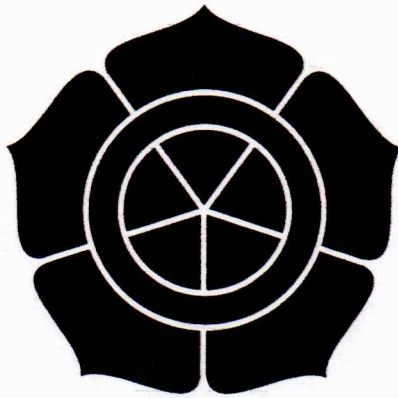


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA KEPENDUDUKAN KANTOR KEPALA DESA  
GUNUNGCONDONG KABUPATEN PURWOREJO**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**IMA HENI HANIFAH**

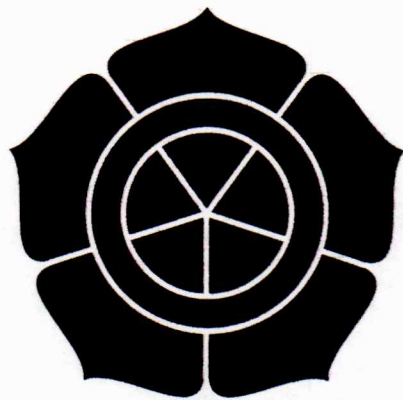
**08.22.0853**

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

**2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA KEPENDUDUKAN KANTOR KEPALA DESA  
GUNUNGCONDONG KABUPATEN PURWOREJO**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**IMA HENI HANIFAH**

**08.22.0853**

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

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA KEPENDUDUKAN KANTOR KEPALA DESA  
GUNUNGCONDONG KABUPATEN PURWOREJO**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Strata-1 ( S1 )

Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AMIKOM Yogyakarta

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal 8 Juni 2009

Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

( Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM )

Dosen Pembimbing

( Drs. Bambang Sudaryatno, MM )

## HALAMAN BERITA ACARA

Laporan Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji di depan tim penguji  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Hari : Rabu  
Tanggal : 17 Juni 2009  
Jam : 10.00 WIB  
Tempat : Ruang Stack

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Jl. Ring Road Utara Condong Catur

Depok, Sleman Yogyakarta

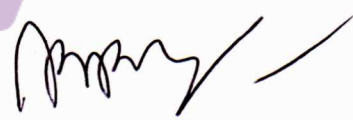
Penguji I

  
( Drs. Bambang Sudaryatno, MM )

Penguji II

  
( Andi Sunyoto, M.Kom. )

Penguji III

  
( Krisnawati, M.Si, MT )

## MOTTO

Allah Pasti akan mengabulkan atau memberi kita kesempatan disetiap do'a-do'a yang kita panjatkan. Oleh karena itu jangan pernah bosan untuk berdo'a dan meminta kepada Allah.

Jangan mudah mengeluh untuk menghadapi pekerjaan, karena disetiap pekerjaan pasti ada harapan untuk masa depan.

Suatu hal sering terasa sulit karena dari awal kita sudah berpikir sulit.

Apapun yang akan aku lakukan dan aku dapatkan didunia ini, tanpa restu dari orang tua tidak akan terasa bermakna.





## PERSEMBAHAN

**Allah SWT. Subhanallah. Puji Syukur Kupanjatkan Kepada-mu Ya Allah. Terimakasih Untuk keajaiban dan semua nikmat yang telah Kau berikan kepadaku. Penguat dan pelindung di atas aku merasa lemah. Terima kasih ya Allah. Tidak terukur dengan kata-kata rasa syukurku kepada-mu.**

Orangtuaku H Paimun dan Nanti Wiyatun, setelah Allah, Nabi Muhammad tiada lain setelah-mu yang aku puja puji, setiap saat, setiap waktu aku berterimakasih kepada Allah SWT, karena telah menempatkan aku di dunia ini melalui perantara kalian. Terima kasih untuk semua pengorbana kalian, doa-doa disetiap sujud kalian untuk aku dan adik-adik aku, subhanallah karena Allah telah memberikan orang tua seperti kalian kepadaku.

