

**APLIKASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGINPUTAN
DATA WARGA DESA MAGUWO HARJO DEPOK SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

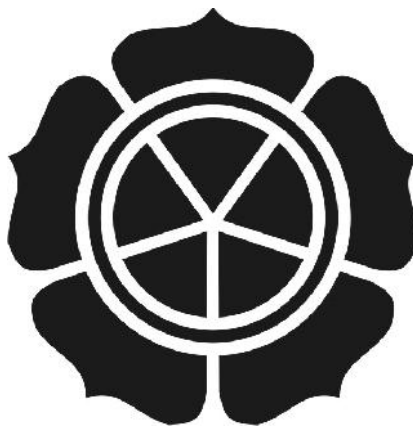
**Bayu Desanto Trisnajati
06.11.1112**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**APLIKASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGINPUTAN
DATA WARGA DESA MAGUWO HARJO DEPOK SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Bayu Desanto Trisnajati
06.11.1112**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGINPUTAN
DATA WARGA DESA MAGUWO HARJO DEPOK SLEMAN
YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bayu Desanto Trisnajati

06.11.1112

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Mei 2014

Dosen Pembimbing


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASIPENGINPUTAN
DATA WARGA DESA MAGUWO HARJO DEPOK SLEMAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bayu Desanto Trisnajati

06.11.1112

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Mei 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

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 atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Mei 2014

Bayu Desanto Trisnajati
06.11.1112

MOTTO

- ❖ Selalu berfikir positif dengan apapun yang akan kamu lakukan.
- ❖ Tidak ada yang tidak bisa didunia kecuali jika kamu hanya bermalas-malasan.
- ❖ Satu-satunya alasan orang melakukan sesuatu yaitu, membuat kita yang bahagia atau orang lain yang bahagia.
- ❖ Hiduplah untuk kehidupan, Matilah untuk kematian, dan berbahialah untuk kebahagiaan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- ◆ Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih, karunia dan berkat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ◆ Bapak, Mamak, Mbak Ike yang tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan cinta yang tiada henti kepada Anak dan adikmu ini.
- ◆ Keluarga besar yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu. Terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis.
- ◆ Kepala Desa Maguwoharjo Bpk. Imindi Kasmiyanta S.Pd beserta jajaran Pemerintah Desa Maguwoharjo terima kasih atas ijin penelitian dan bantuannya sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.
- ◆ Kepada Pak Melwin Syafrizal, S.Kom,M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan motivasi dan saran- kritik yang berarti kepada penulis.
- ◆ Spesial Dian Ajeng Kirana Terima kasih dukungannya selama ini sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini, semoga Tuhan selalu bersama kita.
- ◆ Teman- teman S1TI B 06 semoga kita selalu berkawan dimanapun dan kapanpun kita ditemukan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas Berkat dan Kasih Karunianya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata I Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, M.Eng. Selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Kepala Desa Maguwoharjo Imindi Kasmiyanta S.pd.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Skripsi ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 27 Mei 2014

Penyusun

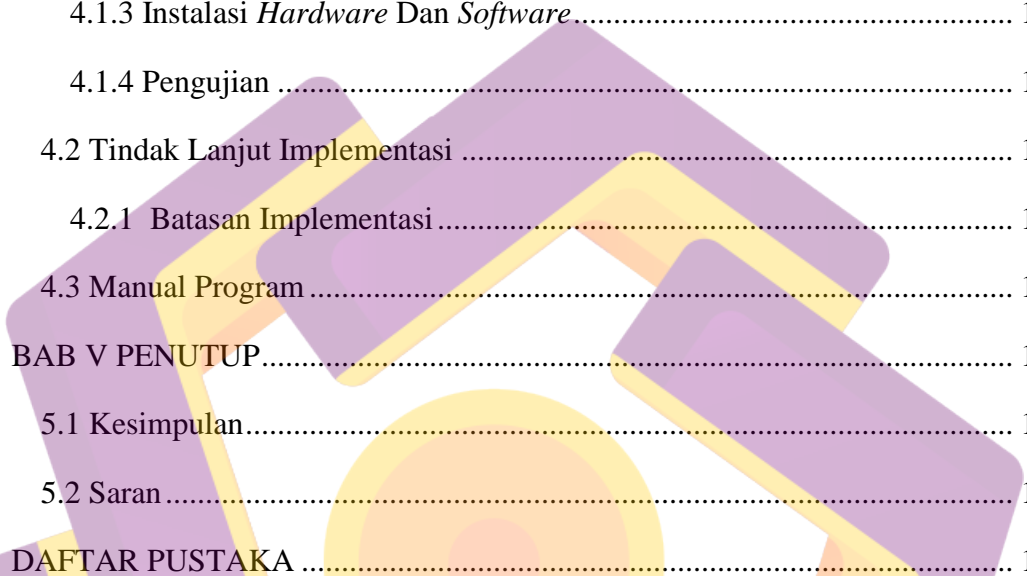
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.2.1 Analisis Kinerja (performance)	5
1.6.2.2 Analisis Informasi (<i>information</i>).....	5

