

**APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA
PATUTREJO KABUPATEN PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh:

Lestari

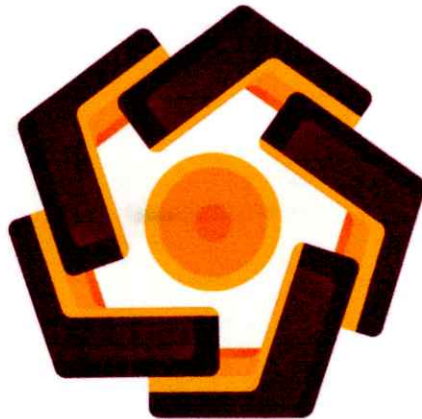
17.22.1957

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



**APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA
PATUTREJO KABUPATEN PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh:

Lestari

17.22.1957

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



PERSETUJUAN

SKRIPSI


**APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA
PATUTREJO KABUPATEN PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lestari
17.22.1957

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 April 2018

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA PATUTREJO KABUPATEN PURWOREJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Lestari

17.22.1957

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Desember 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masuro, M.Kom
NIK. 190302148

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 19030206

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Januari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Januari 2019



Lestari

NIM 17.22.1957

MOTTO

"Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah." (Abu Bakar Sibli)

"Hidup adalah seni menggambar tanpa penghapus"

(John W. Gardner)

"Ketika kamu merasa sendirian, ingatkan dirimu bahwa Tuhan sedang menjauhkan mereka agar hanya ada kau dan Tuhan"

(Rumi)

PERSEMBAHAN

Dalam pembuatan skripsi ini penulis dibantu oleh banyak pihak, karena itu penulis mengucapkan terimakasih dan skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan jalan kemudahan disetiap kesusahan dalam perjalanan saya mengerjakan skripsi.
2. Orang tuaku tersayang yang selalu mendoakan demi kelancaran skripsi saya serta motivasi dan semangat yang telah diberikan untuk saya.
3. Kakak, Adik, Keponakan serta semua keluarga yang selalu mengingatkan saya untuk segera menyelesaikan studi serta memberikan motivasi yang tiada henti.
4. Kepada Bapak Heri Sismoro, M. Kom selaku dosen pembimbing yang tiada henti membimbing saya sampai saya berhasil menyelesaikan skripsi ini
5. Kepada teman-temanku tercinta di kos abu-abu (Rana, Wilda, Ima, Dila, Yeyes) yang selalu memberi hiburan saat saya lagi stress ☺ .
6. Kepada teman-teman 17 S1 Sistem Informasi Transfer, yang selalu membangkitkan semangat serta candaan dan sindirannya untuk menyelesaikan skripsi.
7. Kepada Laras dan Inggrit, yang telah membantu memberikan arahan.
8. Untuk yang tidak sebutkan maaf ya, jangan marah ya ☺. Terimakasih buat support dan doanya, semangat buat kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti ahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul **“Aplikasi Informasi Kependudukan Pada Kantor Desa Patutrejo Kabupaten Purworejo”**, dengan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

