

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KANTOR KEPALA DESA KEDEWAN
KABUPATEN BOJONEGORO**

SKRIPSI



disusun oleh

Desy Putri Dwi Jayanti

12.12.6847

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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KANTOR KEPALA DESA KEDEWAN
KABUPATEN BOJONEGORO**

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informasi



disusun oleh

Desy Putri Dwi Jayanti

12.12.6847

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASIFAKULTAS ILMU
KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KANTOR KEPALA DESA KEDEWAN
KABUPATEN BOJONEGORO**

yang disusun oleh

Desy Putri Dwi Jayanti

12.12.6847

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Januari 2016

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, M.M
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KANTOR KEPALA DESA KEDEWAN
KABUPATEN BOJONEGORO**

yang disusun oleh

Desy Putri Dwi Jayanti

12.12.6847

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, M.M
NIK. 190302029

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya apa pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan karya 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.

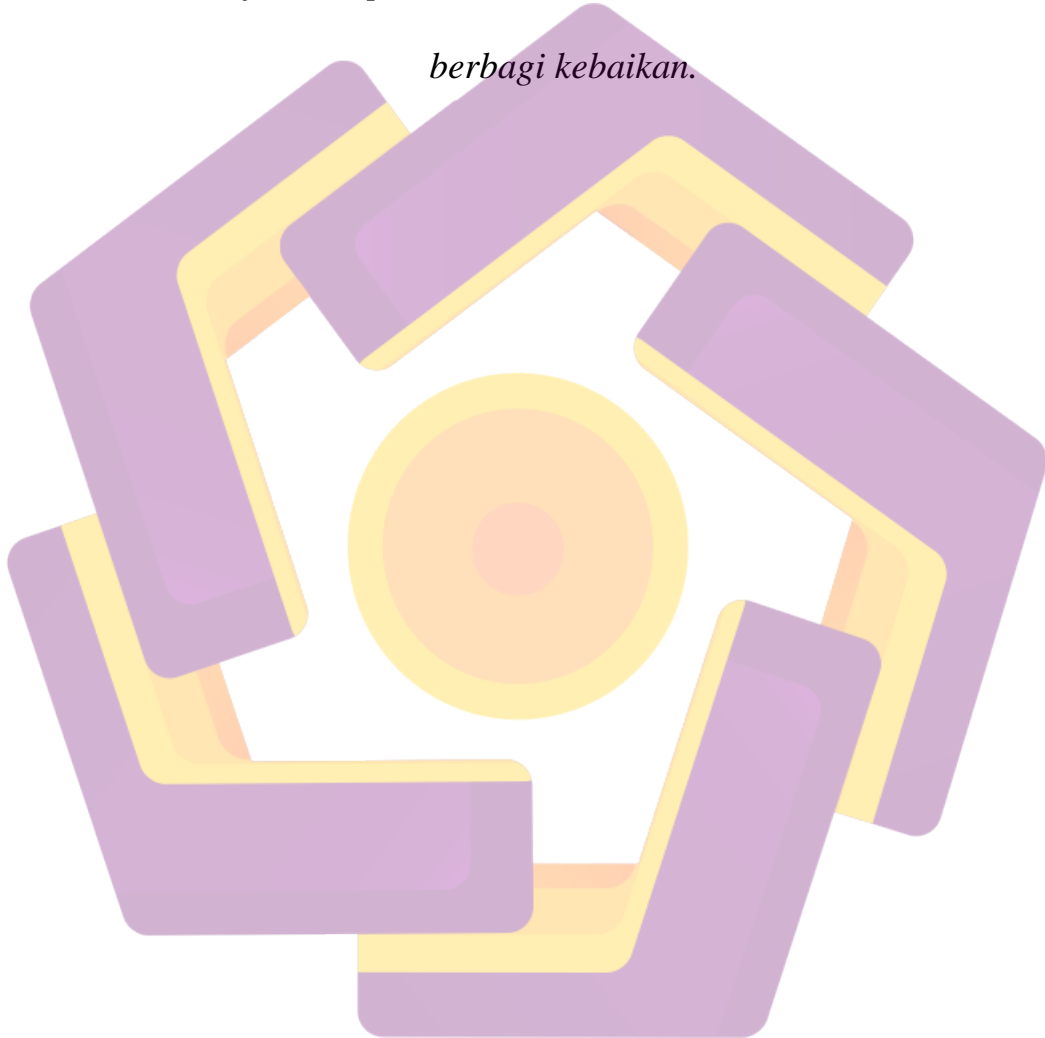
Yogyakarta, 5 Agustus 2019

Penulis
TERAI
MPEL
35AFF833359476
20
1000
Desy dan Dwi Jayanti

MOTTO

Apa yang kamu tabur itulah yang akan kamu tuai kelak.