1.6.2.3	Analisis Ekonomi (<i>economy</i>)	5
1.6.2.4	Analisis Pengendalian (<i>control</i>)	6
1.6.2.5	Analisis Efisiensi (<i>eficiency</i>)	6
1.6.2.6	Analisis Pelayanan (<i>service</i>).....	6
1.6.3	Metode Perancangan.....	6
1.6.4	Metode Pengembangan Aplikasi	7
1.6.5	Metode Testing	7
1.6.6	Metode Implementasi dan Pemeliharaan.....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	9
1.8	Rencana dan Jadwal Penelitian	12
BAB II LANDASAN TEORI		11
2.1	Tinjauan Pustaka	11
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.1	Pengertian Sistem.....	12
2.2.2.	Karakteristik Sistem	13
2.3	Konsep Dasar Informasi	15
2.3.1	Pengertian Informasi	15
2.3.2	Kualitas Informasi	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	16
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.5	Sistem Infomasi Kependudukan.....	19
2.6.	Basis Data.....	19
2.6.1	Pengertian Basis Data	19
2.7	Teknik Normalisasi	21

2.8	Flowchart.....	22
2.9	Data Flow Diagram (DFD).....	26
2.9.1	Diagram Konteks	26
2.9.2	Diagram Level.....	26
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
2.10.2	Memulai Visual Basic 6.0.....	29
2.10.3	Komponen-Komponen Visual Basic 6.0.....	29
2.10.4	Mengenal SQL Server 2000.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1.	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1.	Luas Daerah	38
3.1.2	Data Penduduk	39
3.1.2.1	Mayoritas Pekerjaan.....	39
3.2.2.2	Data Kelahiran	39
3.2.2.3	Data Kematian.....	40
3.2.2.4	Data Penduduk Masuk	40
3.1.2.1	Data Penduduk Pindah	41
3.2	Visi Dan Misi Desa Maguwoharjo.....	41
3.3	Struktur Organisasi.....	44
3.4	Analisis Sistem	44
3.4.1	Analisis Sistem Pelayanan	45
3.4.1.1	Kinerja (<i>Performance</i>)	45
3.4.1.2	Informasi (<i>Information</i>)	47
3.4.1.3	Ekonomi (<i>Economy</i>).....	48

3.4.1.4	Pengendalian (<i>Control</i>)	49
3.4.1.5	Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	50
3.4.1.6	Pelayanan (<i>Service</i>)	50
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	51
3.5.2	Kebutuhan Nonfungsional	53
3.5.2.1	Perangkat Keras	53
3.5.2.2	Perangkat Lunak	53
3.5.2.1	Perangkat Manusia	54
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	54
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknis	55
3.6.2	Analisis Kelayakan Operasional	55
3.6.3	Analisis Kelayakan Hukum	55
3.7	Kesimpulan Analisis	56
3.7.1	Analisis Solusi	56
3.8	Perancangan Sistem	56
3.8.1	Flowchart Sistem	57
3.8.2	Data Flow Diagram	59
3.8.3	Normalisasi	66
3.8.4	Relasi Antar Tabel	70
3.8.5	Rancangan Struktur Tabel	71
3.8.6	Rancangan Navigasi Menu	72
3.8.7	Rancangan Desain Antarmuka	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		87
4.1	Rencana Implementasi	87



4.1.1 Pembuatan Database	87
4.1.1.1 Pembuatan Tabel Database	87
4.1.1.2 Pengetesan Koneksi Database	97
4.1.2 Pengetesan Program.....	101
4.1.3 Instalasi <i>Hardware</i> Dan <i>Software</i>	105
4.1.4 Pengujian	106
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	110
4.2.1 Batasan Implementasi	110
4.3 Manual Program	111
BAB V PENUTUP.....	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	127

