

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA LARANGAN KABUPATEN BREBES**

SKRIPSI



disusun oleh

Maya Novi Antika

12.12.6458

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA LARANGAN KABUPATEN BREBES**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Maya Novi Antika

12.12.6458

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA LARANGAN KABUPATEN BREBES**

yang disusun oleh

Maya Novi Antika

12.12.6458

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 November 2015

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR DESA LARANGAN KABUPATEN BREBES

yang disusun oleh

Maya Novi Antika

12.12.6458

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Desember 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

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

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 21 Desember 2015



Prof. Dr. ST. Suyanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Desember 2015



Maya Novi Antika

NIM. 12.12.6458

MOTTO

” SELALU MINTALAH RESTU KEDUA ORANG TUA SEBELUM
MELAKUKAN SEMUA KEGIATAN”

”JIKA ORANG SUDAH BERPEGANG PADA KEYAKINAN MAKA
HILANGLAH KESANGSIAN. TETAPI, JIKA ORNAG SUDAH MULAI
BERPEGANG PADA KESANGSIAN MAKA HILANGLAH KEYAKINAN”

“BERSABAR, BERUSAHA, DAN BERSYUKUR

#BERSABAR DALAM BERUSAHA

#BERUSAHA DENGAN TEKUN DAN PANTANG MENYERAH

#BERSYUKUR ATAS APA YANG TELAH DIPEROLEH”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil ‘alamin, segala puji bagi Alloh SWT tuhan semesta alam atas berkat, rahmat, taufik, dan hidayahNya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Bapak dan mamak, terima kasih atas segala kasih sayang, do’a, dukungan, dan semangat yang selalu diberikannya.
- Adekku (Nevi Nurindah Permadi), terima kasih untuk semangat dan dukungannya, you’re the best sister.
- Sahabat-sahabatku, Efti, Fitri, Anam, Kholik, Uji, Putut, Aam, Rio, Indri, Nisa yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman kelas 12-S1SI-02, terima kasih untuk semuanya.
- Untuk semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan moril dan materiil yang telah diberikan kepada saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti.

KATA PENGANTAR

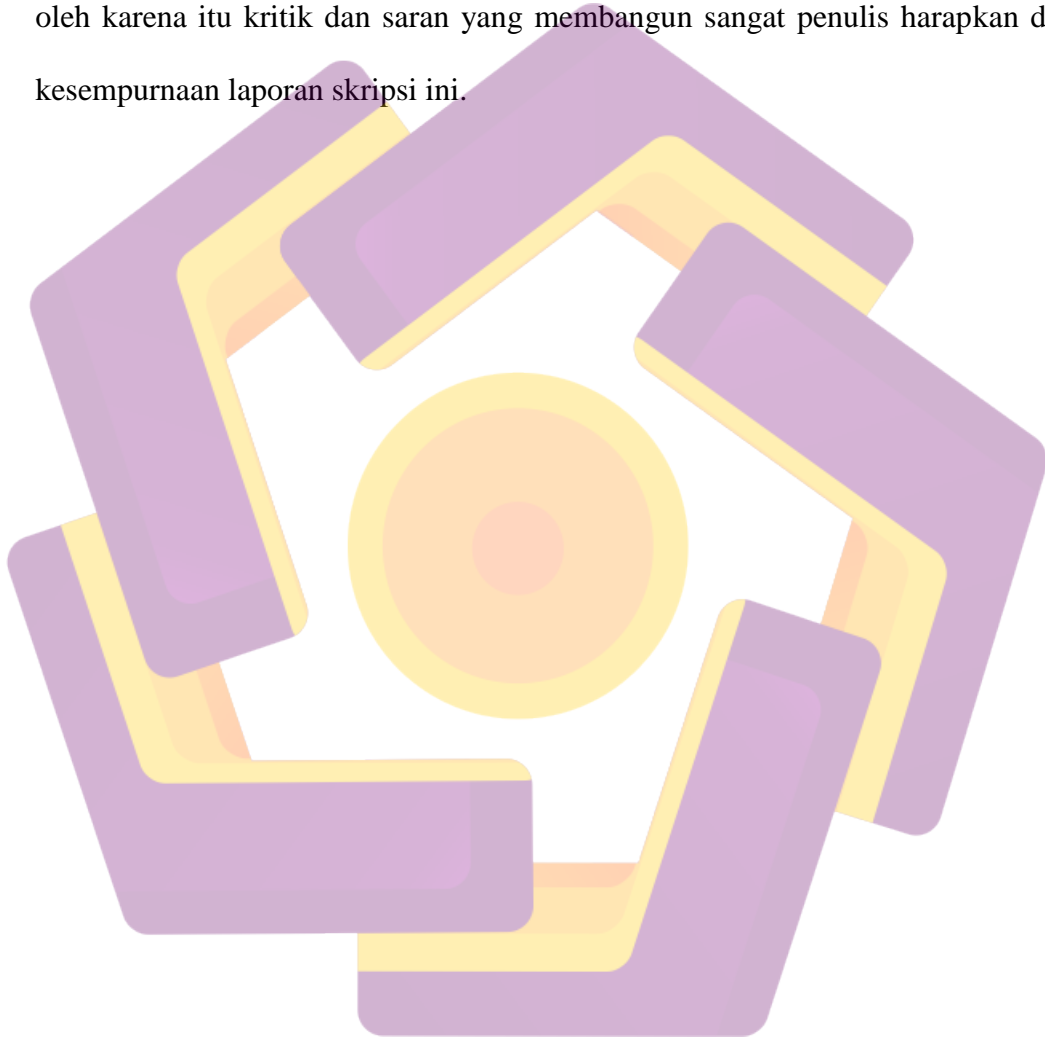
Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada nabi Muhammad SAW, sebagai pembawa risalah Allah terakhir dan penyempurna seluruh risalah-Nya. Dengan segala kerendahan hati, izinkanlah penulis untuk menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan motivasi dan dukungan dalam rangka menyelesaikan laporan skripsi ini, yaitu:

