

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DUSUN MENDONGAN
SEBAGAI PEMBANTU MEMBUAT SURAT PENGANTAR DAN
INFORMASI DUSUN MENDONGAN, PLAYEN GUNUNGGKIDUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Angga Pradita
07.12.2101

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SEKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DUSUN MENDONGAN
SEBAGAI PEMBANTU MEMBUAT SURAT PENGANTAR DAN
INFORMASI DUSUN MENDONGAN, BANDUNG, PLAYEN,
GUNUNGGIDUL**

yang di persiapkan dan di susun oleh

Angga Pradita

07.12.2101

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal :

1 Juni 2011

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr. M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DUSUN MENDONGAN
SEBAGAI PEMBANTU MEMBUAT SURAT PENGANTAR DAN
INFORMASI DUSUN MENDONGAN, BANDUNG, PLAYEN,
GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Angga Pradita

07.12.2101

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 16 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi. ST., M.Kom.

NIK. 190302125

Kusrini, Dr., M.Kom.

NIK. 190302106

M Rudyanto Arief, MT.

NIK. 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 9 Juli 2011

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 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, 1 Juli 2011

Angga Pradita
07.12.2101

MOTTO

*Hidup ini seni dimana masalah sebagai warnanya penyelesaian ujung
penanya.*

Tiada bantal seempuk hati nurani

Berjiwa budaklah mereka yang takut membela yang jatuh dan yang lemah

*Tak sebaik manusia yang paling baik adalah cinta kasih dan saling tolong-
mendolong antar sesamanya.*

*Kekuatan senjata dapat menaklukkan segala-galanya, tetapi kemenangan tak
akan kekal*

