

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN DESA  
BANYUROTO DENGAN MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER 2000**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Sukapti**

**05.11.0920**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN DESA  
BANYUROTO DENGAN MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER 2000**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Teknik Informatika



**disusun oleh**

**Sukapti**

**05.11.0920**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan  
Pada Kantor Kelurahan Desa Banyuroto Dengan Menggunakan  
Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sukapti**

**05.11.0920**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Juni 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan  
Pada Kantor Kelurahan Desa Banyuroto Dengan Menggunakan  
Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sukapti**

**05.11.0920**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Juni 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si., MT.**  
**NIK. 190302038**



**M. Rudyanto Arief, MT.**  
**NIK. 190302098**



**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**  
**NIK. 190302029**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Juni 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.**  
**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, 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, 28 Juni 2012

Tanda tangan

Sukapti

## HALAMAN MOTTO

- “ Banyak kegagalan dalam kehidupan ini di karenakan orang – orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah ” ( Thomas Alfa Edison – ilmuwan dan penemu ).*
- “ Kebahagiaan yang paling bahagia adalah panjang umur dalam ketaatan kepada Allah ” ( HR. Adailami dan Al Qodho’I ).*
- “ Ambillah kesempatan berdo’a ketika hati sedang lemah lembut karena itu adalah rahmat ” ( HR.Addailami ).*
- “ Manakala anda terinspirasi... kekuatan , indra , dan bakat yang Tadinya terlelap akan menjadi terjaga , dan tiba – tiba anda merasakan diri anda menjadi orang yang lebih hebat , jauh melebihi yang pernah berani anda impikan ” ( PATANJALI ).*
- “ Apa yang diperlukan untuk mengubah seseorang adalah mengubah kesadarannya akan dirinya sendiri ” ( EPICTETUS )*
- “ Mengetahui saja tidak cukup , kita harus menerapkan , bersedia saja tidak cukup , kita harus melakukan ” ( Johann Wolfgang Van Goethe )*
- “ Aku tidak boleh takut”  
Ketakutan adalah pembunuh pikiran.  
Ketakutan adalah kematian kecil yang membawa kehancuran total.  
Aku akan menhdapai rasa takutku  
Aku akan mengizinkannya meninggalkanku dan melewatiku  
Dan ketika ia telah berlalu ..  
Aku akan melihat jejaknya dengan mata hatiku..  
Dimana ketakutanku telah pergi ..  
Tak tersisa apapun juga.. yang ada hanyalah diriku” ( penulis ).*
- “ Kejujuran adalah hal yang paling utama dalam bertindak “ ( penulis )*  
*“Beranilah dan berjuanglah sekerasnya ! Rasa sakit hanyalah sementara , namun menyerah membekas selamanya “. ( penulis )*



## HALAMAN PERSEMBAHAN



*Dengan sepenuh hati , penuh rasa ikhlas dan penuh rasa terima kasih , dan rasa syukur..Aku persembahkan karya tulis ini untuk Sang Pencipta , Agama , serta orang - orang yang telah mengisi hari hariku dan memberikan inspirasi yang luar biasa dalam hidupku :*

*Islam Agamaku , semoga menambah referensi ilmu pengetahuan di bidang teknologi Informasi.*

*Kedua orang tuaku tersayang & tercinta*

*Ananda ucapkan terima kasih atas semuanya doa , kasih sayang , biaya - biaya dari TK - Kuliah..serta nasehat - nasehat yang kalian berikan , maaf kalau selama ini ananda banyak salah , sering membuat kalian kecewa , sering membuat jengkel.. itu bukan kesengajaan..sampai kapanpun Aq tidak akan pernah bisa membalas budi kalian kepadaku..tak ada seorangpun yang bias melebihi Cinta , kasih dan Sayang kalian kepadaku. Ridhoi Aq agar menjadi anak yang sukses dan berbakti , agar kelak bisa membalas budi kalian walaupun tak sebanding dengan apa yang telah kalian berikan .. ( I love you soo much )*

*Simbah Kakung Sastro ( Alm ) dan Simbah Putri , Nuwun mbah.. kalian selalu menyayangiku dan mendoakan yang terbaik untukku...*

*Pakdhe -Budhe ,Pak Lik - Bulik ( Keluarga Besar Alm Mbah Sastro) Akhirnya Ponakanmu Lulus juga, Nuwun atas Doa , nasehat - nasehatnya , dukungan materi dan spiritnya.. maaf kalo aq banyak salah kepada kalian.....*