1. Orang tua penulis yang telah memberikan kasih sayang, doa, dukungan dan semangat sehingga laporan skripsi ini dapat selesai.
2. Prof. Suyanto selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
4. Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar.
5. Bapak dan ibu Dosen serta pegawai STMIK Amikom Yogyakarta.
6. Petugas dan semua pihak dari Kantor Desa Larangan Kabupaten Brebes.
7. Teman-teman Sistem Informasi-02 angkatan 2012 yang telah memberikan dukungan dan bantuan terhadap jalannya penelitian skripsi ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga kebaikan yang diberikan kepada penulis menjadi amal sholeh yang senantiasa mendapatkan balasan dan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

Akhir kata penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan skripsi ini.



DAFTAR ISI

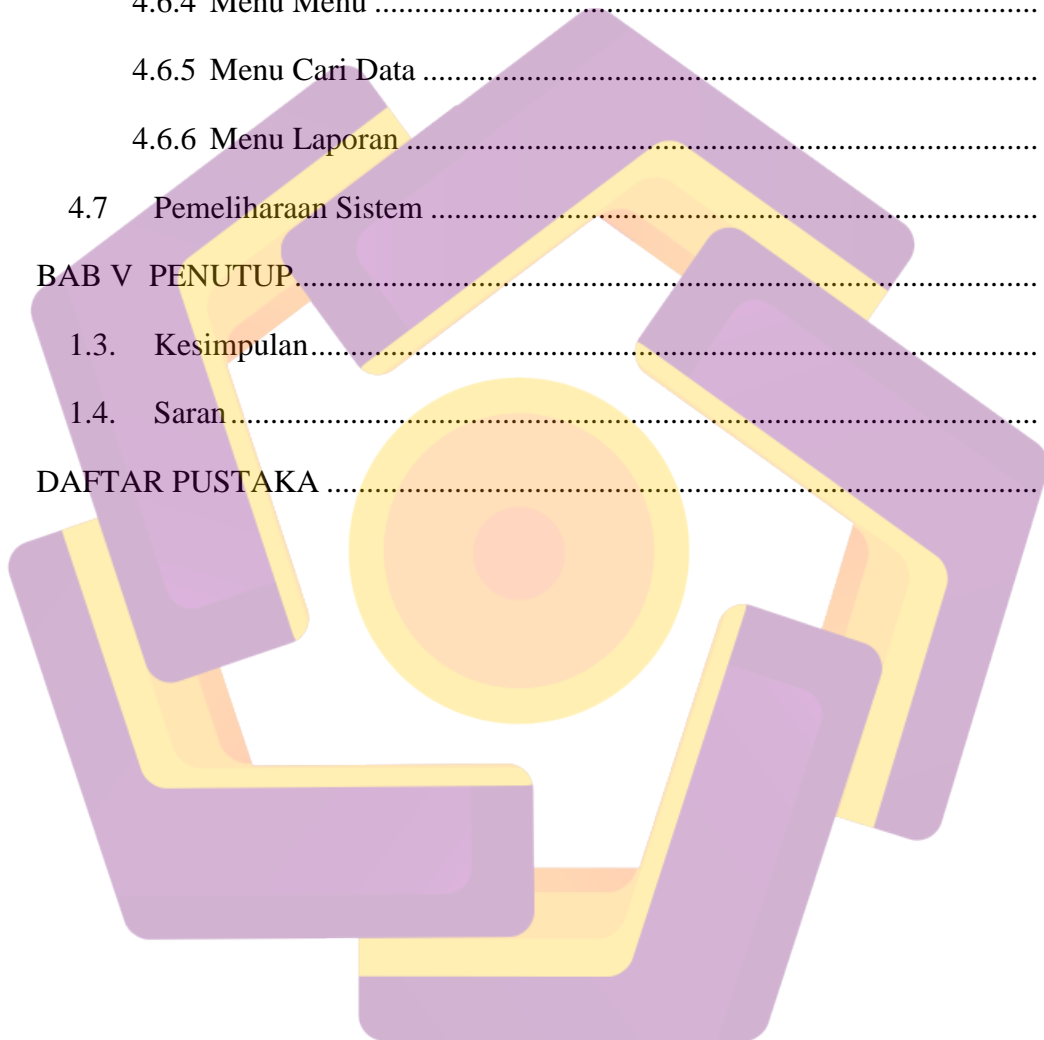
JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing	4