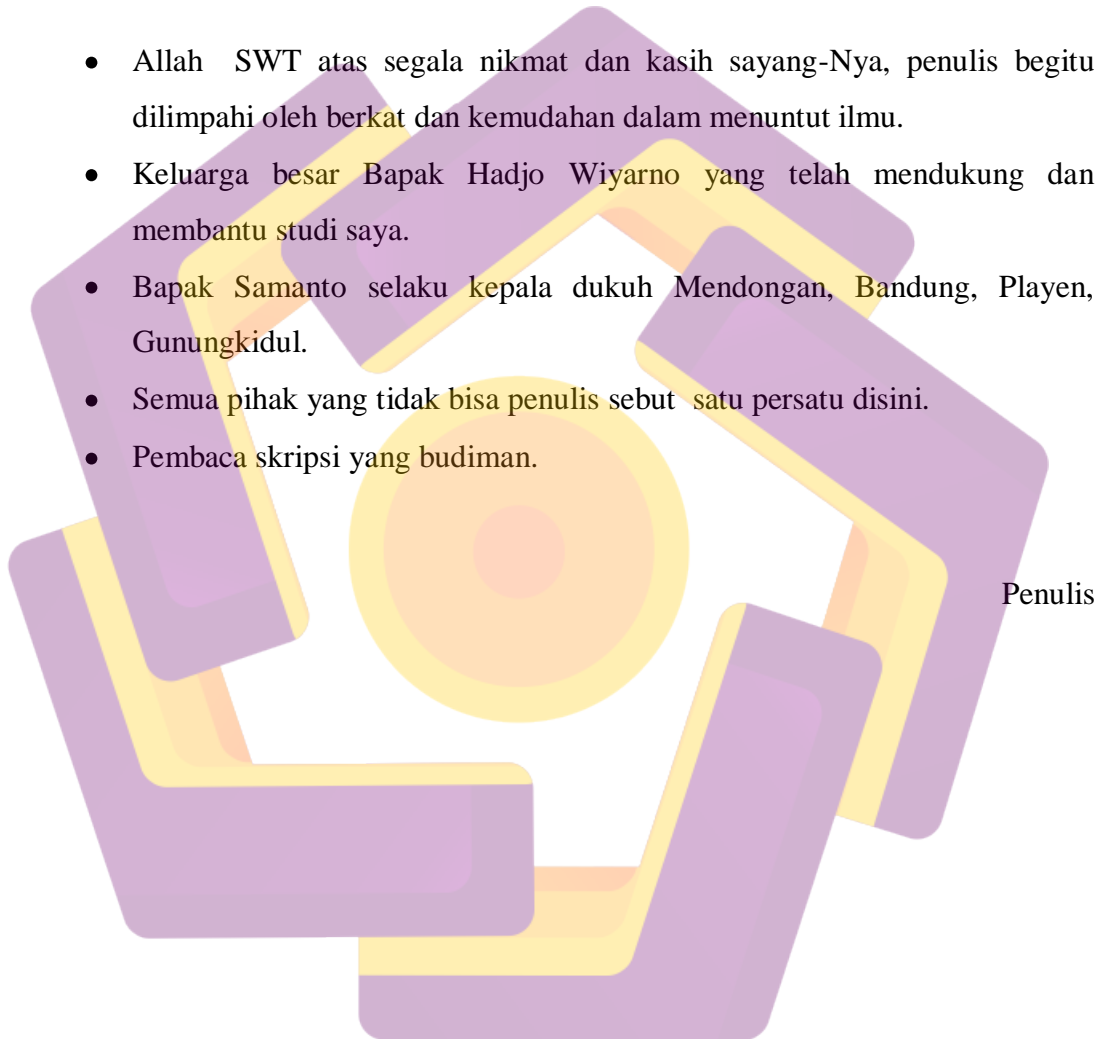
PERSEMBAHAN

“ Kupersembahkan karya ini kepada Motivator dan Navigatorku,

Bapak, Ibu dan sayangku (Mia).”

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terkira untuk:

- Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya, penulis begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- Keluarga besar Bapak Hadjo Wiyarno yang telah mendukung dan membantu studi saya.
- Bapak Samanto selaku kepala dukuh Mendongan, Bandung, Playen, Gunungkidul.
- Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.
- Pembaca skripsi yang budiman.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar ke sarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Kusriani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. Warga dusun Mendongan, Bandung, Playen, Gunungkidul, sebagai objek penelitian atas segala kerjasamanya.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat

membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

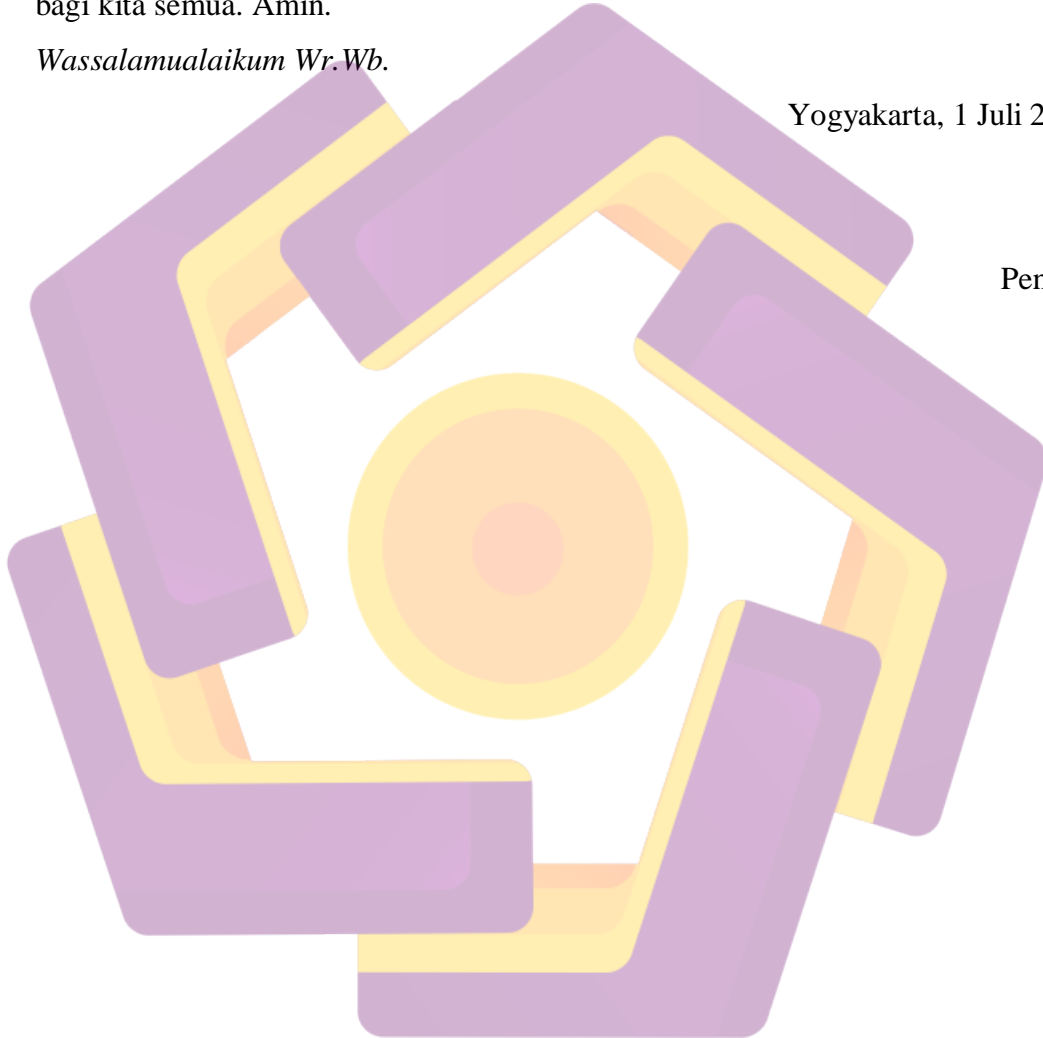
Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 1 Juli 2011