*Saudara - Saudara Sepupuku:*

*Mas Zoer + Mb Is , Mas Hadun + Mb Wanty , Marni , Mas Rahmad , Mas Bowo ( Alm ) , Mas Anton , Mas Herman , Irma , Puspita ,*

*Bambang , Gilang , Edo , Ita , Aprilia..... Matur nuwun doa and ,  
semangatnya .....*

*Keponakanku , Riza , Hanif , Hanif Syarifuddin .. jangan nakal ea..*

*Sahabat - sahabatqu :*

*Nuwun untuk semangat , nasehat - nasehatnya , dukungannya ,  
untuk tempat curhatku dan bantuan xalian selama ini :*

*Mb Lasmi, maaf sering ngrepotin and sering bikin kamu  
jengkel....*

*Santi , Capek ga momong hanif.. he.he*

*Endra, Ayo kapan maen lagi ??*

*Rina , Alfi , Shinta , Kalian apa kabarnya .. koq ga pernah  
ngasih kabar , biarpun jauh aqu tetep ingat kalian ....*

*Mb Riz , Nuwun semangat ... tetep Setia aja sama Mas  
Setyo...OK..*

*Mas Kawit , Cepet dapet jodoh lagi ea mas.. semangat !!*

*Udhix , Thanks ea dhik, dah support terus.. enak ya dah kerja  
Mas Jumadi , hiks.. hiks.. tetep nuwun pokoke.. semoga SJe tetep  
jaya makin laris..maaf aku belum kasih jawaban atas  
pertanyaanmu.*

*Marlince ,Elshita , Fitria.. temen seperjuanganku bikin skripsi  
thank kemarin dah ditemeni ujian pendadaran..cepat nusul aku  
ya.. semangat..kalian pasti bias , harus , keep Spirit .. ok !!!!!*

*Anak - anak & temen - temen di POS PAUD SADEWA DLINGO  
,terima kasih kalian dah buwat aqu semangat .. semoga kalian  
kelak menjadi anak yang bisa di banggakan orang tua kalian..  
amien.. jangan nakal - nakal ea..untuk Pak Khoiri & Mb Siti..  
Semangat.. ojo lemez..*

*Mas2 & Mbak Di UPK - BKAD Nanggulan*

*Maturnuwun , mas2q sing ganteng - ganteng & mbakq sing ayu  
dewe....untuk semuanya..semangat , nasehat - nasehat ,  
bimbingannya dan lain - lain yang ga bisa aq sebutin satu  
persatu..... miss u.....*

*Pak Udin , nuwun semangatnya pak...*



*Mas Udin Amien , thanks ea biarpun sedikit jail.. tapi tetep baik , suka menolong , cakep & tetep ganteng pokoke maz.. he.he.he ziiip lah ..*

*Mb Lis, semoga tetep cantik and selalu tersenyum yang manis biar tambah cantiknya...hiks.. hiks...jazz pokoke... mbaaa'k Mas Riyadi , Alon alon wae yo Mas .. Sing penting kelakon and rampung gaweane.. ;-)*

*Mas Gino , he..he.. paling seru kalo ngobrol sama kamu maz..*

*Mas Kuwad ,Semoga tambah gayeng , Family Studio tambah laris ea den..amien..le nonton video di kurangi mazz...*

*Pak Hardo.. he.he.he.he..*

*Temen temen di ORSOS FORSIRAMBA :*

*Mas Kawit , Mas Udin , Mas Sukis , Wahyu Aminati , Mas Guru Budi , Mas Lilik , Mas Ruby , Mas Rahmad , Mb Rismi , Mb Yani ... ayo semangat..*

*Personil TPK 1 Banyuroto :*

*Bu Mima , Mas Susilo , Mb Beny , Mb Nuryatini , Ika , Mas Khori . pusing juga ya pernah jadi TPK .. ga lagi deh, cukup satu kali aja .. he.he*

*Temen - temen Di KPMD Nanggulan :*

*Mb Fitri , Bu Nanik , Bu Surtini , Mb Eko , Mb Danik .. Terima kasih atas kebersamaan & persahabatannya.. aku belajar dari kalian ..*

*Intel Pentium 4q, biarpun kamu sering rewel.. ngadat , habisin uangku buwat benerin kamu.. tapi tetep thanks.. tanpa kamu aku pasti repot.*

*Semua nama - nama yang belum aku tulis di persembahan ini , bukan berarti aku lupa.. tapi sudah ga muat..terlalu banyak..*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr Wb,

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat , berkahnya dan taufiq sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Banyuroto. Tak lupa sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabiullah Muhammad SAW , keluarga , sahabat , dan seluruh umat islam yang dengan teguh memperjuangkan kembalinya kehidupan Islam.