Adik-adik aku Aldur, Anis, Nabila. Jangan pada nakal jadi anak yang baik soleh dan solehah. Aku sayang kalian semua. Kalian salah satu penyemangat aku untuk berjuang. Berdoa terus buat kakak ya. Untuk nenek aku, dan saudara-saudara aku. Terima kasih sudah tiada henti membacakan aku, memberi semangat aku. Dan peribudaraan ini terasa sangat indah. Terimakasih buat semuanya.

Untuk pembimbing aku P Bambang. Terimakasih Pak sudah membimbing saya dengan baik, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini tepat waktu dengan hasil yang sesuai harapan.

Untuk semua teman-teman aku, Milla, Atik, Chinta, Yuli, Ika, M Nong, m Aji, Tika, Tri, M Nur..... Semuanya deh, di kampus, di rumah gak bisa disebutin satu-satu, terimakasih buat semuanya..

For all the smile that always give me happiness in my life, smile always make me feel generous, and feel happy, I will love my parents, my teachers, my friends, and from someone who will always give me love and care better person and I hope a later time Allah will read someone like that to me to be the awirtant my life ..

(By- Iema )

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Tujuan penulisan Skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata-1 ( S1 ) Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi `Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA. Dengan selesainya Skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM., selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Kepala Desa dan seluruh Staf Kantor Kepala Desa Gunungcondong.
4. Kedua orang tua yang selalu menyertakan do'a dan dorongan sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Teman-teman dan semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan menambah wawasan bagi semua, terutama bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Wassalamu'alaikmun Wr.Wb

Yogyakarta, 20 Juni 2009

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Maksud dan Tujuan .....	4
E. Metode Pengumpulan Data .....	5
F. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
A. Konsep Dasar Sistem .....	8
A.1. Penegertian Sistem .....	8
A.2. Karakteristik Sistem .....	9
A.3. Klasifikasi Sistem .....	11
B. Konsep Dasar Informasi .....	9
B.1. Pengertian Informasi .....	13
B.2. Kualitas Informasi .....	14
B.3. Nilai Informasi .....	15
C. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
C.1. Definisi Sistem Informasi .....	16
C.2. Komponen Sistem Informasi .....	17
C.3. Sistem Informasi Manajemen .....	19



D.	Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	23
D.1.	Keunggulan Basis Data .....	23
D.2.	Operasi Basis data .....	24
E.	Sistem Informasi Data Kependudukan .....	26
F.	Perancangan Sistem Informasi .....	28
G.	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	28
G.1.	Sistem Operasi .....	28
G.2.	Bahasa Pemrograman .....	29
G.3.	Membangun Aplikasi Visual basic .....	40
G.4.	Kelemahan Visual Basic .....	45
H.	Microsoft SQL Server 2000 .....	46
H.1.	Database Utama Dalam Microsoft SQL Server 2000 .....	46
H.2.	Fitur-fitur Dalam Microsoft SQL Server 2000 .....	47
H.3.	Obyek-obyek Dalam Microsoft SQL Server 2000 .....	49
H.4.	Kelebihan Microsoft SQL Server 2000 .....	50
H.5.	Kelemahan Microsoft SQL Server 2000 .....	51
I.	Sistem Perangkat Keras Yang Digunakan .....	52
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>53</b>
A.	Tinjauan Umum .....	53
A.1.	Sejarah Berdirinya Kelurahan Gunungcondong .....	53
A.2.	Struktur Organisasi Kelurahan Gunungcondong .....	53
A.3.	Visi, Misi Pemerintahan Kelurahan Gunungcondong .....	56
B.	Analisis Dan Perancangan Sistem .....	57
B.1.	Analisis Kelemahan Sistem .....	58
B.1. 1.	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	58
B.1. 2.	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	60
B.1. 3.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	60
B.1. 4.	Analisis Kontrol ( <i>Contro;</i> ) .....	62
B.1. 5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	62
B.1. 6.	Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ) .....	62
B.2.	Analisis Kebutuhan sistem .....	64

