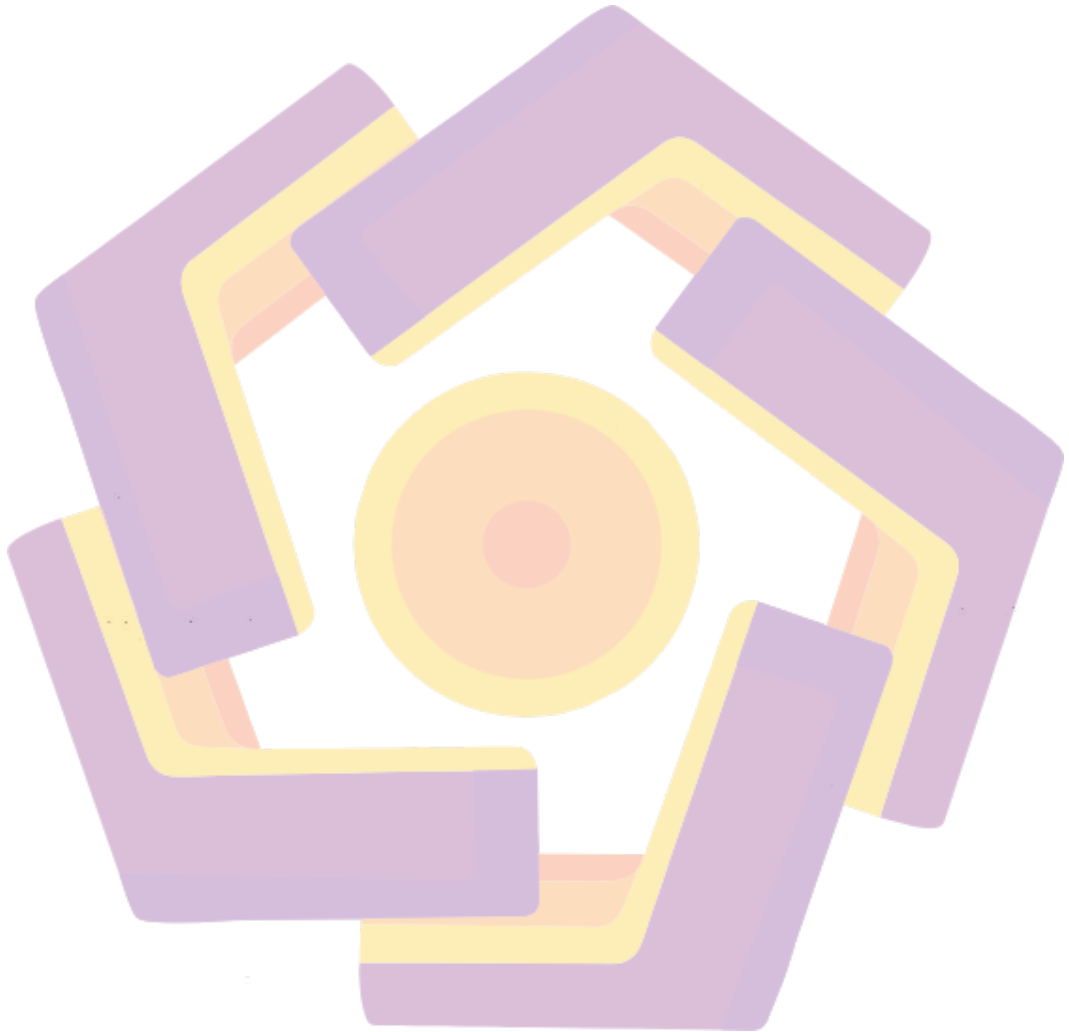
DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian Informasi.....	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4 Kependudukan.....	9
2.5 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur.....	10
2.5.1 Flowchart.....	10
2.5.2 Data Flow Diagram.....	11
2.6 Sistem Manajemen Basis Data.....	12