Skripsi ini penulis ajukan sebagai prasyarat dalam menyelesaikan program strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Skripsi ini terselesaikan atas bimbingan , saran , bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu , dengan kerendahan hati dan ketulusan , penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof.Dr.M. Suyanto, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan , bimbingan , dan meluangkan waktu hingga skripsi dapat terselesaikan.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta , yang telah

memberikan banyak ilmu kepada penulis.

5. Kantor Kelurahan Desa Banyuroto , selaku tempat penulis melakukan penelitian.
6. Kedua Orang Tua Penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu kami berupa dukungan moril maupun materiil , pikiran , tenaga hingga skripsi ini dapat selesai.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala jasa – jasa dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis. Pada akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ini memberikan manfaat bagi penulis sendiri pada khususnya maupun bagi para pembaca umumnya.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam Penyusunan skripsi ini dan jauh dari sempurna , oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai pedoman bagi penulis untuk menyempurnakan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis maupun bagi pembaca sekalian , Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta , 28 Juni 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Laporan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	6

2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5 Sistem Administrasi Kependudukan.....	15
2.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	15
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	15
2.6.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	15
2.6.3 Istilah – Istilah Dalam Basis Data.....	17
2.7 Sistem Manajemen Basis Data.....	18
2.8 Level Abstraksi Dalam Sistem Manajemen Basis Data.....	18
2.9 Perangkat Lunak Yang digunakan.....	19
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.9.1.1 Sejarah Visual Basic 6.0.....	19
2.9.1.2 Manfaat dan Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	21
2.9.1.3 Memulai Microsoft Visual Basic 6.0.....	21
2.9.1.4 Komponen Microsoft Visual Basic 6.....	23
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.9.2.1 Sejarah Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.9.2.2 Memulai Microsoft SQL Server 2000.....	31

2.9.2.3	Objek – objek Dalam SQL Server 2000.....	33
2.9.2.4	Konsep SQL .....	34
2.10	Konsep Perancangan Database.....	35
2.10.1	Normalisasi.....	35
2.10.2	Relasi Antar Tabel.....	37
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>42</b>
3.1	Tinjauan Umum Kantor Kelurahan Desa Banyuroto.....	42
3.1.1	Keadaan Umum Wilayah Desa / Kelurahan.....	42
3.1.2	Keadaan Penduduk.....	43
3.1.3	Visi dan Misi Kelurahan Banyuroto.....	44
3.1.3.1	Visi Kelurahan Banyuroto.....	44
3.1.3.2	Misi Kelurahan Banyuroto.....	44
3.2	Identifikasi Masalah.....	53
3.3	Analisis Sistem.....	54
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	58
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
3.5.1	Komponen – Komponen Biaya.....	60
3.5.2	Komponen Manfaat.....	62
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	67
3.7	Perancangan Sistem.....	68
3.7.1	Rancangan Model.....	69
3.7.2	Data Flow Diagram.....	70
3.7.2.1	Konteks Diagram.....	70

3.7.2.2	Data Flow Diagram ( DFD ) Level1.....	71
3.7.3	Perancangan Basis Data.....	72
3.7.3.1	Tahapan Normalisasi.....	72
3.7.3.2	Relasi antar Tabel.....	78
3.7.3.3	Perancangan Struktur Tabel.....	79
3.7.4	Perancangan <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	83
3.7.4.1	Perancangan <i>Input</i> ( Rancangan Form )...83	
3.7.4.2	Rancangan <i>Output</i> .....	93
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	100
4.1	Implementasi Sistem.....	100
4.2	Penerapan Rencana Implementasi.....	100
4.3	Kegiatan Implementasi.....	100
4.3.1	Pemrograman.....	101
4.3.1.1	Pembuatan Database.....	101
4.3.1.2	Pembuatan Tabel.....	102
4.3.1.3	Pembuatan <i>Interface</i> .....	104
4.3.1.4	Pengkodean Program.....	107
4.3.1.5	Pembuatan Rancangan Laporan di Crystal Report.....	109
4.3.2	Uji Coba Program.....	110
4.3.3	Instalasi Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras.....	115
4.3.3.1	Pembuatan File Package dan Setup.....	115
4.3.3.2	Instalasi Hardware dan Software.....	120