Penulis



DAFTAR ISI

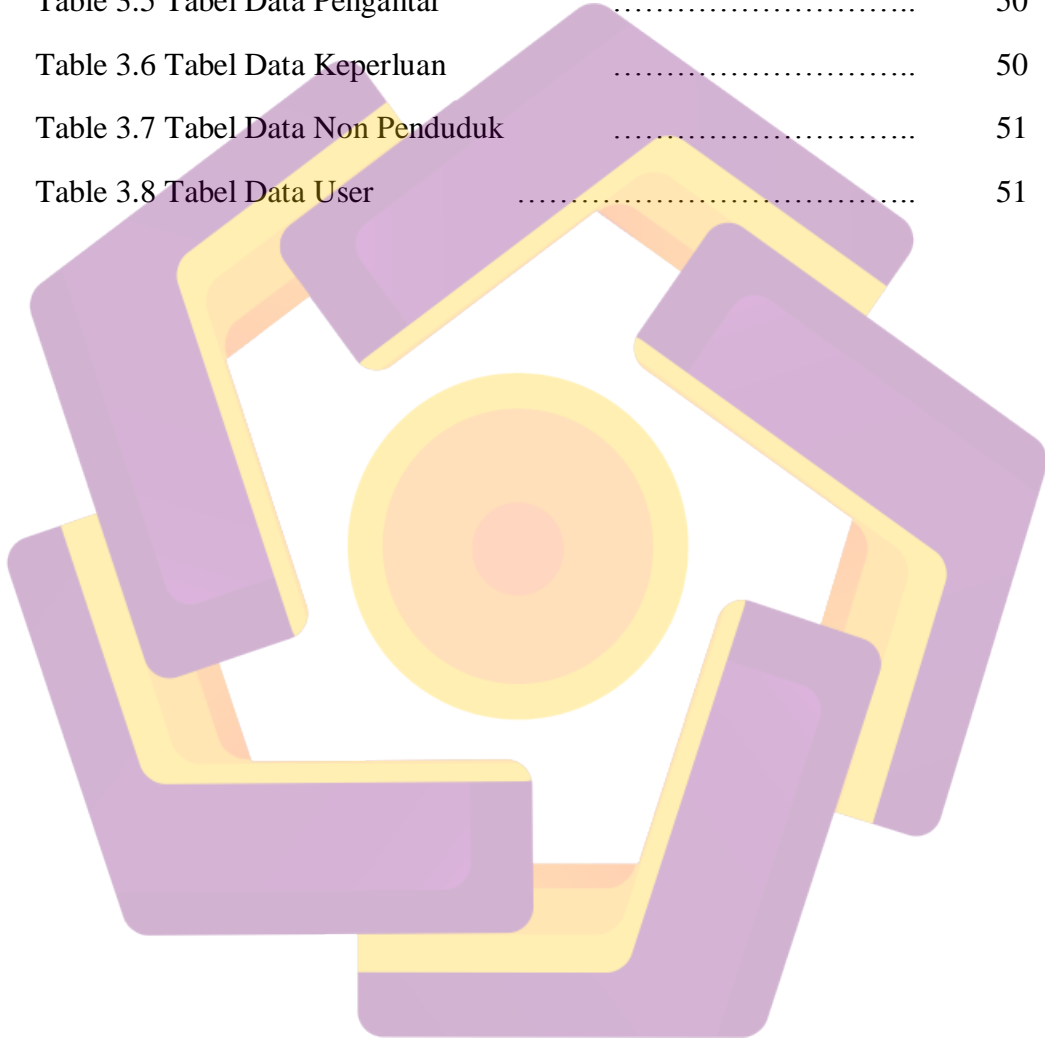
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematikan Penulisan Laporan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem	10
2.1.3 Pengertian Informasi	11
2.1.4 Kualitas Informasi	11
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	12
2.1.6 Komponen Sistem Informasi	12
2.1.7 Jenis-jenis Sistem Informasi	13
2.1.8 Sistem Informasi Manajemen	14

2.2 Karakteristik Sistem Informasi	15
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	17
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	18
2.4.1 Jenis Model	19
2.5 Konsep Basis Data	20
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.6.1 Visual Basic 6.0	24
2.6.1.1 Sejarah Singkat Visual Basic	24
2.6.1.2 Alasan Memilih Visual Basic 6.0	25
2.6.1.3 Lingkungan Visual Basic 6.0	25
2.7 Teori Kependudukan	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tinjauan Umum	34
3.2 Anilisis Sistem	34
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.2 Analisis PIECES	35
3.2.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	35
3.2.2.2 Analisis Informasi (Information)	35
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economy)	36
3.2.2.4 Analisis Keamanan (Security)	36
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Eficiency)	37
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	41
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	42
3.2.4 Analisis Kelayakan Teknologi	42
3.3 Perancangan Sistem	42
3.3.1 Flowchart Sistem	44
3.3.2 Data Flow Diagram	45
3.3.3 Rancangan Database	46
3.3.3.1 Rancangan Relasi Antar Tabel	47
3.3.3.2 Struktur Tabel	48

3.3.3.3 Entity Relationship Diagram	52
3.3.4 Rancangan Desain Sistem	52
3.3.5 Perancangan Interface	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi	59
4.1.1 Implementasi Basis Data	59
4.1.1.1 Pembuatan Database	59
4.1.1.2 Pembuatan Tabel	61
4.1.2 Implementasi Program	62
4.1.2.1 Pembahasan Modul Koneksi	63
4.1.2.2 Pembahasan Listing Tambah Penduduk	64
4.1.3 Ujicoba Program dan Sistem	64
4.1.3.1 Ujicoba Program	64
4.1.3.2 Ujicoba Sistem	67
4.1.4 Manual Program	70
4.1.5 Manual Instalasi	87
4.1.5.1 Pembuatan File Exe	87
4.1.5.2 Pembuatan File Setup	88
4.1.5.3 Proses Instalasi Aplikasi	93
4.1.6 Pemeliharaan Sistem	95
4.1.6.1 Pemilihan dan Peliharaan Petugas	95
4.1.6.2 Konversi Sistem	96
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	101