2.6.1	Normalisasi.....	13
2.7	Internet.....	13
2.7.1	Sejarah.....	13
2.7.2	Manfaat Internet.....	14
2.8	Pemrograman Web.....	15
2.8.1	Pemrograman Komputer.....	14
2.8.2	Pemrograman Web.....	15
2.8.3	HTML.....	15
2.8.4	PHP.....	17
2.8.5	XML.....	19
2.8.5.1	Deklarasi XML.....	21
2.8.5.2	Menuliskan XML.....	21
2.8.6	Apache ¹	22
2.8.7	My Sql.....	23
2.9	Tinjauan Perangkat Lunak.....	24
2.9.1	Macromedia Dreamweaver 8.....	24
2.9.3	Adobe Photoshop CS3.....	24
2.9.2	Web Browser.....	26
2.9.4	Web Server XAMPP.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
3.1	Tinjauan Umum Kantor Kelurahan Minomartani.....	30
3.1.1	Sejarah Desa Minomartani.....	30
3.1.2	Visi dan Misi Desa Minomartani.....	30
3.1.3	Struktur Organisasi Desa Minomartani.....	31
3.2	Analisis Sistem.....	32
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	32
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	32
3.2.3	Analisis PIECES.....	33
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	42

3.3	Perancangan Sistem.....	48
3.3.1	Flowchart Sistem.....	48
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	50
3.4	Perancangan Basis Data	52
3.4.1	Normalisasi.....	52
3.4.2	Hubungan Antar Tabel.....	59
3.4.3	Struktur Tabel.....	60
3.5	Perancangan Interface	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		70
4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	70
4.2	Kegiatan Implementasi.....	70
4.2.1	Pengetesan Program.....	70
4.2.2	Instalasi Hardware dan Software.....	71
4.2.3	Pelatihan Personil.....	73
4.2.4	Pengetesan Sistem.....	74
4.3	Manual Program	79
4.3.1	Tampilan Menu Utama.....	79
4.3.2	Form Data Penduduk.....	80
4.3.3	Form Data Kartu Keluarga.....	81
4.3.4	Form Data Kelahira.....	82
4.3.5	Form Data Kematian.....	83
4.3.6	Form Data Penduduk Pindah.....	84
4.3.7	Form Pekerjaan.....	85
4.3.8	Form Pendidikan.....	85
4.3.9	Form Status Hubungan.....	86
4.3.10	Form Akun.....	86
4.3.13	Laporan Data Kematian.....	87
4.3.12	Laporan Data Kelahiran Penduduk.....	87
4.3.11	Laporan Data Penduduk.....	87
4.3.14	Laporan Data Kematian.....	88

4.3.15 Laporan Data Kartu Keluarga (KK).....	88
BAB V_PENUTUP.....	89
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92