Teruslah belajar memperbaiki diri untuk selalu melihat, berbuat, dan berbagi kebaikan.



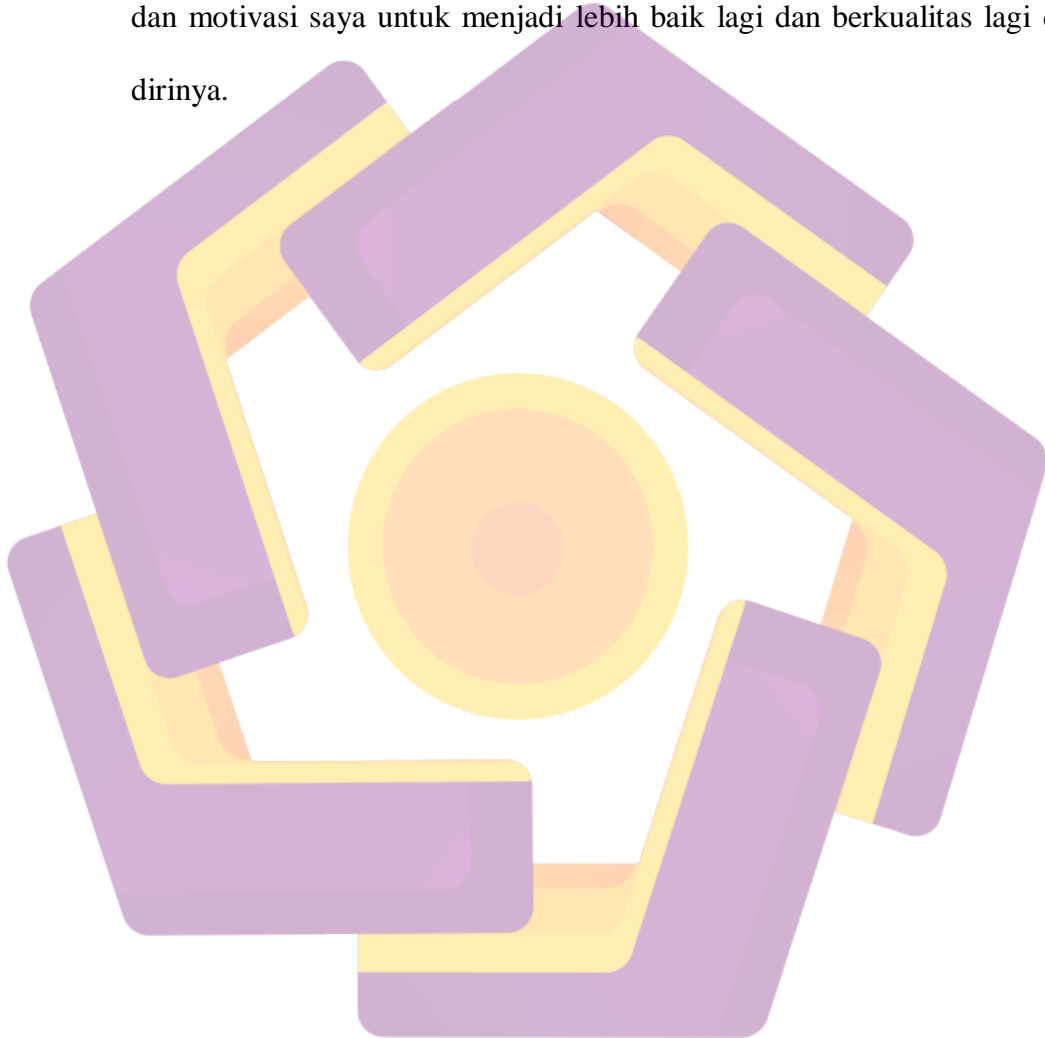
PERSEMBAHAN

Puji Syukur Alhamdulillah tidak lupa saya panjatkan kepada-Nya Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya. Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua tercinta ku Bapak Subiyanto dan Ibuk ku tercinta Rina Hariyanti dan saudara-saudara ku tersayang kakak ku Eva Desyana Kurnia Dewi, Adek ku yang bawel Ervina Nova Ardhana, Sepupu ku tercentil Angelia Ajeng Pangestu, dan kakak ipar abang Fatur Rohman yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkah ku, memberikan motivasi untuk lulus baik moril maupun material. Semoga Allah SWT melindungi dan memberikan kesehatan kepada semuanya.
2. Sahabat-sahabat ku yang memberikan Doa, semangat dan bantuan iyem (Vina), juminah (Putik), Uliyana, dan Zuki
3. Geng Rempong Squad Pesek (Ita Sartika), Mpok (Hindun), Jumna (Riyani), dan kak Yulia
4. Geng Kopong Kiki, Enoi, Andri, dan Tami
5. Teman-teman S1 SI-08 angkatan 2012 Universitas AMIKOM Yogyakarta kalian selalu dalam ingatan ku dan dihati ku.
6. Kantor Kepala Desa Kedewan Ke.Kedewan Kab.Bojonegoro yang telah memberikan inspirasi semangat berbagi dalam berkarya.
7. Dosen Pembimbing Bapak Bambang Sudaryatno, Drs.,M.M selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak bapak sudah mau

membantu dan membimbing saya dengan baik, walaupun banyak revisi, tapi saya tahu itu baik untuk saya kedepannya. Saya tidak akan pernah lupa atas kesabaran dan kebaikan bapak.

8. Mantan tunangan yang ninggal nikah yang sudah memberikan cambukan dan motivasi saya untuk menjadi lebih baik lagi dan berkualitas lagi dari dirinya.



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI KANTOR KAPALA DESA KEDEWAN KABUPATEN BOJONEGORO”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu merupakan salah satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata satu (S1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini sangat jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, walaupun skripsi ini sangat sederhana namun tanpa bantuan berbagai pihak, tentunya penulis akan mengalami kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT, selaku Ketua Jurusan S1- Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku pembimbing dan arahan dalam menyusun skripsi.

4. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M. Eng, Ibu Ike Verawati, M.Kom, Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen penguji skripsi ini.
5. Bapa dan Ibu Dosen serta seluruh staff, karyawan dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang banyak memberikan ilmunya selama penulis menjalani perkuliahan.
6. Orang tua dan seluruh keluarga penulis yang selalu mendoakan dan member motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi objek penelitian dan teman –teman yang mencari refrensi untuk menyelesaikan Skripsi. Penulis menyadari bahwa dalam pnulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun akan sangat membantu penulis.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

DAFTAR ISI

PESETUJUAN	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	6
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing	6
1.5.6 Tinjauan Pustaka.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9

2.2.2	Definisi Informasi	10
2.2.3	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.2.4	Definisi Sistem Informasi Kependudukan	12
2.3	Konsep Permodelan	12
2.3.1	Flowchart.....	12
2.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.3.3	Diagram Konteks	15
2.4	Konsep Basis Data.....	15
2.4.1	Definisi Basis Data	15
2.4.2	Tujuan Basis Data	16
2.4.3	Manfaat Basis Data	16
2.4.4	Normalisasi.....	17
2.4.5	DBMS (Data Base Management System).....	17
2.5	Software yang Digunakan	18
2.5.1	Definisi Microsoft <i>MySQL</i>	18
2.5.2	Definisi XAMPP.....	19
2.5.3	Definisi Microsoft Visio.....	19
2.5.4	Definisi Visual Basic 6.0.....	19
2.6	<i>Unit Testing</i>	23
2.7	Analisis yang Digunakan	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		26
3.1	Tinjauan Umum	26
3.1.1	Gambaran Umum Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro	26
3.1.2	Visi dan Misi	26
3.1.3	Struktur Organisasi	27
3.1.4	Uraian Tugas.....	28
3.2	Analisis Masalah	30
3.2.1	Langkah Langkah Analisa.....	30
3.3	Analisis Sistem	31
3.3.1	Analisis PIECES	32