1.6	Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....		6
2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	7
2.2.1	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2.4	Sistem Informasi Kependudukan.....	14
2.3	Konsep Analisis Sistem.....	16
2.3.1	Analisis PIECES.....	17
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	19
2.3.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	20
2.3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	22
2.4.1	<i>System Stand Alone</i>	22
2.4.2	<i>System Client-server</i>	23
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.5.1	<i>Flowchat System</i>	23
2.5.2	Diagram Konteks.....	24
2.5.3	Diagram Aliran Data / <i>Data Flow Diagram(DFD)</i>	25
2.6	Konsep Sistem Basis Data.....	28
2.6.1	Pengertian Basis Data dan Sitem Basis Data	28
2.6.2	Komponen Basis Data.....	28
2.6.3	Komponen Sistem Basis Data.....	29

2.6.4	Manfaat atau Kelebihan Basis Data	30
2.6.5	Normalisasi.....	31
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	32
2.7.1	<i>Microsoft SLQ Server</i>	32
2.7.2	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	36
3.1.1	Sejarah Desa Larangan	36
3.1.2	Visi dan Misi Kantor Desa Larangan, Brebes	37
3.1.3	Struktur Organisasi Kantor Desa Larangan, Brebes	37
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.1	Langkah-langkah Analisis	38
3.2.2	Hasil Analisis	38
3.3.	Solusi yang Dapat Diterapkan	43
3.4.	Solusi yang dipilih.....	44
3.5.	Analisis Kebutuhan	44
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras	44
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	45
3.5.3	Kebutuhan Fungsional.....	45
3.5.4	Kebutuhan Non Fungsional	46
3.5.5	Kebutuhan Informasi	48
3.5.6	Analisis Kebutuhan Biaya	48
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.6.1	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	52
3.7	Analisis Kelayakan.....	55

3.7.1 Kelayakan Teknologi.....	55
3.7.2 Kelayakan Oprasional	55
3.7.3 Kelayakan Hukum	56
3.7.4 Kelayakan Ekonomi	56
3.8 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)	56
3.8.1 Perancangan Proses	56
3.8.2 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	61
3.8.3 Perancangan <i>Interface</i> Antar Muka	72
3.8.4 Perancangan Struktur Aplikasi.....	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1 Implementasi Sistem	89
4.2 Pembahasan Database dan Tabel	89
4.2.1 Pembahasan Basis Data.....	89
4.2.2 Pembahasan Tabel.....	90
4.2.3 Koneksi Basis Data.....	96
4.3 Pembuatan Sistem	97
4.3.1 Skrip Validasi <i>Login</i>	97
4.3.2 Skrip Tampil Data	98
4.3.3 Skrip Simpan Data.....	99
4.3.4 Skrip Ubah Data	99
4.3.5 Skrip Hapus Data.....	100
4.4 Pembahasan <i>User Interface</i> atau Antarmuka Program	100
4.5 Uji coba program dan sistem.....	116
4.5.1 Pengujian program.....	116
4.5.2 Pengujian Sistem	119