DAFTAR TABEL

Table : 1.1 Rencana dan Jadwal Penelitian.....	10
Tabel. 3.1 Data Kelahiran	39
Tabel. 3.2 Data Kematian.....	40
Table. 3.3 Data Penduduk Masuk	40
Tabel. 3.4 Data Penduduk Pindah.....	41
Tabel. 3.5 Analisis Kinerja.....	46
Tabel. 3.6 Analisis Informasi	47
Tabel 3.7 Analisis Ekonomi.....	48
Tabel. 3.8 Analisis Pengendalian	49
Tabel. 3.9 Analisis Efisiensi	50
Tabel. 3.10 Analisis pelayanan	51
Tabel 3.11 Keterangan Simbol Flowchart	59
Tabel. 3.12 Keterangan Simbol Data Flow Diagram.....	65
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pengguna.....	71
Tabel. 3.14 Rancangan Tabel Padukuhan	72
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Dusun	72
Tabel. 3.16 Rancangan Tabel Penduduk.....	72
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Kelahiran.....	73
Tabel. 3.18 Rancangan Tabel Kematian	74
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Pindah Keluar.....	74
Tabel. 3.20 Rancangan Tabel Pengikut Pindah Keluar.....	75
Tabel. 3.21 Rancangan Tabel Pindah Masuk.....	75
Tabel. 3.22 Rancangan Tabel Kepala Keluarga.....	75

Tabel. 3.23 Rancangan Tabel Anggota Kepala Keluarga.....	76
Tabel. 3.24 Rancangan Tabel Pekerjaan.....	76
Tabel. 3.25 Rancangan Tabel Pendidikan.....	76
Tabel 4.1 Pengujian Pra Instalasi.....	106



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Komponen Sistem Informasi.....	21
Gambar 2.2. Simbol-Simbol Flowchart	25
Gambar 2.3. Tampilan pertama Visual basic 6.0	29
Gambar 2.4. Tampilan form Visual basic 6.0	30
Gambar 2.5. ToolBox.....	30
Gambar 2.6. Tampilan Windows Property	31
Gambar 2.7. Tampilan Project Explorer	31
Gambar 2.8 Tampilan Kode Editor.....	32
Gambar 2.9. Tampilan Form Layout.....	32
Gambar 2.10. Menu Bar dan Tool Bar.....	33
Gambar 2.11. Tampilan Servis Manager	36
Gambar 2.12. Tampilan Query Analyzer.....	36
Gambar 2.13. Tampilan tempat pengetikan SQL.....	37
Gambar 3.1. Struktur Pemerintahan Desa Maguwoharjo	44
Gambar 3.2. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	58
Gambar 3.3. DFD Level 0.....	59
Gambar 3.4. DFD Level 1.....	60
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Penduduk	61
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Kelahiran.....	62
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Kematian.....	63
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses Pendetang.....	64
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses Pindah	65
Gambar 3.10. Normalisasi Bentuk Tidak Normal	67

Gambar 3.11. Normalisasi Bentuk Normal Pertama.....	68
Gambar 3.12. Normalisasi Bentuk Normal Kedua	69
Gambar 3.13. Normalisasi Bentuk Normal Ketiga	70
Gambar 3.14. Relasi Antar Tabel.....	71
Gambar 3.15. Rancangan Navigasi Menu.....	77
Gambar 3.16. Rancangan Form Login.....	77
Gambar 3.17. Rancangan Form Padukuhan.....	78
Gambar 3.18. Rancangan Form Dusun	78
Gambar 3.19. Rancangan Form Penduduk	79
Gambar 3.20. Rancangan Kepala Keluarga	79
Gambar 3.21. Rancangan Form Kelahiran.....	80
Gambar 3.22. Rancangan Form Kematian.....	80
Gambar 3.23. Rancangan Form Pindah Keluar	81
Gambar 3.24. Rancangan Form Pengguna.....	81
Gambar 3.25. Rancangan Form Pindah Masuk	82
Gambar 3.26. Rancangan Rekap Data Kelahiran.....	82
Gambar 3.27. Rancangan Rekap Data Kematian.....	83
Gambar 3.28. Rancangan Rekap Data Pendetang.....	83
Gambar 3.29. Rancangan Rekap Data Pendidikan	84
Gambar 3.30. Rancangan Rekap Data Pekerjaan.....	84
Gambar 3.31. Rancangan Rekap Data Agama.....	84
Gambar 3.32. Rancangan Rekap Data Golongan Darah.....	85
Gambar 3.33. Rancangan Rekap Data Penghasilan.....	85
Gambar 3.34. Rancangan Rekap Data Jenis Kelamin.....	85
Gambar 3.35. Rancangan Rekap Data Usia	86