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Tabel Data Penduduk	48
Table 3.2 Tabel Data KK	48
Table 3.3 Tabel Data Status	49
Table 3.4 Tabel Data RT	49
Table 3.5 Tabel Data Pengantar	50
Table 3.6 Tabel Data Keperluan	50
Table 3.7 Tabel Data Non Penduduk	51
Table 3.8 Tabel Data User	51



DAFTAR GAMBAR

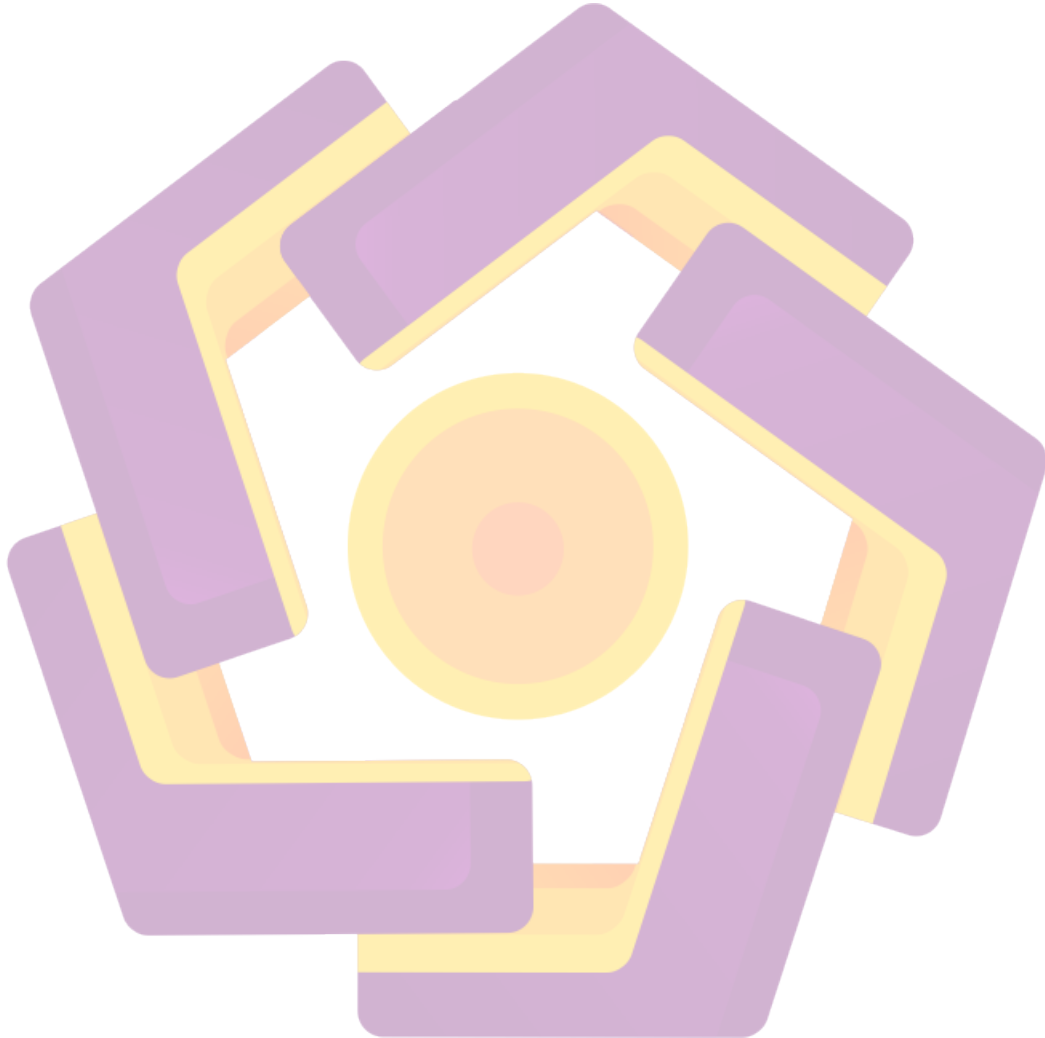
Gambar 2.1 Tampilan Awal Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.2 Toolbox Visual Basic 6.0	28
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	44
Gambar 3.2 DFD Level 0 yang Diusulkan	45
Gambar 3.3 DFD Level 1 yang Diusulkan	46
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel Sistem	47
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram Sistem yang Diusulkan	52
Gambar 3.6 Rancangan Form Login	52
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama	53
Gambar 3.8 Rancangan Form Surat Penduduk	53
Gambar 3.9 Rancangan Form Surat Non Penduduk	53
Gambar 3.10 Rancangan Form Statistik Surat	54
Gambar 3.11 Rancangan Form Detail Statistik Surat (Pada Pengantar Lahir)	54
Gambar 3.12 Rancangan Form Statistik Penduduk	54
Gambar 3.13 Rancangan Form Detail Statistik Penduduk (Pada Jenis Kelamin Laki-laki	55
Gambar 3.14 Rancangan Form Input Data Penduduk	55
Gambar 3.15 Rancangan Form Input Data Keluarga	55
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Data RT	56
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Data Status	56
Gambar 3.18 Rancangan Form Input Data Non Penduduk	56
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Data Keperluan	56
Gambar 3.20 Rancangan Form Data Penduduk	57
Gambar 3.21 Rancangan Form Denah Pedukuhan	57
Gambar 3.22 Rancangan Form Profil Pedukuhan	57
Gambar 3.23 Rancangan Form Profil Pembuat	58
Gambar 3.24 Tampilan User Interface Sistem	58
Gambar 4.1 Query Analyzer	60