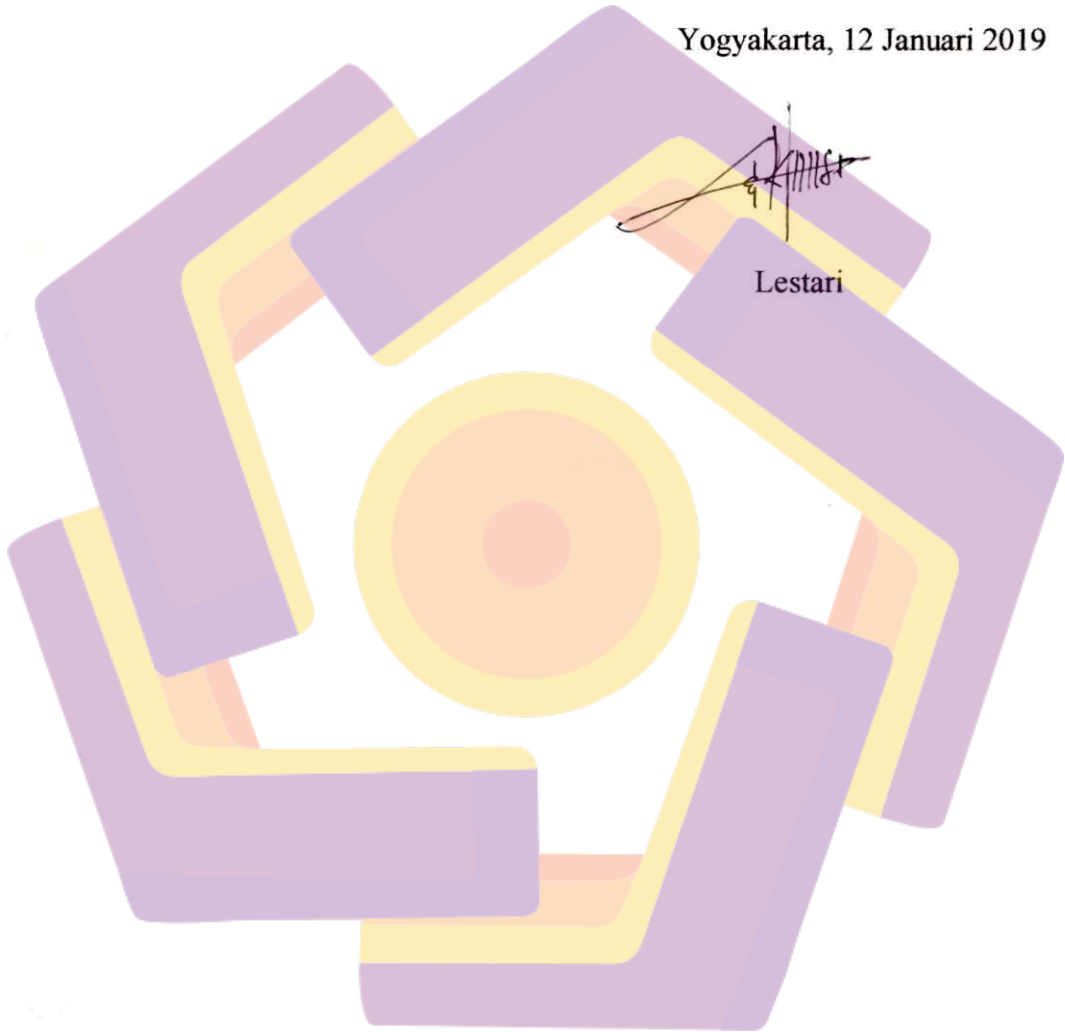
1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku dekan fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan dan saran yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi
4. Kepala Desa Patutrejo beserta staff yang telah bersedia mendukung dan memberikan kesempatan kepada saya untuk melakukan penelitian ini dari awal hinggal selesai di Kantor Desa Patutrejo.
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 Skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, masih terdapat kekurangan dari penyusunan skripsi ini, baik dari segi penyampaian maupun dari isi skripsi ini, oleh karenanya penulis sangat berharap masukan maupun saran dari pembaca semua untuk memperbaiki skripsi ini.