Gambar 4.1 Tabel Pengguna	88
Gambar 4.2 Kode Progam Pengguna	88
Gambar 4.3 Tabel Padukuhan	89
Gambar 4.4 Kode Progam Padukuhan	89
Gambar 4.5 Tabel Dusun	89
Gambar 4.6 Kode Progam Dusun	89
Gambar 4.7 Tabel Penduduk	90
Gambar 4.8 Kode Progam Penduduk	90
Gambar 4.9 Tabel Kelahiran	91
Gambar 4.10 Kode Progam Kelahiran	91
Gambar 4.11 Tabel Kematian	91
Gambar 4.12 Kode Progam Kematian	92
Gambar 4.13 Tabel Penduduk Masuk	92
Gambar 4.14 Kode Progam Penduduk Masuk	93
Gambar 4.15 Tabel Penduduk Pindah	93
Gambar 4. 16 Kode Progam Penduduk Pindah	93
Gambar 4.17 Tabel Pengikut Pindah	94
Gambar 4.18 Kode Progam Pengikut Pindah	94
Gambar 4.19 Tabel Kartu Keluarga	94
Gambar 4.20 Kode Progam Kartu Keluarga	94
Gambar 4.21 Tabel Anggota Kartu Keluarga	94
Gambar 4.22 Kode Progam Anggota Kartu Keluarga	95
Gambar 4.23 Tabel Status Keluarga	95
Gambar 4.24 Kode Progam Status Keluarga	95
Gambar 4.25 Tabel Pekerjaan	96

Gambar 4.26 Kode Progam Pekerjaan	96
Gambar 4.27 Tabel Agama	96
Gambar 4.28 Kode Progam Agama	96
Gambar 4.29 Tabel Pendidikan.....	97
Gambar 4.30 Kode Progam Pendidikan.....	97
Gambar 4.31 Kesalahan Bahasa.....	102
Gambar 4.32 Kesalahan proses	103
Gambar 4.33 Informasi penyimpanan data berhasil	104
Gambar 4.34 Informasi data berhasil di ubah	104
Gambar 4.35 Tampilan Output Form Login	111
Gambar 4.36 Form Tampilan Menu Utama.....	112
Gambar 4.37 Tampilan Output Form Kode Padukuhan	113
Gambar 4.38 Tampilan Output Form Kode Dusun.....	113
Gambar 4.39 Tampilan Output Form Data Penduduk	114
Gambar 4.40 Tampilan Output Form Data KK	115
Gambar 4.41 Tampilan Output Form Setting Data Pengguna	115
Gambar 4.42 Tampilan Output Form Data Kelahiran	116
Gambar 4.43 Tampilan Output Form Data Kematian.....	116
Gambar 4.44 Tampilan Output Form Kepindahan	117
Gambar 4.45 Tampilan Output Form Pendetang	118
Gambar 4.46 Tampilan Output Form Rekap Kelahiran.....	118
Gambar 4.47 Tampilan Output Form Rekap Kematian	119
Gambar 4.48 Tampilan Output Form Rekap Data Pendetang	119
Gambar 4.49 Tampilan Rekap Data Penduduk Berdasarkan Usia	120
Gambar 4.50 Tampilan Rekap Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	121