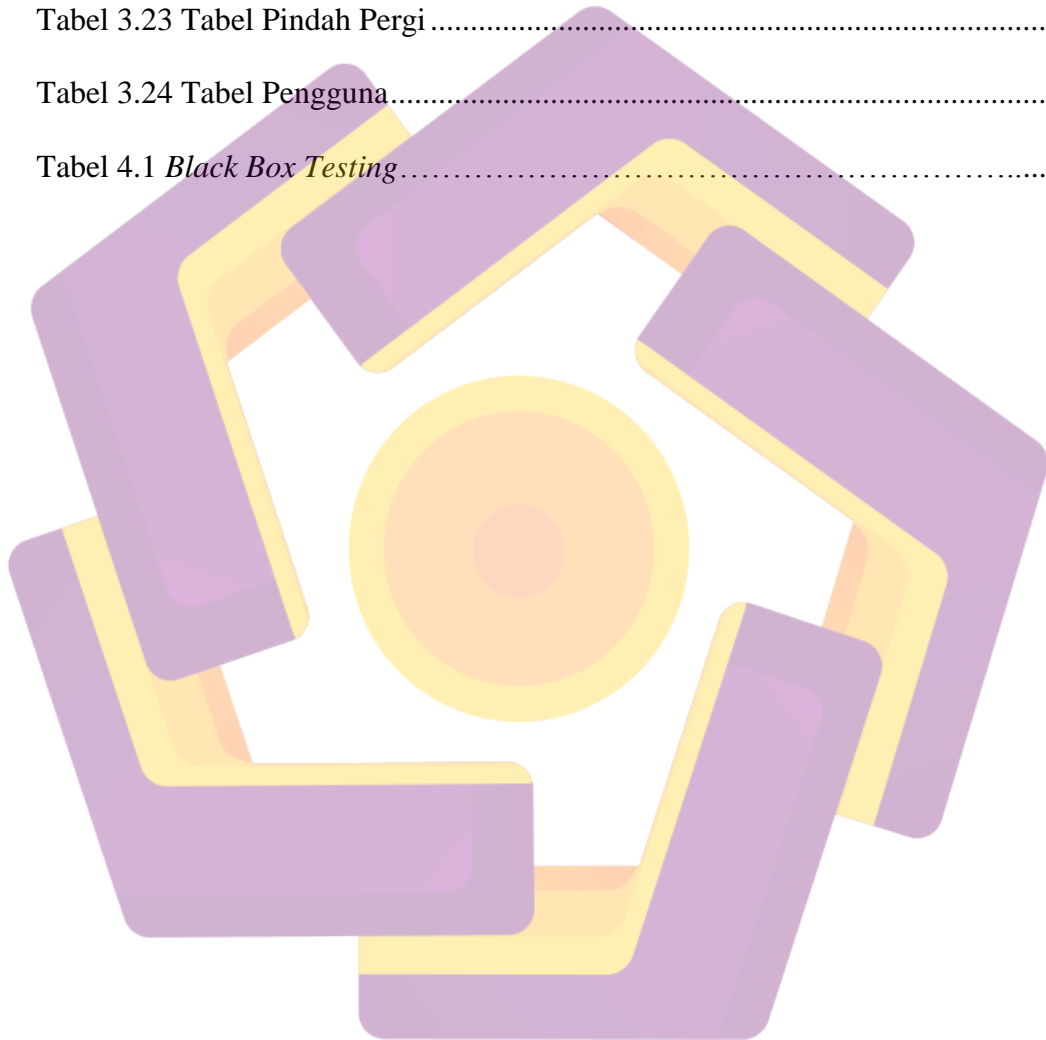
4.6	Manual Program	121
4.6.1	Halaman <i>Login</i>	121
4.6.2	Halaman Utama	122
4.6.3	Menu Data Master	123
4.6.4	Menu Menu	123
4.6.5	Menu Cari Data	124
4.6.6	Menu Laporan	125
4.7	Pemeliharaan Sistem	125
BAB V	PENUTUP	127
1.3.	Kesimpulan	127
1.4.	Saran	128
DAFTAR	PUSTAKA	129