B.2. 1. Analisis Kebutuhan Informasi .....	64
B.2. 2. Kebutuhan Teknologi .....	65
B.2. 2.1. Kebutuhan Perangkat Keras .....	65
B.2. 2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	66
B.2. 2.3. Kebutuhan Brainware .....	66
B.3. Analisis Biaya dan Manfaat .....	67
B.3. 1. Metode Periode Pengembalian .....	69
B.3. 2. Metode Pengembalian Investasi (ROI) .....	70
B.3. 3. Metode Nilai Sekarang Bersih (NPV) .....	71
B.4. Analisis Kelayakan Sistem .....	73
B.4.1. Kelayakan Teknologi .....	74
B.4.2. Kelayakan Operasional .....	74
B.4.3. Kelayakan Hukum .....	74
B.4.4. Kelayakan Ekonomi .....	74
B.4.5. Kelayakan Sumber Daya .....	75
C. Perancangan Sistem .....	76
C.1 Rancangan Sistem Yang diusulkan .....	76
C.2. Flowchart Sistem Yang diusulkan .....	76
C.3. Data Flow Diagram .....	78
C.4. Normalisasi .....	81
C.4.1. Bentuk-bentuk Normalisasi .....	82
B.4.1.1. Bentuk Tidak Normal (Unnormalised Form ) .....	82
B.4.1.2. Normalisasi Bentuk Pertama (1NF) .....	82
B.4.1.3. Bentuk Normal Ke Dua (2NF) .....	84
B.4.1.4. Bentuk Normal Ke Tiga (3NF) .....	85
B.4.1.5. Hubungan Antar Tabel .....	86
C.5. Perancangan Database .....	86
D. Perancangan Input dan output .....	94
D.1. Rancangan Input (Form) .....	94
D.1. Rancangan Output (Laporan) .....	107
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>121</b>

A.	Pengertian Implementasi Sistem .....	121
A.1.	Menerapkan Rencana Implementasi .....	121
A.2.	Kegiatan Implementasi Sistem .....	122
A.2.1.	Pengetesan Program .....	122
A.2.2.	Instalasi Program .....	126
A.2.3.	Pengetesan Sistem .....	127
A.2.4.	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	130
A.2.5.	Konversi Sistem .....	133
A.2.6.	Pemeliharaan Sistem .....	134
B.	Implementasi Program .....	135
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>178</b>
5.1.	Kesimpulan .....	178
5.2.	Saran .....	179
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR GAMBAR

Gambar.2.1. Kotak Dialog Add Form .....	32
Gambar.2.2. Obyek Menu.....	33
Gambar.2.3. Kontrol menu .....	34
Gambar.2.4. Menu .....	35
Gambar.2.5. Toolbar Dtandar Visual Basic .....	35
Gambar.2.6. Jendela Form .....	36
Gambar.2.7. Toolbox .....	37
Gambar.2.8. Project Explorer Pada Visual Basic .....	38
Gambar.2.9. Form Layout Window Pada Visual basic 6.0 .....	39
Gambar.2.10. Propertis Windows Pada Visual basic .....	40
Gambar.2.11. Kode Editor Pada Visual Basic 6.0 Project .....	40
Gambar.2.13. Tampilan Kotak dialog New kontrol .....	41
Gambar.2.14. Form Yang Sudah Ditambah Obyek Kontrol.....	42
Gambar.2.15. Tampilan Kode Editor .....	42
Gambar.2.16. Tampilan Save File As.....	43
Gambar.2.17. Icon Start .....	44
Gambar.2.18. Tampilan Make Project .....	45
Gambar.2.19. Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	47
Gambar.2.20. Microsoft Data Link .....	48
Gambar.3.1. Struktur Organisasi Pemerintah Kelurahan Gunungcondong. ....	54
Gambar.3.2. Flowchart Sistem yang diusulkan .....	77
Gambar 3.3. Data Flow Diagram .....	79
Gambar.3.4. form Login Pengguna .....	94
Gambar.3.5. form Input Data Pengguna. ....	94
Gambar.3.6 form Menu Utama .....	95
Gambar.3.7. form Input Data KK. ....	96
Gambar.3.8. form Input DataPenduduk. ....	97