3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.4	Perancangan Sistem	47
3.4.1	Sistem Flowchart yang diusulkan	47
3.4.2	Diagram Arus Data yang diusulkan	49
3.4.3	Normalisasi.....	58
3.4.4	Relasi Antar Tabel	61
3.4.5	Stuktur Tabel	62
3.4.6	Perancangan Interface	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		77
4.1	Implementasi Database	77
4.1.1	Pembuatan DataBase.....	77
4.1.2	Implementasi Tabel.....	77
4.1.3	Pembuatan From dan Coding Program	82
4.2	Pembuatan Sistem.....	84
4.2.1	<i>Script Halaman Login</i>	84
4.2.2	Script Halaman Menu Utama	85
4.2.3	<i>Script Halaman Operator</i>	85
4.3	Uji Coba Sistem.....	86
4.3.1	<i>White Box Testing</i>	86
4.3.2	Black Box Testing.....	88
4.4	Tampilan antar muka (<i>Interface</i>).....	92
4.4.1	FormHalaman Menu Utama	92
4.4.2	Form Login.....	94
4.4.3	FormUser.....	94
4.4.4	Form Kepala Desa.....	95
4.4.5	Halaman Dusun.....	95
4.4.6	FormRW	96
4.4.7	Form RT	96
4.4.8	Form Kelahiran	97
4.4.9	Form Kematian	98

4.4.10	Form KK/ Penduduk	98
4.4.11	Laporan Kepala Desa	99
4.4.12	Laporan Operator	99
4.4.13	Laporan Dusun.....	100
4.4.14	Laporan RW	100
4.4.15	Laporan RT.....	101
4.4.16	Laporan Kelahiran.....	101
4.4.17	Laporan Kematian.....	102
4.4.18	Laporan KK	102
4.4.19	Laporan Penduduk	102
4.4.20	Laporan Kedatangan	103
4.5	Pemeliharaan Sistem.....	103
4.5.1	Pemeliharaan <i>Hardwere</i>	103
4.5.2	Pemeliharaan <i>Software</i>	104
BAB V PENUTUP		105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN		109

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	12
Tabel 2 Elemen-Elemen dari DFD dan lambangnya	14
Tabel 3 Analisis Performance	32
Tabel 4 Analisis Informasi	33
Tabel 5 Analisis Ekonomi	34
Tabel 6 Analisis Kontrol	34
Tabel 7 Analisis Efisiensi	35
Tabel 8 Analisis Pelayanan	35
Tabel 9 Kebutuhan Perangkat Keras	37
Tabel 10 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	38
Tabel 11 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	38
Tabel 12 Kebutuhan Perangkat Manusia (Brainware)	39
Tabel 13 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	43
Tabel 14 Metode Biaya dan Manfaat	46
Tabel 15 Tabel Operator	62
Tabel 17 Tabel Kepala Desa	63
Tabel 18 Tabel Dusun	64
Tabel 19 Tabel RW	64
Tabel 20 Tabel RT	64
Tabel 21 Tabel KK	65
Tabel 22 Tabel detail_kk	66
Tabel 23 Tabel Kepindahan	67
Tabel 24 Tabel kematian	68
Tabel 25 Tabel kelahiran	68
Tabel 26 Tabel Suket	69
Tabel 27 Hasil Black Box System	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi Dikantor Kepala Desa Kedewan	27
Gambar 2 Flowchat sistem yang diusulkan.....	48
Gambar 3 Diagram Konteks.....	49
Gambar 4 DFD Level 1.....	50
Gambar 5 DFD level 2 olah data operator	51
Gambar 6 DFD level 2 olah data Kepala Desa.....	52
Gambar 7 DFD level 2 olah data dusun.....	52
Gambar 8 DFD level 2 olah data RW.....	53
Gambar 9 DFD level 2 olah data RT.....	53
Gambar 10 DFD level 2 olah data kk.....	54
Gambar 11 DFD level 2 olah data kk_detail.....	55
Gambar 12 DFD level 2 olah data Kedatangan.....	55
Gambar 13 DFD level 2 olah data Kepindahan.....	56
Gambar 14 DFD level 2 olah data Kematian.....	57
Gambar 15 DFD level 2 olah data Kematian.....	57
Gambar 16 DFD level 2 olah data surat keterangan.....	58
Gambar 17 Normalisasi pertama	59
Gambar 18 Normalisasi Kedua	60
Gambar 19 Normalisasi Ketiga	61
Gambar 20 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 21 Halaman menu utama	70
Gambar 22 Halaman Login.....	70
Gambar 23 Halaman Data Operator	71
Gambar 24 Halaman Data Kepala Desa	71
Gambar 25 Halaman Data Dusun.....	72
Gambar 26 Halaman Data RW.....	72
Gambar 27 Halaman Data RT.....	73
Gambar 28 Halaman Data KK.....	73
Gambar 29 Halaman Data KK_Detail	74
Gambar 30 Halaman Data Kedatangan.....	74
Gambar 31 Halaman Kepindahan.....	75
Gambar 32 Halaman Data Kematian	75
Gambar 33 Halaman Data Kelahiran.....	76
Gambar 34 Tampilan Database	77
Gambar 35 Tabel Operator.....	78
Gambar 36 Tabel Kepala Desa.....	78
Gambar 37 Tabel Dusun	79
Gambar 38 Tabel RW	79