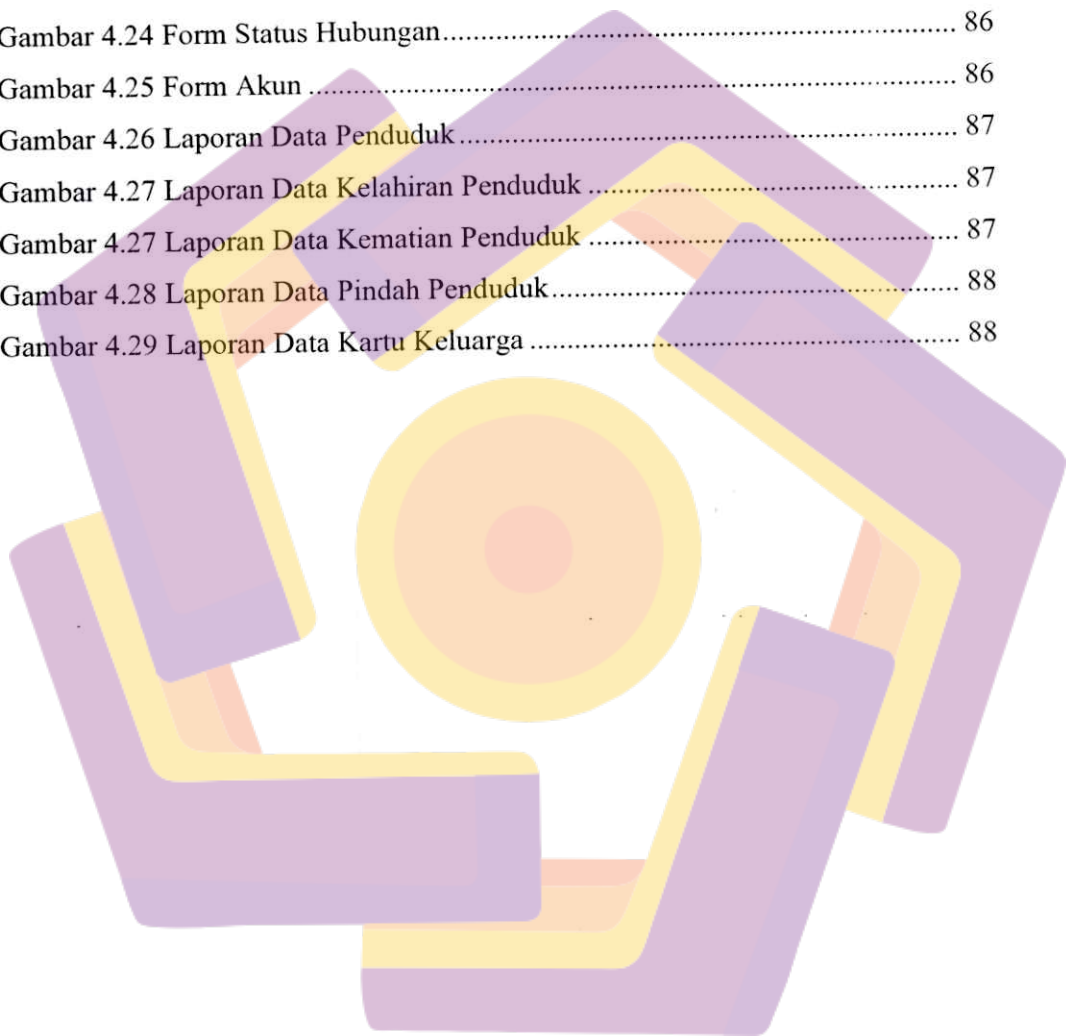
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	36
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	37
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	38
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.8 Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal.....	53
Tabel 3.10 Bentuk Normal Tahap Pertama.....	54
Tabel 3.11 Bentuk Normal Tahap Kedua.....	55
Tabel 3.12 Bentuk Normal Tahap Ketiga.....	57
Tabel 3.13 Struktur Tabel Admin.....	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail KK.....	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel Status Hubungan.....	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pekerjaan.....	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pendidikan.....	62
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pindah.....	62
Tabel 3.18 Struktur Tabel Kartu Keluarga.....	63
Tabel 3.19 Struktur Tabel Kelahiran.....	64
Tabel 3.20 Struktur Tabel Kematian.....	66
Tabel 3.21 Struktur Tabel Penduduk.....	67
Tabel 4.1 Table Black Box Testing.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-Simbol Dalam Flowchart Sistem.....	11
Gambar 2.2 Lambang Elemen-Elemen DFD	12
Gambar 2.3 Tampilan Dreamweaver 8	25
Gambar 2.4 Tool – tool Dreamweaver 8.....	25
Gambar 2.5 Tampilan muka Photoshop CS3	26
Gambar 2.6 Tampilan Photoshop CS3 dan tools nya	27
Gambar 3.1 Struktur Desa Minomartani.....	31
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Aplikasi Kependudukan.....	49
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	51
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.6 Halaman Login Admin.....	69
Gambar 3.7 Tampilan Awal Aplikasi	69
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP.....	72
Gambar 4.2 Antarmuka XAMPP	72
Gambar 4.3 Import Databases	73
Gambar 4.4 Peringatan ID Atau Password Tidak Sesuai.....	74
Gambar 4.7 Peringatan Data Penduduk Sudah Terdaftar	75
Gambar 4.8 Informasi Data Berhasil Disimpan.....	76
Gambar 4.9 Informasi data berhasil dirubah.....	76
Gambar 4.10 Informasi Berhasil Menghapus Data.....	77
Gambar 4.11 Form Menu Utama	79
Gambar 4.12 Menu Awal Data Penduduk	80
Gambar 4.13 Form Data Penduduk.....	80
Gambar 4.14 Menu Awal Data Kartu Keluarga.....	81
Gambar 4.15 Form Data Kartu Keluarga.....	81
Gambar 4.16 Menu Awal Data Kelahiran.....	82
Gambar 4.17 Form Data Kelahiran.....	82
Gambar 4.18 Menu Awal Data Kematian.....	83