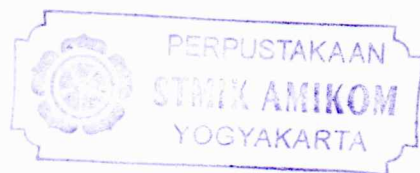
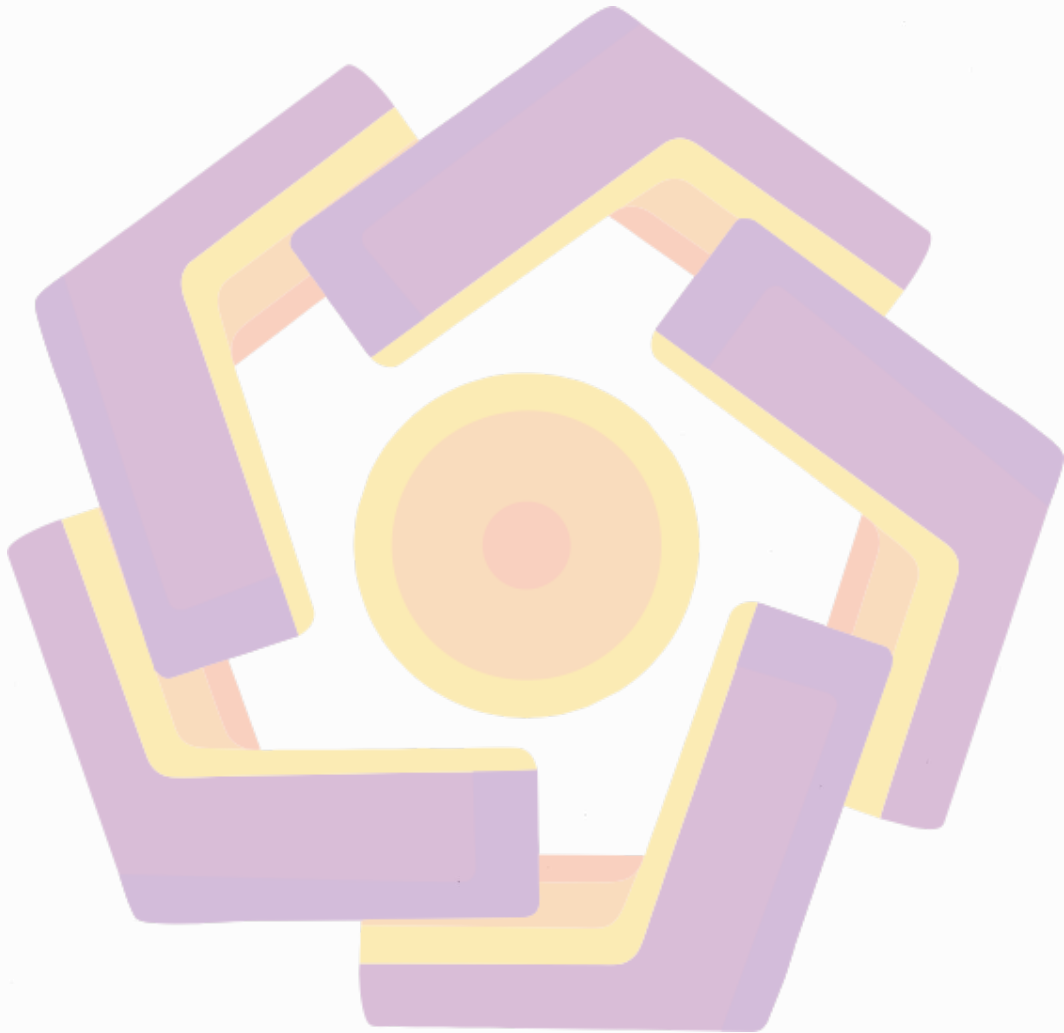
Gambar.3.9. form Input Data Surat Keterangan .....	98
Gambar.3.10. Input Data Penduduk Pindah .....	99
Gambar.3.11. form Input Data Kematian .....	100
Gambar.3.12. form Input Data Kematian .....	101
Gambar.3.13. form Pencarian Data Penduduk .....	102
Gambar.3.14. form Pencarian Data Penduduk Pindah. ....	103
Gambar.3.15. form Pencarian Data Penduduk Lahir. ....	103
Gambar.3.16. form Pencarian Data Penduduk Mati. ....	104
Gambar.3.17. form Statistik Data Penduduk. ....	105
Gambar.3.18. form Laporan Data Penduduk. ....	106
Gambar.3.19. form Laporan Data KK. ....	106
Gambar.3.20. form Laporan Surat Resmi. ....	106
Gambar.3.21. Rancangan Laporan Data Penduduk Per KK.....	107
Gambar.3.22. Rancangan Laporan Formulir Data Penduduk.....	108
Gambar.3.23. Rancangan Laporan Data Penduduk Per jenis Kelamin.....	109
Gambar.3.24. Rancangan Laporan Data Penduduk Per Dukuh.....	109
Gambar.3.25. Rancangan Laporan Data Penduduk Per RW.....	110
Gambar.3.26. Rancangan Laporan Data Penduduk Per Pekerjaan.....	110
Gambar.3.27. Rancangan Laporan Data Penduduk Per Agama.....	111
Gambar.3.28. Rancangan Laporan Statistik Data Penduduk Per Jenis Kelamin.....	111
Gambar.3.29. Rancangan Laporan Data Penduduk Per status Perkawinan.....	112
Gambar.3.30. Rancangan Laporan Data KK Per RW.....	112
Gambar.3.31. Rancangan Laporan Data KK Per Dukuh.....	113
Gambar.3.32. Rancangan Laporan Data KK Keseluruhan.....	113
Gambar.3.33. Rancangan Output Surat Keterangan Penduduk Lahir I.....	114
Gambar.3.34. Rancangan Output Surat Keterangan Penduduk Lahir II.....	115
Gambar.3.35. Rancangan Output Surat Keterangan Penduduk Mati I.....	116
Gambar.3.36. Rancangan Output Surat Keterangan Penduduk Mati II.....	117
Gambar.3.37. Rancangan Output Surat Pengantar Pindah.....	118
Gambar.3.38. Rancangan Output Surat Pengantar Datang.....	119