4.3.3.3 Attach Database.....	123
4.3.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	126
4.3.5 Konversi Sistem.....	126
4.3.6 Tindak Lanjut Implementasi.....	128
4.3.7 Pemeliharaan.....	130
4.3.8 Manual Program.....	130
4.3.8.1 Form Login.....	131
4.3.8.2 Form Utama.....	133
4.3.8.3 Form Data KK.....	135
4.3.8.4 Form Data Penduduk.....	145
4.3.8.5 Form Data Kelahiran.....	162
4.3.8.6 Form Data Kepindahan / Penduduk Keluar.....	166
4.3.8.7 Form Data Kematian.....	170
4.3.8.8 Form Data Arsip Surat Keterangan.....	175
4.3.8.9 Form Data User.....	181
BAB V PENUTUP.....	182
5.1 Kesimpulan.....	182
5.2 Saran.....	183
DAFTAR PUSTAKA.....	184
LAMPIRAN.....	185

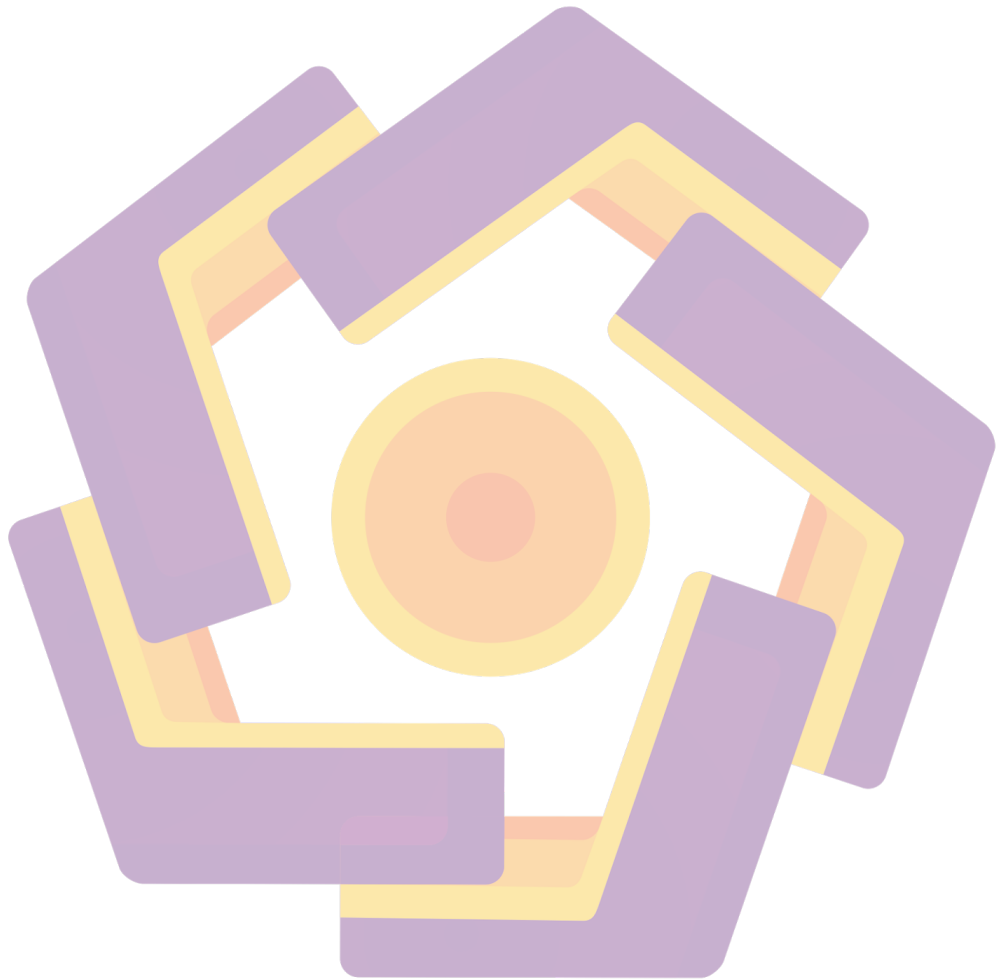


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tool Box dan Fungsinya.....	26
Tabel 3.1	Tabel Jumlah Penduduk.....	43
Tabel 3.2	Tabel Nama Perangkat Desa Banyuroto.....	46
Tabel 3.3	Analisis Kinerja Sistem Lama.....	55
Tabel 3.4	Analisis Informasi Sistem Lama.....	56
Tabel 3.5	Analisis Kelayakan Ekonomi Sistem Lama.....	57
Tabel 3.6	Analisis Pengendalian Sistem Lama.....	57
Tabel 3.7	Analisis Efisiensi Sistem Lama.....	58
Tabel 3.8	Rincian Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.9	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	66
Tabel 3.10	Bentuk Normal Pertama.....	73
Tabel 3.11	Bentuk Normal Kedua.....	74
Tabel 3.12	Bentuk Normal Ketiga.....	76
Tabel 3.13	Struktur Tabel Pengguna.....	79
Tabel 3.15	Struktur Tabel KK.....	79
Tabel 3.19	Struktur Tabel Kelahiran.....	80
Tabel 3.20	Struktur Tabel Kematian.....	81
Tabel 3.21	Struktur Tabel Kepindahan.....	81
Tabel 3.22	Struktur Tabel Surat Keterangan.....	82
Tabel 3.23	Struktur Tabel Penduduk.....	82
Tabel 4.1	Nama Kontrol Pada Form.....	106

Tabel 4.2 Test Program dan Hasilnya..... 113

Tabel 4.3 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras..... 121



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.3 Level Abstraksi DBMS.....	19
Gambar 2.4 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.5 Tampilan Menubar VB 6.0.....	24