Gambar 39 Tabel RT	79
Gambar 40 Tabel KK.....	80
Gambar 41 Tabel KK_ Detail/ Anggota Keluarga	80
Gambar 42 Tabel Kedatangan	80
Gambar 43 Tabel Kepindahan.....	81
Gambar 44 Tabel Kematian	81
Gambar 45 Tabel Kelahiran	81
Gambar 46 Form menu utama.....	82
Gambar 47 Gambar Koneksi dan Database	84
Gambar 48 Pengujian Syntax Errorr	87
Gambar 49 Pengujian Run Time Errorrs.....	87
Gambar 50 Pengujian Logical Errorrs	88
Gambar 51 Black Box TestingSimpan Data Dusun	89
Gambar 52 Black Box TestingUbah Data Dusun.....	89
Gambar 53 Black Box TestingHapus Data Dusun	90
Gambar 54 Form Halaman Utama.....	92
Gambar 55 Fom Login.....	94
Gambar 56 Form User.....	94
Gambar 57 Form Kepala Desa	95
Gambar 58 Form Dusun.....	96
Gambar 59 Form Rw	96
Gambar 60 Form Rt	97
Gambar 61 Form Kelahiran.....	97
Gambar 62 Form Kematian.....	98
Gambar 63 Form KK	99
Gambar 64 Laporan Kepala desa.....	99
Gambar 65 Laporan Operator.....	100
Gambar 66 Laporan Dusun	100
Gambar 67 Laporan RW	101
Gambar 68 Laporan RT	101
Gambar 69 Laporan Kelahiran	102
Gambar 70 Laporan Kematian	102
Gambar 71 Laporan KK.....	102
Gambar 72 Laporan Penduduk	103
Gambar 73 Laporan Kedatangan	103