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchat Sistem	24
Tabel 2.2 Simbol Diagram Konteks.....	25
Tabel 2.3 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya.....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	43
Tabel 3.7 Rincian Biaya Pengadaan Software	49
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.9 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.10 Normalisasi Satu	62
Tabel 3.11 Tabel Pendidikan.....	66
Tabel 3.12 Tabel Pekerjaan.....	66
Tabel 3.13 Tabel Status Perkawinan.....	66
Tabel 3.14 Tabel Dusun	67
Tabel 3.15 Tabel Agama.....	67
Tabel 3.16 Tabel Golongan Darah	67
Tabel 3.17 Tabel KK.....	68
Tabel 3.18 Tabel Detail KK.....	68

Tabel 3.19 Tabel Penduduk.....	69
Tabel 3.20 Tabel Kelahiran.....	70
Tabel 3.21 Tabel Kematian.....	71
Tabel 3.22 Tabel Pindah Datang.....	71
Tabel 3.23 Tabel Pindah Pergi.....	72
Tabel 3.24 Tabel Pengguna.....	72
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	120



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi.....	10
Gambar 2.2 Siklus Informasi	11
Gambar 2.3 Tampilan SQL Server 2008.....	33
Gambar 2.4 Kotak Dialog New Project	34
Gambar 2.5 Tampilan Editor Visual Basic 6.0	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2 Flowchat Sistem.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	69
Gambar 3.4 DFD Level 1	60
Gambar 3.5 Tabel Normalisasi Kedua.....	63
Gambar 3.6 Tabel Normalisasi Ketiga.....	64
Gambar 3.7 Hubungan Antar Tabel.....	65
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama.....	72
Gambar 3.9 Rancangan Form Login Pengguna.....	73
Gambar 3.10 Rancangan Form Dusun.....	73
Gambar 3.11 Rancangan Form Pekerjaan.....	74
Gambar 3.12 Rancangan Form Pendidikan.....	74
Gambar 3.13 Rancangan Form Status Perkawinan.....	75
Gambar 3.14 Rancangan Form Agama.....	75
Gambar 3.15 Rancangan Form Golongan Darah.....	76
Gambar 3.16 Rancangan Form KK.....	76
Gambar 3.17 Rancangan Form Penduduk.....	77

Gambar 3.18 Rancangan Form Kelahiran.....	77
Gambar 3.19 Rancangan Form Kematian.....	78
Gambar 3.20 Rancangan Form Pindah Pergi.....	78
Gambar 3.21 Rancangan Form Pindah Datang.....	79
Gambar 3.22 Rancangan Form Pencarian Penduduk.....	79
Gambar 3.23 Rancangan Form Pencarian Kematian.....	80
Gambar 3.24 Rancangan Form Cari Data KK.....	80
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	81
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	81
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Status Perkawinan.....	82
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Dusun.....	82
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Penduduk Berdasarkan Agama.....	83
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Detail KK.....	83
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Penduduk.....	84
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data KK.....	84
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Kelahiran	85
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Kematian.....	85
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Pindah Pergi.....	86
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Pindah Datang.....	86
Gambar 3.37 Rancangan Surat Keterangan Pindah dan Datang.....	87
Gambar 3.38 Rancangan Surat Keterangan Kelahiran.....	87
Gambar 3.39 Rancangan Surat Keterangan Kematian.....	88
Gambar 4.1 Tabel Pendidikan.....	90
Gambar 4.2 Tabel Pekerjaan	91
Gambar 4.3 Tabel Status Perkawinan	91

Gambar 4.4 Tabel Dusun	91
Gambar 4.5 Tabel Agama	92
Gambar 4.6 Tabel Golongan Darah	92
Gambar 4.7 Tabel Detail KK	93
Gambar 4.8 Tabel Penduduk.....	93
Gambar 4.9 Tabel KK	94
Gambar 4.10 Tabel Kelahiran	94
Gambar 4.11 Tabel Kematian	95
Gambar 4.12 Tabel Pindah Datang	95
Gambar 4.13 Tabel Pindah Pergi	96
Gambar 4.14 Tabel Pengguna	96
Gambar 4.15 Skrip Koneksi DataBase.....	97
Gambar 4.16 Skrip Validasi Login	98
Gambar 4.17 Skrip Tampil Data pada Form Agama	98
Gambar 4.18 Skrip Simpan Data pada Form Agama.....	99
Gambar 4.19 Skrip Ubah Data pada Form Agama	99
Gambar 4.20 Skrip Hapus Data pada Form Agama.....	100
Gambar 4.21 Form Login.....	100
Gambar 4.22 Form Menu Utama	101
Gambar 4.23 Form Data User	102
Gambar 4.24 Form Data Dusun	102
Gambar 4.25 Form Data Pekerjaan	103
Gambar 4.26 Form Data Pendidikan.....	103