Gambar 2.6 Tampilan Toolbar VB 6.0.....	24
Gambar 2.7 Tampilan Form.....	24
Gambar 2.8 Tampilan Jendela Project.....	25
Gambar 2.9 Tampilan Toolbox.....	25
Gambar 2.10 Tampilan Jendela Properties.....	28
Gambar 2.11 Tampilan Form Layout.....	28
Gambar 2.12 Tampilan Window Code.....	29
Gambar 2.13 Tampilan Window Immediate.....	30
Gambar 2.14 Tampilan SQL Enterprise Manager.....	31
Gambar 2.15 Tampilan SQL Query Analyzer.....	32
Gambar 2.16 Tampilan Contoh Query dan Hasilnya.....	32
Gambar 2.17 Entitas.....	38
Gambar 2.18 Atribut.....	38
Gambar 2.19 Relasi One- To- One.....	39
Gambar 2.20 Relasi One – To- Many.....	39
Gambar 2.21 Relasi Many – To – Many.....	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Desa Banyuroto.....	45

Gambar 3.2	Flowchart Yang diusulkan.....	69
Gambar 3.3	Diagram Arus Data Level 0.....	71
Gambar 3.4	DFD Sistem Informasi Kependudukan.....	71
Gambar 3.4	Relasi Antar Tabel.....	78
Gambar 3.5	Rancangan Form Pengguna.....	84
Gambar 3.6	Rancangan Form Menu Utama.....	84
Gambar 3.7	Rancangan Form Input Data KK.....	85
Gambar 3.8	Rancangan Form Input Data Penduduk.....	87
Gambar 3.9	Rancangan Form Input Data Kelahiran.....	88
Gambar 3.10	Rancangan Form Input Data Kematian.....	89
Gambar 3.11	Rancangan Form Input Data Kependudukan.....	90
Gambar 3.12	Rancangan Form Input Data Surat Keterangan.....	91
Gambar 3.13	Rancangan Form laporan Data Penduduk.....	92
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Penduduk.....	93
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Data Penduduk Perdesun.....	94
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Data Penduduk Per Agama.....	95
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Output Surat Kelahiran.....	96
Gambar 3.26	Rancangan Output Statistik Data Penduduk.....	97
Gambar 3.29	Rancangan Output Statistik Data Penduduk.....	98
Gambar 3.30	Rancangan Output Kelahiran.....	99
Gambar 3.31	Rancangan Output Kematian.....	99
Gambar 4.1	Pembuatan Database.....	102
Gambar 4.2	Contoh Pembuatan Form.....	106