Yogyakarta, 12 Januari 2019



Lestari



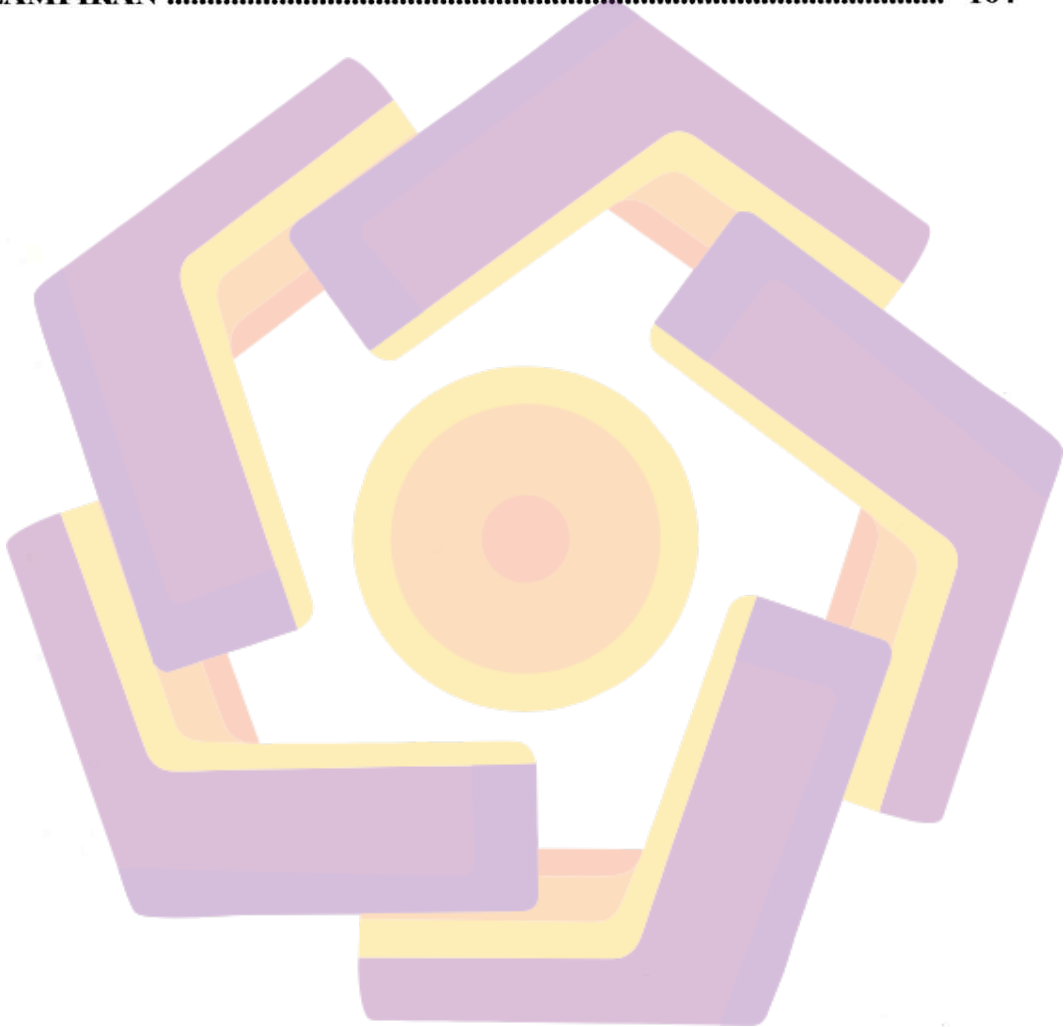
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
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	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Testing	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.3 Konsep Dasar Informasi	11

2.3.1	Pengertian Informasi	11
2.3.2	Kualitas Informasi	11
2.3.3	Nilai Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan	15
2.5.1	Pengertian Kependudukan.....	15
2.5.2	Sistem Informasi Kependudukan	15
2.6	Konsep Dasar Web	16
2.6.1	Pengertian <i>Web</i> dan <i>Website</i>	16
2.6.2	<i>PHP Hypertext Processor</i> (PHP)	17
2.7	MySQL	18
2.8	Model SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	18
2.9	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.9.1	Sistem <i>Flowchart</i>	19
2.9.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	20
2.10	Metode Analisis	21
2.10.1	Analisis PIECES	21
2.10.2	Analisis Kebutuhan Sistem	23
2.10.3	Analisis Kelayakan Sistem	23
2.11	Tahap Testing	24
2.12	Konsep Basis Data	25
2.12.1	Pengertian Basis Data	25
2.12.2	Tujuan Basis Data	25
2.12.3	Manfaat dan Kelebihan Basis Data	26
2.12.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
2.13	Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.13.1	Sistem Operasi	30
2.13.2	Sublime Text	31
2.13.3	Web Browser	31

2.13.4 XAMPP	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.1.1 Kondisi Umum Desa Patutrejo	33
3.1.2 Luas Wilayah	33
3.1.3 Visi dan Misi	34
3.1.4 Struktur Organisasi	35
3.2 Sistem Yang Berjalan	36
3.3 Analisis Sistem	38
3.3.1 Analisis PIECES	39
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	45
3.3.2.2 Kebutuhan Nonfungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>) ..	46
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem	47
3.4 Perancangan Sistem	49
3.4.1 Flowchart Sistem	49
3.4.2 Diagram Konteks	51
3.4.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	53
3.4.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2	54
3.5 Perancangan Basis Data	62
3.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	62
3.5.2 Relasi Tabel	63
3.5.3 Struktur Tabel	64
3.6 Rancangan Antar Muka	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	85
4.1 Pembuatan Database dan Tabel	85
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	85
4.1.2 Pembuatan Tabel	86
4.2 Pembuatan Interface	93
4.3 Koneksi Form dan Database	98
4.4 <i>White-box Testing</i>	98

4.5 <i>Black-box Testing</i>	100
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	104