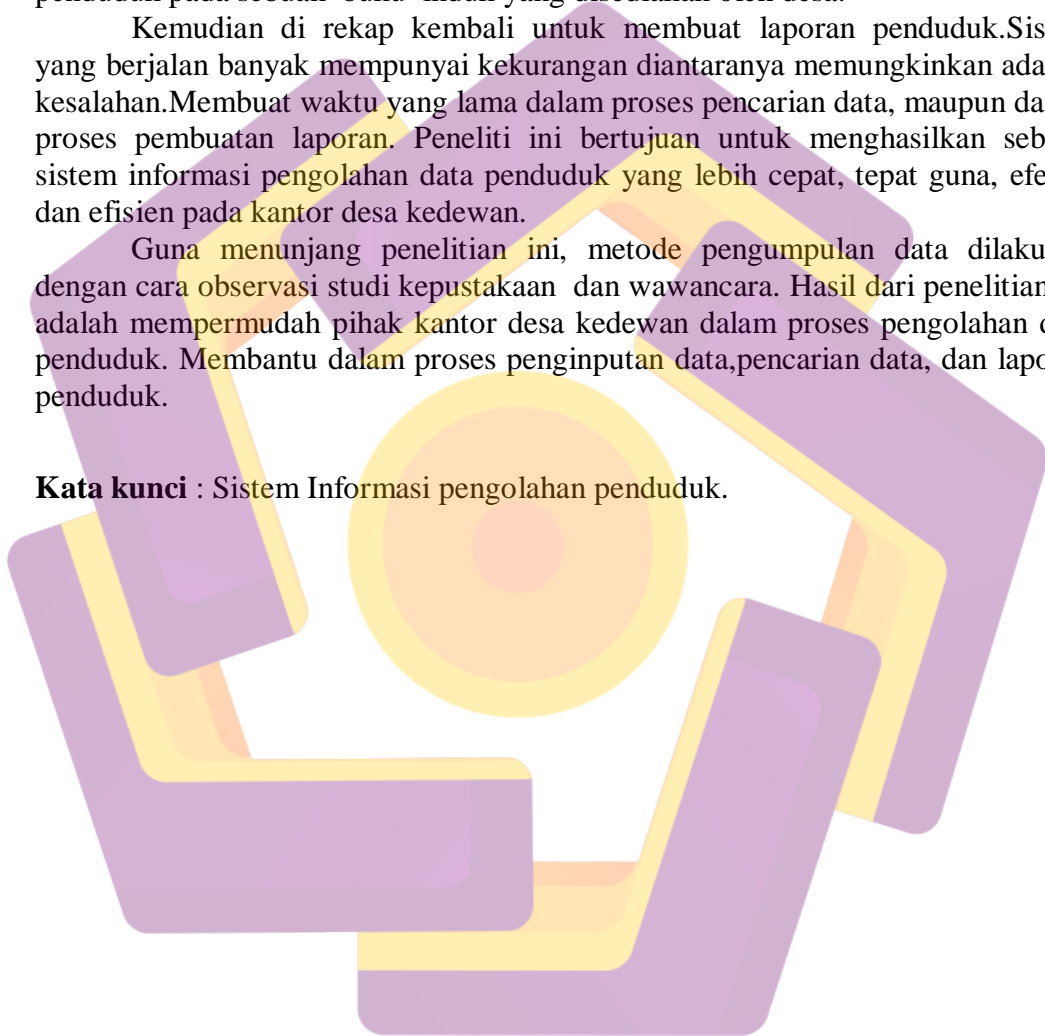
INTISARI

Kantor Desa Kedewan merupakan instansi pemerintah yang beralamat di Kedewan Kec.Kedewan Kab.Bojonegoro. Saat ini kantor kepala desa kedewan menggunakan sistem informasi secara konvensional yaitu pencatatan data penduduk pada sebuah buku induk yang disediakan oleh desa.

Kemudian di rekap kembali untuk membuat laporan penduduk.Sistem yang berjalan banyak mempunyai kekurangan diantaranya memungkinkan adanya kesalahan.Membuat waktu yang lama dalam proses pencarian data, maupun dalam proses pembuatan laporan. Peneliti ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pengolahan data penduduk yang lebih cepat, tepat guna, efektif dan efisien pada kantor desa kedewan.

Guna menunjang penelitian ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi studi kepustakaan dan wawancara. Hasil dari penelitian ini adalah mempermudah pihak kantor desa kedewan dalam proses pengolahan data penduduk. Membantu dalam proses penginputan data,pencarian data, dan laporan penduduk.

Kata kunci : Sistem Informasi pengolahan penduduk.



ABSTRACT

The Kedewan village office is a government institution located at kedewan Kedewan District Bojonegoro Regency. Currently the Kedewan village head office uses a conventional information system, which is recording population data in the master book provided by the village.

Then recapitulation to make a report about the population. The system that runs has many weaknesses including allowing for errors, requires a long time in the process of finding data and the process of making reports. The researcher aims to produce information systems that are faster, more effective and efficient for processing population data in the village office.

To support this research, the method of data collection is done by means of observation and interview literature. The results of this study were to facilitate village offices in the process of processing population data. Helps in the process of entering data, searching for data, and making reports of citizens.

Keywords: *Population processing information system*