Gambar 4.3	Contoh desain Laporan di Crystal Report.....	110
Gambar 4.4	Contoh Syntax Error.....	111
Gambar 4.5	Contoh Run Time Errors.....	112
Gambar 4.6	Contoh Hasil Debug Program.....	112
Gambar 4.7	Langkah Pembuatan File Package.....	115
Gambar 4.8	Proses Pemilihan Project.....	115
Gambar 4.9	Proses Pemilihan Tipe Package.....	116
Gambar 4.10	Proses Include File Yang diperlukan.....	116
Gambar 4.11	Proses Pemilihan Opsi Cab Yang dipakei.....	117
Gambar 4.12	Proses Pemberian Nama Instalasi.....	117
Gambar 4.13	Proses Peletakan File Hasil Instalasi.....	118
Gambar 4.14	Proses Penempatan File Instalasi.....	118
Gambar 4.15	Proses Share File Instalasi.....	119
Gambar 4.16	Proses Pemberian Nama Skrip File Setup.....	119
Gambar 4.17	Laporan Proses Package File yang Berhasil .....	120
Gambar 4.18	File Setup Project Kependudukan.....	121
Gambar 4.19	Setup Project Kependudukan.....	122
Gambar 4.20	Pilih Direktori Tempat Instalasi.....	122
Gambar 4.21	Tempat Meletakkan Program Kependudukan.....	122
Gambar 4.22	Proses Instalasi Program.....	123
Gambar 4.23	Proses instalasi Program Sukses.....	123
Gambar 4. 24	Memulai Program Aplikasi Kependudukan.....	123
Gambar 4.25	Tampilan Jendela Enterprise Manager.....	124

Gambar 4.26	Tampilan Form Attach Database.....	124
Gambar 4.27	Tampilan Form Pencarian Lokasi Database Kependudukan..	125
Gambar 4.28	Tampilan Form Database Penduduk.mdf dan .LDF.....	125
Gambar 4.29	Tampilan Form Attach Database yang berhasil.....	125
Gambar 4.30	Tampilan Jendela Enterprise Manager SQL Server.....	129
Gambar 4.31	Tampilan Database yang akan di Backup.....	129
Gambar 4.31	Tampilan Database yang berhasil Di Backup.....	130
Gambar 4.32	Tampilan Form Login.....	131
Gambar 4.33	Tampilan Form Informasi Login Yang Berhasil.....	132
Gambar 4.34	Tampilan Informasi Loggin Yang Tidak Berhasil.....	132
Gambar 4.35	Tampilan Form Utama Sebelum Proses Logg in.....	133
Gambar 4.36	Tampilan Form Utama Setelah Proses Logg in.....	134
Gambar 4.37	Tampilan Form Input Data KK.....	135
Gambar 4. 38	Tampilan Validasi Input Data KK.....	136
Gambar 4.39	Tampilan Form Data KK Tab Pencarian.....	137
Gambar 4.40	Tampilan Hasil Pencarian.....	137
Gambar 4 .41	Tampilan Form KK Tab Laporan.....	138
Gambar 4.42	Tampilan Laporan KK Keseluruhan.....	139
Gambar 4.43	Contoh Laporan Dengan Kriteria KK per Rt semua.....	139
Gambar 4.44	Contoh Laporan Dengan Kriteria KK per Rt.....	139
Gambar 4.45	Contoh Laporan Dengan Kriteria KK per Dusun Semua.....	140
Gambar 4.46	Tampilan Laporan Dengan Kriteria KK Per KK Semua.....	140
Gambar 4.47	Tampilan Laporan Dengan Kriteria KK Per Dusun.....	141

Gambar 4.48	Tampilan Laporan Dengan Kriteria KK Per RW Semua.....	141
Gambar 4.49	Tampilan Laporan Dengan Kriteria KK Per Rw Semua.....	142
Gambar 4.50	Tampilan Laporan Grafik Data KK Per RW.....	142
Gambar 4.51	Tampilan Laporan Grafik Data KK Per Dusun .....	143
Gambar 4.52	Tampilan Tab Statistik Pada Form KK.....	143
Gambar 4.53	Tampilan Statistik Data KK Per Dusun.....	144
Gambar 4.54	Tampilan Laporan Statistik Data KK Per Rw.....	144
Gambar 4.53	Tampilan Laporan Statistik Data KK Per Dusun.....	145
Gambar 4.54	Tampilan Form Data Penduduk.....	146
Gambar 4.55	Tampilan Cek Validasi Form Data Penduduk.....	147
Gambar 4.56	Tampilan Form Penduduk Tab Pencarian.....	148
Gambar 4.57	Tampilan Pencarian Data Penduduk.....	148
Gambar 4.58	Contoh Tampilan Statistik Data Penduduk.....	149
Gambar 4.59	Contoh Tampilan Statistik Data Penduduk .....	150
Gambar 4.60	Form Data Penduduk Tab Laporan.....	151
Gambar 4.61	Tampilan Laporan Data Penduduk Semua.....	152
Gambar 4.62	Laporan Data Penduduk Per Nik.....	152
Gambar 4.63	Laporan Data Penduduk Per Nomor KK.....	153
Gambar 4.64	Tampilan Laporan Data Penduduk Per Jenis Kelamin.....	153
Gambar 4.65	Tampilan Laporan Data Penduduk Per Golongan Darah.....	154
Gambar 4.66	Tampilan Laporan Data Penduduk Per Agama.....	154
Gambar 4.67	Tampilan Laporan Data Penduduk Per Dusun.....	155
Gambar 4.68	Tampilan Laporan Grafik Data Penduduk Per Pendidikan....	155