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	21
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Tabel 3.1 Pembagian Wilayah	34
Tabel 3.2 Analisis Kinerja	39
Tabel 3.3 Analisis Informasi	40
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi Sistem	41
Tabel 3.5 Analisis Keamanan Sistem	42
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi Sistem	43
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan Sistem	44
Tabel 3.8 Perangkat Keras	46
Tabel 3.9 Perangkat Lunak	47
Tabel 3.10 Struktur Tabel Alamat	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Petugas	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kartu Keluarga	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Kartu Keluarga	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Penduduk	65
Tabel 3.15 Struktur Tabel Kelahiran	66
Tabel 3.16 Struktur Tabel Kematian	67
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pindah Datang	67
Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail Pindah Datang	68
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pindah Pergi	68
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Pindah Pergi	69
Tabel 3.21 Struktur Tabel Agama	69
Tabel 3.22 Struktur Tabel Struktur	70
Tabel 4.1 Uji Coba Black-box Testing	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	35
Gambar 3.2	Flowchart Proses Lama	37
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	49
Gambar 3.3	Diagram Konteks	51
Gambar 3.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	53
Gambar 3.5	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Alamat	54
Gambar 3.6	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Petugas	54
Gambar 3.7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Kartu Keluarga	55
Gambar 3.8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Penduduk	55
Gambar 3.9	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Kelahiran	56
Gambar 3.10	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Kematian	56
Gambar 3.11	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Pindah Datang	57
Gambar 3.12	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Pindah Pergi	58
Gambar 3.13	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Agama	59
Gambar 3.14	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Struktur	60
Gambar 3.15	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Laporan	61
Gambar 3.16	<i>Entity Relationship Diagram</i>	62
Gambar 3.17	Relasi Tabel	63
Gambar 3.18	Antarmuka Login	70
Gambar 3.19	Antarmuka <i>Dashboard</i>	70
Gambar 3.20	Antarmuka Master Data	71
Gambar 3.21	Antarmuka Kependudukan	72
Gambar 3.22	Antarmuka Laporan	73
Gambar 3.23	Antarmuka Alamat	73
Gambar 3.24	Antarmuka Petugas	74
Gambar 3.25	Antarmuka Kartu Keluarga	74
Gambar 3.26	Antarmuka Penduduk	75
Gambar 3.27	Antarmuka Kelahiran	75

Gambar 3.28	Antarmuka Kematian	76
Gambar 3.29	Antarmuka Pindah Datang	76
Gambar 3.30	Antarmuka Pindah Pergi	77
Gambar 3.31	Surat Pengantar Pindah Antar Kabupaten	78
Gambar 3.32	Antarmuka Laporan Penduduk	79
Gambar 3.33	Antarmuka Laporan Kartu Keluarga	80
Gambar 3.34	Antarmuka Laporan Kelahiran	81
Gambar 3.35	Antarmuka Laporan Kematian	82
Gambar 3.36	Antarmuka Laporan Pindah Datang	83
Gambar 3.37	Antarmuka Laporan Pindah Pergi	84
Gambar 4.1	phpmyadmin	85
Gambar 4.2	Membuat Database	86
Gambar 4.3	Tabel dalam database	86
Gambar 4.4	Tabel Agama	87
Gambar 4.5	Tabel Alamat	87
Gambar 4.6	Tabel Detail KK	88
Gambar 4.7	Tabel Detail Pindah Datang	88
Gambar 4.8	Tabel Detail Pindah Pergi	88
Gambar 4.9	Tabel KK	89
Gambar 4.10	Tabel Kelahiran	89
Gambar 4.11	Tabel Kematian	90
Gambar 4.12	Tabel Penduduk	90
Gambar 4.13	Tabel Petugas	91
Gambar 4.14	Tabel Pindah Datang	91
Gambar 4.15	Tabel Pindah Pergi	92
Gambar 4.16	Tabel Struktur.....	92
Gambar 4.17	Login	93
Gambar 4.18	Halaman Beranda	93
Gambar 4.19	Halaman Tambah Data Petugas	94
Gambar 4.20	Halaman Pindah Pergi	95
Gambar 4.21	Halaman Ubah Data Kelahiran	95

Gambar 4.22	Halaman Laporan Pindah Pergi	96
Gambar 4.23	Melakukan koneksi pada database	98
Gambar 4.24	Uji Whitebox pada halaman login	99
Gambar 4.25	Hasil Uji Whitebox	99