Gambar 4.2 Windows Authentication	60
Gambar 4.3 Tampilan Pada Saat Pembuatan Database	60
Gambar 4.4 Tampilan Saat Perintah Berhasil Dieksekusi	61
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Penduduk Dengan Query Analyzer	61
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Dengan Enterprise Manager	62
Gambar 4.7 Tampilan Pesan Syntax Error	65
Gambar 4.8 Contoh Run Time Error	66
Gambar 4.9 From Pengujian	68
Gambar 4.10 Contoh Ujicoba Fungsi From Login Dengan Metode Black Box Testing	70
Gambar 4.11 From Login	71
Gambar 4.12 Pesan Kesalahan Input Pengguna	71
Gambar 4.13 Pesan Kesalahan Input Password	71
Gambar 4.14 Tampilan Menu Utama	72
Gambar 4.15 Tampilan Form Surat Penduduk	73
Gambar 4.16 Tampilan Form Surat Non Penduduk	74
Gambar 4.17 Tampilan Form Statistik Surat	75
Gambar 4.18 Tampilan Form Statistik Penduduk	75
Gambar 4.19 Tampilan Form Input Data Penduduk	76
Gambar 4.20 Tampilan Form Input Data Keluarga	77
Gambar 4.21 Tampilan Form Input Data RT	78
Gambar 4.22 Tampilan Form Input Data Status	79
Gambar 4.23 Tampilan Form Input Data Non Penduduk	80
Gambar 4.24 Tampilan Form Input Data Keperluan	81
Gambar 4.25 Tampilan Form Data Penduduk	82
Gambar 4.26 Tampilan Form Denah Padukuhan	82
Gambar 4.27 Tampilan Form Profil Pedukuhan	83
Gambar 4.28 Tampilan Form Profil Pembuat	84
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Statistik Detail Surat	85
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Statistik Surat	85
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Statistik Penduduk	85