Gambar 4.69	Tampilan Grafik Laporan Data Penduduk Per Agama.....	156
Gambar 4.70	Tampilan Grafik Laporan Data Penduduk Per Jenis Kelamin	156
Gambar 4.71	Tampilan Grafik Laporan Data Penduduk Per Dusun.....	157
Gambar 4.72	Tampilan Grafik Laporan Data Penduduk .....	157
Gambar 4.73	Tampilan Grafik Laporan Data Penduduk Per Gol Darah....	158
Gambar 4.74	Tampilan Grafik Laporan Data Penduduk Per Pekerjaan.....	158
Gambar 4.75	Laporan Statistik Penduduk Per Status Golongan Darah.....	159
Gambar 4.76	Laporan Statistik Penduduk Per Pendidikan.....	159
Gambar 4.77	Laporan Statistik Penduduk Per Agama.....	160
Gambar 4.78	Laporan Statistik Penduduk Per Pekerjaan.....	160
Gambar 4.79	Laporan Statistik Penduduk Per Status Perkawinan.....	161
Gambar 4.80	Laporan Statistik Penduduk Per Dusun Semua.....	161
Gambar 4.81	Laporan Statistik Penduduk Per Jenis Kelamin.....	162
Gambar 4.82	form data kelahiran tab input data.....	163
Gambar 4.83	Form Data Kelahiran Tab Pencarian.....	163
Gambar 4.84	Contoh Pencarian Data Kelahiran.....	164
Gambar 4.85	Laporan Data Kelahiran.....	164
Gambar 4.86	Laporan Data Kelahiran Per Nomor Kelahiran.....	165
Gambar 4.87	Laporan Data Kelahiran Per Nomor Jenis Kelamin.....	165
Gambar 4.88	Laporan Data Kelahiran Per Nomor Jenis Kelamin Semua..	166
Gambar 4.89	Form Data Kepindahan.....	167
Gambar 4.90	Form Data Kepindahan Tab Pencarian.....	168
Gambar 4.91	Contoh Pencarian Data Kepindahan.....	168



Gambar 4. 92	Form Laporan Data Kependahan.....	169
Gambar 4. 93	Form Laporan Data Kependahan Opsi Semua.....	169
Gambar 4. 94	Form Laporan Data Kependahan Opsi Nomor.....	170
Gambar 4. 95	Form Data Kematian Tab Input Data.....	171
Gambar 4. 96	Form Data Kematian Tab Pencarian.....	172
Gambar 4. 97	Contoh Pencarian Data Kematian.....	172
Gambar 4. 98	Form Data Kematian Tab Laporan.....	173
Gambar 4. 99	Laporan Data Kematian Opsi Semua.....	173
Gambar 4. 100	Laporan Data Kematian Opsi Per Nomor.....	174
Gambar 4. 101	Laporan Data Kematian Opsi Per Nik.....	174
Gambar 4. 102	Laporan Data Kematian Opsi Sebab Kematian.....	175
Gambar 4. 103	Form Data Arsip Surat Keterangan.....	176
Gambar 4. 104	Form Data Arsip Surat Keterangan Tab Pencarian.....	177
Gambar 4. 105	Contoh Pencarian Data Surat Keterangan.....	177
Gambar 4. 106	Laporan Data Surat Keterangan Opsi Semua.....	178
Gambar 4. 107	Laporan Data Surat Keterangan Opsi Per Jenis Surat.....	178
Gambar 4. 108	Laporan Data Surat Keterangan Opsi Per Tanggal.....	179
Gambar 4. 108	Laporan Data Surat Keterangan Opsi Per Tanggal Pembuatan Surat.....	179
Gambar 4. 109	Form Data Pengguna.....	180
Gambar 4. 110	Laporan Data Pengguna.....	181