Gambar.3.39. Rancangan Output Surat Pengantar/Keterangan.....	120
Gambar.4.1. Contoh Kesalahan Penulisan Program.....	123
Gambar.4.2. Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	124
Gambar.4.3. Contoh Kesalahan Logika.....	125
Gambar.4.4. Validasi Untuk Kesalahan Logika.....	126
Gambar.4.5. Contoh <i>White box Testing</i> .....	129
Gambar.4.6. Form Login Pengguna.....	135
Gambar.4.7. Form Menu Utama.....	137
Gambar.4.8. Form Input Data KK.....	138
Gambar.4.9. Form Input Data Penduduk.....	139
Gambar.4.10. Informasi Kesalahan pada saat umur belum mencukupi untuk status menikah.....	140
Gambar.4.11. Informasi Kesalahan Ketika Salah Memilih Jenis Kelamin.....	141
Gambar.4.12. Form Pencarian Data KK Untuk Input Data Penduduk.....	141
Gambar.4.13. Form Pencarian Data Penduduk Untuk Input data kelahiran.....	141
Gambar.4.14. Form Input Data Kelahiran.....	141
Gambar.4.15. Form Input Data Surat Keterangan/pengantar.....	142
Gambar.4.16. Form Input Data Pindah.....	143
Gambar.4.17. Form Input Data Kematian.....	144
Gambar.4.18. Form Input Data Kepala Desa.....	145
Gambar.4.19. Form Input Data Pendidikan.....	145
Gambar.4.20. Form Input Data Jenis Kelamin.....	146
Gambar.4.21. Form Input Data Agama.....	146
Gambar.4.22. Form Pencarian Data Pekerjaan.....	147
Gambar.4.23. Form Awal Pencarian Penduduk.....	147
Gambar.4.24. Form Hasil Pencarian Data KK.....	148
Gambar.4.25. Form Pencarian Data Data KK.....	148
Gambar.4.26. Form Pencarian Data Surat Keterangan.....	149
Gambar.4.27. Form Pencarian Data Pindah.....	150
Gambar.4.28. Form Pencarian Data Kematian.....	150
Gambar.4.29. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Kategori Usia.....	151