Gambar 4.32 Tampilan From Laporan Detail Statistik Penduduk (Menurut Jenis Kelamin Laki-laki)	86
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Cetak Surat Penduduk	86
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Cetak Surat Non Penduduk	87
Gambar 4.35 Proses Pembuatan File Exe	88
Gambar 4.36 Proses Pembuatan Package & Deployment Wizard	89
Gambar 4.37 Lokasi Penyimpanan File	89
Gambar 4.38 Package and Deployment Wizard	89
Gambar 4.39 Package Type	90
Gambar 4.40 Package Folder	90
Gambar 4.41 Included File	90
Gambar 4.42 Cab Options	91
Gambar 4.43 Installation Title	91
Gambar 4.44 Start Menu Item	91
Gambar 4.45 Package to Deploy	92
Gambar 4.46 Package and Deployment Folder	92
Gambar 4.47 Package and Deployment Finished	92
Gambar 4.48 Tampilan Packaging Report	93
Gambar 4.49 Letak File Package Installers Program	93
Gambar 4.50 Setup Program	94
Gasmbar 4.51 Mencari Directory Program	94
Gambar 4.52 Choose Program	94
Gambar 4.53 Hasil Proses Instalasi	95

DAFTAR LAMPIRAN

Modul Koneksi	101
From Login	101
From Penduduk	103
From Layanan Surat Penduduk	107
From Statistik Surat	108



INTISARI

Dusun Mendongan merupakan salah satu padukuhan di Desa Bandung, Kecamatan Playen, Gunungkidul. Batas wilayah dusun Mendongan di sebelah utara berbatasan dengan Dusun Bandung, dibagian timur berbatasan dengan Dusun Kepil, dibagian Selatan berbatasan dengan Dusun Cantung dan dibagian Barat berbatasan dengan Dusun Nogosari II.

Bapak Samanto (Kepala Dusun Mendongan) Menuturkan bahwa Dusun Mendongan memiliki satu rukun warga (RW) yang terdiri dari 4 rukun tetangga (RT). Dari total penduduk lebih kurang 528 jiwa ini mayoritas warga Dusun Mendongan bekerja (mata pencaharian) sebagai PNS (Pegawai Negri Sipil). Dari banyaknya penduduk yang kian bertambah Bapak Samanto selaku kepala dukuh mengaku kesulitan bila suatu ketika ada warganya membutuhkan surat pengantar dukuh untuk mengurus kartu keluarga, KTP (kartu tanda penduduk), dan lain sebagainya. Oleh karena itu saya berusaha untuk merancang satu system untuk mempermudah pembuatan surat pengantar tersebut.

Sistem yang akan saya bangun nantinya akan berfungsi sebagai pusat informasi dusun yang cakupannya terbatas seperti:

1. Data penduduk (nama, tanggal lahir, pekerjaan, agama, jenis kelamin, status)
2. Fasilitas umum milik padukuhan
3. Daftar kelompok usaha milik padukuhan bersama dengan waktu pertemuannya
4. Peta padukuhan

Disamping itu pada intinya system ini nantinya juga dapat menghasilkan Print out surat-surat pengantar yang data penduduknya di dapat dari data base penduduk seperti:

1. Surat pengantar untuk kematian.
2. Surat pengantar untuk kelahiran.
3. Surat pengantar untuk pengurusan KTP (kartu tanda penduduk).
4. Surat pengantar untuk pengurusan KK (kartu kluarga).

Berhubung data penduduk ada kelahiran dan kematian maka diberikan menu input data penduduk sekaligus system melakukan print out surat kelahiran dan jika terjadi kematian penduduk maka system melakukan penghapusan data penduduk yang meninggal sekaligus melakukan print out surat kematian.

Jadi seperti itulah gambaran system yang akan saya rancang sebelum ada pengembangan system berikutnya, semoga dapat menjadi bahan pertimbangan yang selanjutnya dapat menjadi karya tugas akhir / skripsi saya. Trimakasih.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Surat Pengantar