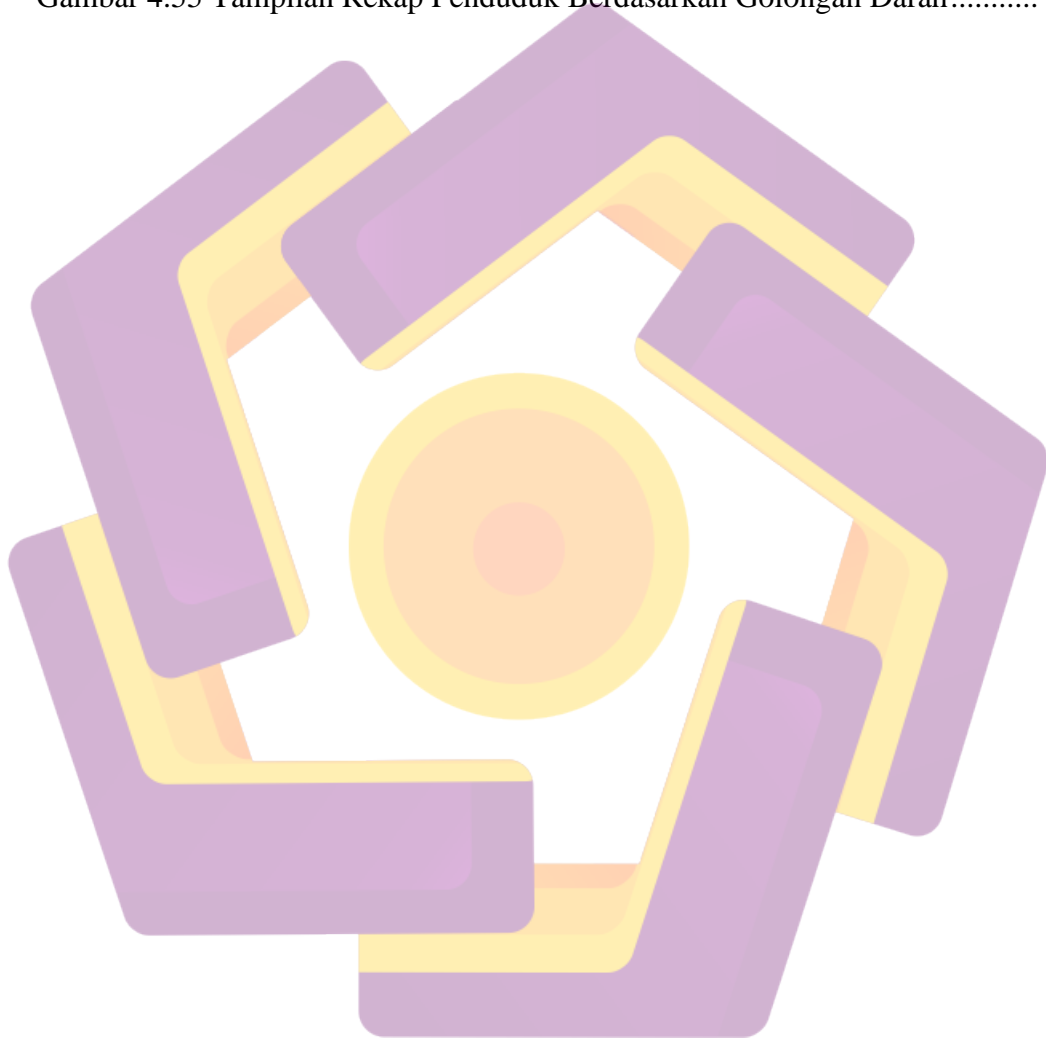
Gambar 4.51 Tampilan Rekap Data Penduduk Berdasarkan Agama 121

Gambar 4.52 Tampilan Rekap Data Penduduk Berdasarkan Pendidikan..... 122

Gambar 4.53 Tampilan Rekap Data Penduduk Berdasarkan Pekerjaan 122

Gambar 4.54 Tampilan Rekap Data Penduduk Berdasarkan Penghasilan 123

Gambar 4.55 Tampilan Rekap Penduduk Berdasarkan Golongan Darah..... 123



INTISARI

Perancangan aplikasi ini dibuat untuk menjadi sarana dan memudahkan bagi pegawai desa dan menginformasikan kepada warga Maguwoharjo dalam hal data kependudukan . Selama ini pegawai desa menjalankan pekerjaannya dalam hal penginputan input data warga maguwoharjo masih menggunakan cara manual.

Tidak dapat dipungkiri dalam era globalisasi ini kita dituntut untuk lebih cepat dalam menyajikan sebuah data. Sistem Komputer disini sebagai salah satu solusi dalam hal ini, hampir seluruh pekerjaan manusia tergusur oleh sistem Komputer. Laporan maupun perhitungan yang selama ini dilakukan dengan cara manual kini lebih cepat dan tepat.

Penulisan Skripsi ini menjelaskan tentang aplikasi dan perancangan sistem informasi menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0. Penulis juga menerangkan Flowchart dari program tersebut. Proses perancangan sistem ini terbagi menjadi 3 tahap yaitu analisa sistem, desain sistem, dan penulisan laporan.

Kata kunci: Aplikasi, Sistem informasi, Penginputan data, Kependudukan, Desa



ABSTRACT

The design of this application is to be a platform and make it easier for employees villages and inform the citizens Maguwoharjo in particular the citizens of input data. During this administrative employees in the running for the job of inputting the data Maguwoharjo residents still use the manual method.

It is inevitable in this era of globalization we are required to present a faster data in systems. Computer system here as one of the solutions in this case, almost all the work of man displaced by the computer system. Reports and calculations during the calculation is done by hand is now faster and more accurate.

Writing this thesis describes the application and design of information systems using Visual Basic 6.0 programming language. The author also explains tersebut. Proses Flowchart of program design of this system is divided into three stages, the system analysis, system design, and report writing.

Keywords: *Applications, Information systems, Inputting data, Population, Village*