## INTISARI

Kantor Kelurahan desa Banyuroto , sebagai instansi pemerintah yang melayani masyarakat dan instansi yang berada diatasnya terutama dalam bidang administrasi , tentunya memiliki banyak data – data penting, dan data – data tersebut sudah pasti harus diarsipkan dan dirawat agar aman, namun pada kenyataannya data tersebut masih berantakan atau tidak diarsipkan dengan baik sehingga , suatu waktu ketika membutuhkan laporan yang diinginkan harus membutuhkan waktu yang lama baik dalam pencarian , maupun penyajian, bahkan untuk laporan *internal* kantor itu sendiri pun masih belum bisa menyajikan dengan cepat. Bahkan kendala tidak hanya itu saja , kadang data yang digunakan sebagai bahan penyusunan laporan hilang , atau rusak. Ini merupakan kendala dalam proses penyajian laporan , sehingga tidak bisa mengharapakan laporan dengan data yang cepat , tepat dan akurat.

Dalam proses analis dan perancangan sistem administrasi yang nantinya akan diterapkan pada kantor kelurahan desa Banyuroto , digunakan berbagai analisis agar data yang diolah benar – benar bermanfaat dan menghasilkan informasi yang tepat , adapun proses analisis tersebut antara lain : untuk menentukan sistem baru layak atau tidak layak menggunakan analisis *PIECES* , analisis kebutuhan sistem yang berguna untuk menentukan kebutuhan sistem baru , analisis biaya dan manfaat yang berguna untuk menentukan nilai ekonomisnya yaitu antara biaya yang dikeluarkan untuk sistem yang baru dengan manfaat yang diperoleh dengan sistem yang baru , yang paling penting adalah analisis kelayakan sistem karena didalamnya menyangkut berbagai aspek sistem baru yang di usulkan. Setelah tahap analisis terlaksana kemudian dilanjutkan dengan perancangan sistem , disini menggunakan perancangan model *physichal* atau *Flowchart* dan menggunakan perancangan model *DFD* ( *Data Flow Diagram* ) . Perancangan model *DFD* digunakan untuk dasar perancangan *interface* atau rancangan tampilan antar muka sebagai penghubung pengguna dengan aplikasi yang dibuat.

Dari hasil implementasi sistem didapatkan beberapa manfaat yang dapat di amati secara langsung antara lain pengolahan data menjadi cepat , penyajian laporan yang diharapkan bisa didapatkan saat itu juga dengan berbagai fasilitas, untuk itu dalam proses implementasinya diperlukan pendukung seperti perangkat yang dipakai dan sumberdaya manusia sebagai pengelolannya.

**Kata Kunci :** Sistem administrasi , Analisis , Informasi , Analisis *PIECES* Perancangan Sistem , Perancanga model *Physichal* , *Flowchart* , *DFD* ( *Data Flow Diagram* ) , Perancangan *interface* , Implementasi sistem.

## ABSTRACT

Village office Banyuroto village, as the government agencies that serve the community and agencies that are on it, especially in the areas of administration, of course, have lots of data - important data, and data - the data must be archived and are treated to be safe, but in reality the data is still a mess or not properly archived so, a time when the need of the desired report should take a long time both in the search, or presenting, even for the office's own internal report was still not able to provide quickly. Even the constraint not only that, sometimes the data is used as the preparation of reports missing, or damaged. This is an obstacle in the process of presenting the report, so do not expect a report with the data that fast, precise and accurate.

In the process of administrative systems analyst and design that will be applied to the village office Banyuroto village, used a variety of analysis so that the data is processed correctly - really useful and generate the appropriate information, as for the analysis process are: to determine the new system is feasible or not feasible to use PIECES analysis, analysis of system requirements that are useful to determine the need for new systems, analysis of costs and benefits that are useful for determining the economic value that is between the costs incurred for the new system with the benefits gained by the new system, the most important is the analysis of the feasibility of the system because therein regarding various aspects of the new system is implemented in the analysis phase usulkan. Setelah then proceed with system design, design models here using physical or Flowchart, and use the design model of DFD (Data Flow Diagram). DFD models used to design the basic design of the interface or display interface design as connecting users to applications made.

From the results obtained some of the benefits of system implementation that can be directly observed such a rapid data processing, presentation of the report which is expected to be obtained on the spot with a variety of facilities, for the necessary support in the implementation process as the equipment used and manpower management.

**Keywords:** system administration, analysis, information, PIECES Analysis, System Design, Perancangan Physical models, flowchart, DFD (Data Flow Diagram), interface design, system implementation.