Gambar 4.19 Form Data Kematian	83
Gambar 4.20 Menu Awal Data Penduduk Pindah	84
Gambar 4.21 Form Data Penduduk Pindah	84
Gambar 4.22 Form Pekerjaan	85
Gambar 4.23 Form Pendidikan	85
Gambar 4.24 Form Status Hubungan.....	86
Gambar 4.25 Form Akun	86
Gambar 4.26 Laporan Data Penduduk	87
Gambar 4.27 Laporan Data Kelahiran Penduduk	87
Gambar 4.27 Laporan Data Kematian Penduduk	87
Gambar 4.28 Laporan Data Pindah Penduduk.....	88
Gambar 4.29 Laporan Data Kartu Keluarga	88



INTISARI

Kelurahan Minomartani adalah salah satu instansi pemerintah di Sleman yang mempunyai banyak data kependudukan, namun masih menggunakan sistem manual dalam pemrosesan data tersebut. Hal tersebut mempunyai kelemahan yaitu antara lain banyak data atau laporan yang tidak tersip dengan baik, pencarian data memakan waktu karena harus mencari satu persatu dan keterbatasan tempat untuk menampung file – file atau data Kelurahan, selain itu aplikasi kependudukan ini dibuat untuk menjaga kualitas informasi karena akan lebih aman jika data-data tersebut disimpan dalam komputer. Aplikasi Kependudukan ini dibuat untuk memudahkan dalam pengolahan data seperti pembuatan Surat Kelahiran, Surat Kematian , Surat Pendataan Penduduk, Surat Pindah, dan Kartu Keluarga (KK) yang ada.

Adapun pendekatan yang digunakan dalam penelitian adalah pendekatan terstruktur yang menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan, seperti flowchart, diagram konteks, dan Data Flow Diagram (DFD). Untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pelanggan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency and Services). Dari analisis ini biasanya didapatkan beberapa masalah utama. Hal ini penting karena biasanya yang muncul di permukaan bukan masalah utama, tetapi hanya gejala dari masalah utama saja.

Dengan diterapkannya perancangan aplikasi kependudukan pada Desa Minomartani dengan menggunakan bahasa pemograman php dan database mysql, diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola seluruh data kependudukan, tanpa harus terjadi redudansi data dan kesalahan dalam mengelola data tersebut. Sehingga Kantor Desa atau instansi tersebut dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.

Kata Kunci : Teknologi,Aplikasi,Kependudukan

ABSTRACT

Minomartani Urban Village is one of the government agencies in Sleman that have a lot of data on population , but still using manual systems in the data processing . It has the disadvantage of including a lot of data or reports that are not properly archived , data retrieval time consuming because they have to look for one at a time and space constraints to accommodate a lot of files or data Village , in addition to the residence application is made to maintain the quality of the information because it would be more safe if the data is stored in the computer . Population application is made to facilitate the processing of data such as the manufacture of Letters Birth , Death Letter , Letter Population Data Collection , Letters Move and Family Card (KK) is there.

The approach used in the study is a structured approach that uses several tools and construction techniques , such as flowcharts , diagrams context , and Data Flow Diagrams (DFD) . To identify the problem , to do an analysis of the performance , information , economy , security applications , efficiency and customer service . This guide is known as PIECES analysis (Performance , Information , Economy , Control , Eficiency and Services) . This analysis is usually obtained from a few major problems . This is important because it usually appears on the surface that is not a major problem , but only a symptom of the main problem alone .

With the implementation of the application design residence in the Village Minomartani using PHP programming language and MySQL database , is expected to ease in managing the whole population data , without having to place the data redundancy and error in managing such data . So the Village Office or the agency can achieve the goals that have been set to maximum .

Keywords : *Technology , Applications , Population*