Gambar 4.27 Form Data Status Perkawinan	104
Gambar 4.28 Form Data Agama	104
Gambar 4.29 Form Data Golongan Darah	105
Gambar 4.30 Form Data Penduduk.....	105
Gambar 4.31 Form Data KK.....	106
Gambar 4.32 Form Data Kelahiran.....	106
Gambar 4.33 Form Data Kematian	107
Gambar 4.34 Form Data Pindah Pergi	107
Gambar 4.35 Form Data Pindah Datang.....	108
Gambar 4.36 Form Pencarian Penduduk	108
Gambar 4.37 Form Pencarian Kematian.....	109
Gambar 4.38 Form Pencarian Data Keluarga	109
Gambar 4.39 Laporan Pekerjaan.....	110
Gambar 4.40 Laporan Pendidikan.....	110
Gambar 4.41 Laporan Agama.....	111
Gambar 4.42 Laporan Status Perkawinan.....	111
Gambar 4.43 Laporan Penduduk Berdasarkan Golongan Darah.....	112
Gambar 4.44 Laporan Penduduk Berdasarkan Dusun	112
Gambar 4.45 Laporan KK.....	113
Gambar 4.46 Laporan Detail KK.....	113
Gambar 4.47 Laporan Data Penduduk.....	114
Gambar 4.48 Laporan Kematian.....	114
Gambar 4.49 Laporan Kelahiran.....	115

Gambar 4.50 Laporan Pindah Pergi	115
Gambar 4.51 Laporan Pindah Datang	116
Gambar 4.52 Kesalahan Penulisan Skrip	117
Gambar 4.53 Kesalahan Penulisan Syntax	118
Gambar 4.54 Kotak Dialog Validasi Inputan Username	119
Gambar 4.55 Proses Validasi Login.....	120
Gambar 4.56 Halaman Login.....	122
Gambar 4.57 Halaman Utama Admin.....	122
Gambar 4.58 Halaman Utama Kaur Kependudukan.....	123
Gambar 4.59 Menu Data Master.....	123
Gambar 4.60 Menu Menu	124
Gambar 4.61 Menu Cari Data	124
Gambar 4.62 Menu Laporan	125

INTISARI

Sistem informasi kependudukan merupakan sebuah sistem yang di bangun untuk mendukung proses pengolahan data kependudukan. Hasil sistem informasi berbasis komputer akan memiliki nilai lebih dari sebuah sistem yang di kelola secara manual yang memiliki banyak data dan memerlukan penanganan khusus. Dalam hal ini, Desa Larangan Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes sebagai tempat penelitian karena sistem informasi kependudukan yang ada di kelurahan tersebut belum terkelola dengan baik sehingga sering mempersulit dalam pelaksanaan aktivitas-aktivitas pelayanan masyarakat.

Aplikasi ini akan menghasilkan laporan kependudukan seperti laporan pengolahan data penduduk, pengolahan data kartu keluarga, pengolahan data kematian, pengolahan data perpindahan dan pengolahan data kelahiran.

Dengan melihat masalah yang ada, sistem informasi kependudukan dengan visual basic 6.0 dapat memberi solusi bagi pengamanan data-data kependudukan pada kelurahan Larangan untuk menghasilkan pelayan informasi yang berkualitas bagi pihak yang membutuhkan demi kemajuan pembangunan kelurahan Larangan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Kependudukan, Visual Basic 6.0

ABSTRACT

Population information system is a system built to support the processing of demographic data. Results of computer-based information system will have more value than a system that is managed manually which has a lot of data and require special completion. In this case, Desa Larangan Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes as a research site because the existing information systems in urban population has not been well managed so often complicate the implementation of community service activities.

This application will generate demographic reports such as reports population data processing, data processing card family, mortality data processing, imigration of data processing and data processing removals birth.

By looking at existing problems, population information system with a visual basic 6.0 can provide solutions for securing data on urban population Larangan to produce quality information waiter for those in need for the sustainable development Larangan village.

Keywords: *Information Systems, Population, Visual Basic 6.0*