Gambar.4.30. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur.....	152
Gambar.4.31. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Kategori Pekerjaan....	152
Gambar.4.32. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Kategori Pendidikan..	153
Gambar.4.33. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Kategori jenis Kelamin	153
Gambar.4.34. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Agama.....	154
Gambar.4.35. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Tingkat Kelahiran Pertahun .....	154
Gambar.4.36. Form Laporan Statistik Penduduk Berdasarkan Tingkat Kematian Pertahun 10 tahun terakhir .....	154
Gambar.4.37. Form Laporan Data Penduduk .....	156
Gambar.4.38. Form Laporan Data KK .....	157
Gambar.4.39. Form Pembuatan Surat Resmi.....	158
Gambar.4.40. Form Pencarian Nama Untuk Surat Kelahiran .....	159
Gambar.4.41. Form Pencarian Nama Untuk Surat Kematian.....	159
Gambar.4.42. Form Pencarian Nama Untuk Surat Keterangan/Pengantar .....	160
Gambar.4.43. Form Pencarian Nama Untuk Surat Pindah.....	160
Gambar.4.44. Laporan data KK Keseluruhan .....	161
Gambar.4.45. Laporan KK per Dukuh .....	162
Gambar.4.46. Laporan KK per RW .....	163
Gambar.4.47. laporan data Penduduk Per Seorangan .....	164
Gambar.4.48. Laporan Data Penduduk per Kepala Keluarga.....	165
Gambar.4.49. Laporan Data Penduduk per Jenis Kelamin .....	166
Gambar.4.50. Laporan Data Penduduk per Dukuh.....	167
Gambar.4.51. Laporan Data Penduduk per RW .....	168
Gambar.4.52. Laporan Data Penduduk per Pekerjaan.....	169
Gambar.4.53. Laporan Data Penduduk per Agama .....	170
Gambar.4.54. Laporan Satistik Data Penduduk Berdasarkan Jenis kelamin.....	171
Gambar.4.55. Laporan Data Penduduk per Status Perkawinan .....	172
Gambar.4.56. Surat Kelahiran Untuk Yang Bersangkutan .....	173
Gambar.4.57. Surat Kelahiran Untuk Arsip Desa .....	174
Gambar.4.58. Surat Kematian Untuk Arsip Desa.....	175

Gambar.4.59. Surat Kematian Untuk Yang Bersangkutan ..... 176  
Gambar.4.60. Surat Keterangan / Pengantar ..... 177  
Gambar.4.61. Surat Pengantar Pindah..... 178





## DAFTAR TABEL

Tabel.3.1. Daftar Perangkat Desa Kelurahan Gunungcondong .....	55
Tabel.3.2. Kebutuhan perangkat keras .....	65
Tabel.3.3. Kebutuhan perangkat Lunak.....	66
Tabel.3.4. Rincian Biaya Pengadaan dan Proyek.....	68
Tabel.3.5. Kesimpulan Tiga Metode .....	72
Tabel.3.6. Bentuk tidak normal (Unnormalizedform) .....	82
Tabel.3.7. Bentuk normal pertama (1NF).....	83
Tabel.3.8. Bentuk normal kedua (2NF) .....	84
Tabel.3.9. Bentuk normal ketiga (3NF).....	85
Tabel.3.10. Hubungan Antar Tabel. ....	86
Tabel.3.11. Data KK.....	87
Tabel.3.12. Data Penduduk .....	87
Tabel.3.13. data Penduduk Pindah .....	89
Tabel.3.14. Data Surat Keterangan.....	89
Tabel.3.15. Data Keterangan Kematian.....	90
Tabel.3.16. Kode Jenis Kelamin. ....	91
Tabel.3.17. Kode Pendidikan. ....	91
Tabel.3.18. Kode Agama. ....	92
Tabel.3.19. Kode Pekerjaan. ....	92
Tabel.3.20. Kode Kepala Desa.....	93
Tabel.3.21. Data Pengguna. ....	93