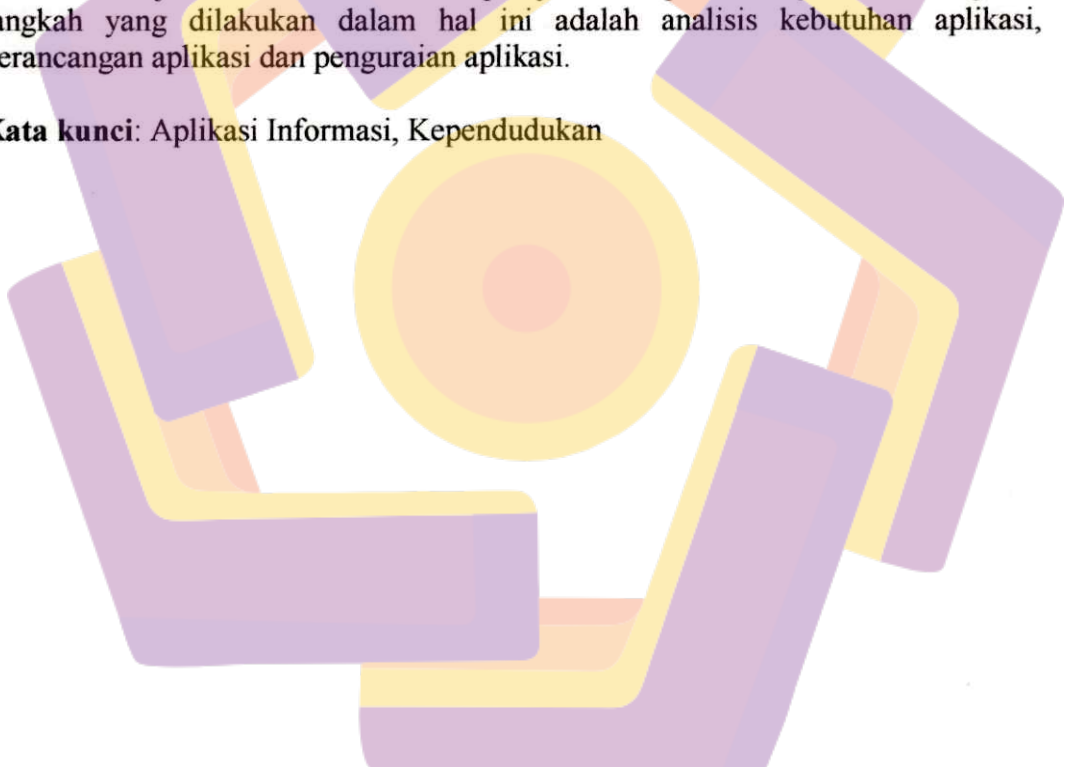
INTISARI

Aplikasi Informasi Kependudukan merupakan sebuah wadah untuk mendukung proses pengolahan data kependudukan. Sebagai tempat penelitian, Kantor Desa Patutrejo selama ini masih menggunakan sistem informasi yang bersifat manual yaitu dengan menggunakan buku besar sehingga dalam proses penyaringan atau pencarian data kependudukan masih lambat.

Aplikasi ini akan menghasilkan laporan kependudukan seperti laporan pengolahan data penduduk, pengolahan data kartu keluarga, pengolahan data kematian, pengolahan data perpindahan penduduk dan pengolahan data kelahiran.

Berdasarkan masalah yang terdapat pada kantor desa patutrejo, dapat ditarik kesimpulan bahwa di kantor desa patutrejo membutuhkan Aplikasi Informasi Kependudukan yang dapat memberikan kemudahan pegawai kantor Desa Patutrejo dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat. Langkah-langkah yang dilakukan dalam hal ini adalah analisis kebutuhan aplikasi, perancangan aplikasi dan penguraian aplikasi.

Kata kunci: Aplikasi Informasi, Kependudukan



ABSTRACT

Application of Population Information s a container to support the process of data processing of population. As a place of research, Patutrejo Village Office so fas still use manual information system that is by using the ledger so that in the filtration or population data searchis still slow.

This application will generate population reports such as reports processing data population, data processing family card, pata processing death, data processing resettlement and processing of birth data.

Based on the problems in the village office, it can be conluded that in the vvillage office should require Application of Population Informationwhich can provide the convenience of the Patutrejo Village pffice employees in providing services to the community. The stepstaken in this case is the analysis of application needs, application design and decomposition applications.

Keywords: *Information Application, Populaton*

