

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN PAJAK TANAH DESA DLINGO MOJOSONGO  
KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



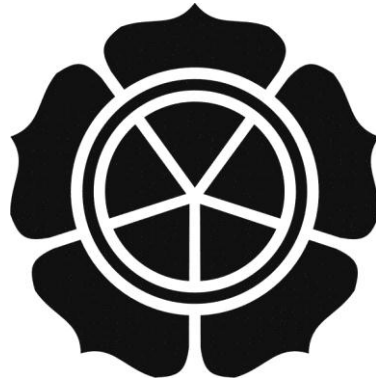
Disusun oleh  
**Anung Aninditha**  
**10.11.3944**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN PAJAK TANAH DESA DLINGO MOJOSONGO  
KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh

**Anung Aninditha**

**10.11.3944**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN PAJAK TANAH DESA DLINGO MOJOSONGO  
KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS WEBSITE**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anung Aninditha**

**10.11.3944**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 06 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

  
**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN PAJAK TANAH DESA DLINGO MOJOSONGO  
KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun oleh

**Anung Aninditha**

**10.11.3944**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 06 Maret 2015



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## HALAMAN 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, 12 Maret 2015

Meterai

Anung Aninditha  
NIM. 10.11.3944

## MOTTO

- *Berusaha, Berdoa dan Berserah Diri dan kamu akan mendapatkan kenikmatan*

- *Terkadang yang diperlukan untuk mencapai keberhasilan bukanlah kemampuan, tetapi kemauan untuk mencoba dan berusaha.(Pepatah)*

- *Awali segala sesuatu dengan niat karena pada dasarnya niat akan menentukan keberhasilan seseorang.(pepatah)*

- *Tujuan pendidikan itu untuk mempertajam kecerdasan, memperkuat kemauan serta memperhalus perasaan.(Tan Malaka)*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah tiada henti – hentinya penulis mengucapkan syukur kepada ALLAH SWT atas Rahmat dan Ridho-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam penulis kirimkan kepada Nabi Muhammad SAW yang merupakan panutan hidup serta semoga mendapat syafaat dihari akhir nanti. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Orang Tua penulis, keluarga serta kakak penulis yang selalu mendukung dan mendoakan setiap keputusan dalam hidup penulis.
2. Bapak dan Ibu dosen serta staff STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas segalanya ilmu yang telah diberikan dan semoga ilmu yang saya terima dapat bermanfaat untuk masa depan nanti serta dapat memberikan kebaikan kesemua pihak.
3. Buat Yudho yang telah membantu dan mendorong penulis supaya cepat menyelesaikan skripsi ini serta teman – teman seperjuanganku S1 – TI – 05 angkatan 2010 atas bantuan, semangat, dan doa untuk penulis
4. Skripsi ini juga saya persembahkan kepada mbak Sakti, Eka, mas Anam dan wanita spesial dalam hidup penulis yaitu Ayu Alam Setyorini yang memberi semangat dan sabar menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Buat Yuni, Yulia, Yeni, Risma, Rudi, Viky serta Galuhyang sering mengajak jalan – jalan, mendoakan serta memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Buat Bu Suci, Pak Singgih sekeluarga dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu – persatu yang telah membantu kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta ridho sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Sholawat serta salam penulis sampaikan kepada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan panutan serta suri tauladan bagi semua umat diseluruh dunia.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setia mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain ini juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom, Selaku pembimbing penulis

Penulis menyadari bahwa isi maupun cara penyampaian skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca, sehingga skripsi ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik dan sesuai dengan harapan kita bersama.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Anung Aninditha

10.11.3944



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB IPENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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 .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB IILANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.4 Komponen Sistem Informasi .....	13
2.5 Sistem Informasi Manajemen .....	15

2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan Dan Pajak Tanah .....	16
2.6.1 Pengertian Penduduk .....	16
2.6.2 Pengertian Pajak Tanah .....	17
2.6.3 Pengertian Desa .....	17
2.6.3 Sistem Informasi Kependudukan dan Pajak Tanah .....	18
2.6.4 Sistem Informasi Kependudukan dan Pajak Tanah Berbasis Website .....	18
2.7 Pengertian Internet .....	19
2.8 Pengertian dan Konsep Sistem Basis Data .....	19
2.9 Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
2.9.2 Normalisasi .....	21
2.9.3 Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.9.4 Flowchart .....	26
2.10 Perangkat Lunak Pendukung .....	28
2.10.1 Bahasa Pemrograman PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	28
2.10.2 Bahasa Pemrograman HTML (Hyper Text Markup Language) .....	28
2.10.3 Web Editor .....	29
2.10.4 Web Browser .....	29
2.10.6 XAMPP .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>32</b>
3.1 Tinjauan Umum Desa Dlingo .....	32
3.3.1 Gambaran Umum .....	32
3.1.2 Visi Dan Misi .....	32
3.1.3 Struktur Pemerintahan Desa Dlingo .....	33
3.2 Analisis Sistem .....	33
3.2.1 Definisi Analisis Sistem .....	33
3.2.2 Identifikasi Masalah .....	34
3.2.3 Analisis PIECES .....	35
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.2.5 Analisis Kelayakan sistem .....	43

3.3 Perancangan Sistem.....	48
3.3.1 Flowchart.....	49
3.3.2 Data Flow Diagram.....	50
3.4 Perancangan Basis data.....	63
3.4.1 Normalisasi.....	63
3.4.2 Hubungan Antar Tabel.....	71
3.4.3 Struktur Tabel.....	73
3.5 Perancangan Antar Muka.....	81
3.5.1 Herarki Antarmuka.....	81
3.5.2 Antarmuka Input.....	83
3.5.3 Antarmuka Output.....	93
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>100</b>
4.1 Rencana Kegiatan Implementasi.....	100
4.2 Kegiatan Implementasi.....	100
4.2.1 Pengetesan Program.....	100
4.2.2 Instalasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> .....	101
4.2.3 Interface Sistem Informasi Kependudukan dan Pajak Tanah.....	103
4.2.4 Pengetesan Sistem.....	117
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>122</b>
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran.....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>124</b>

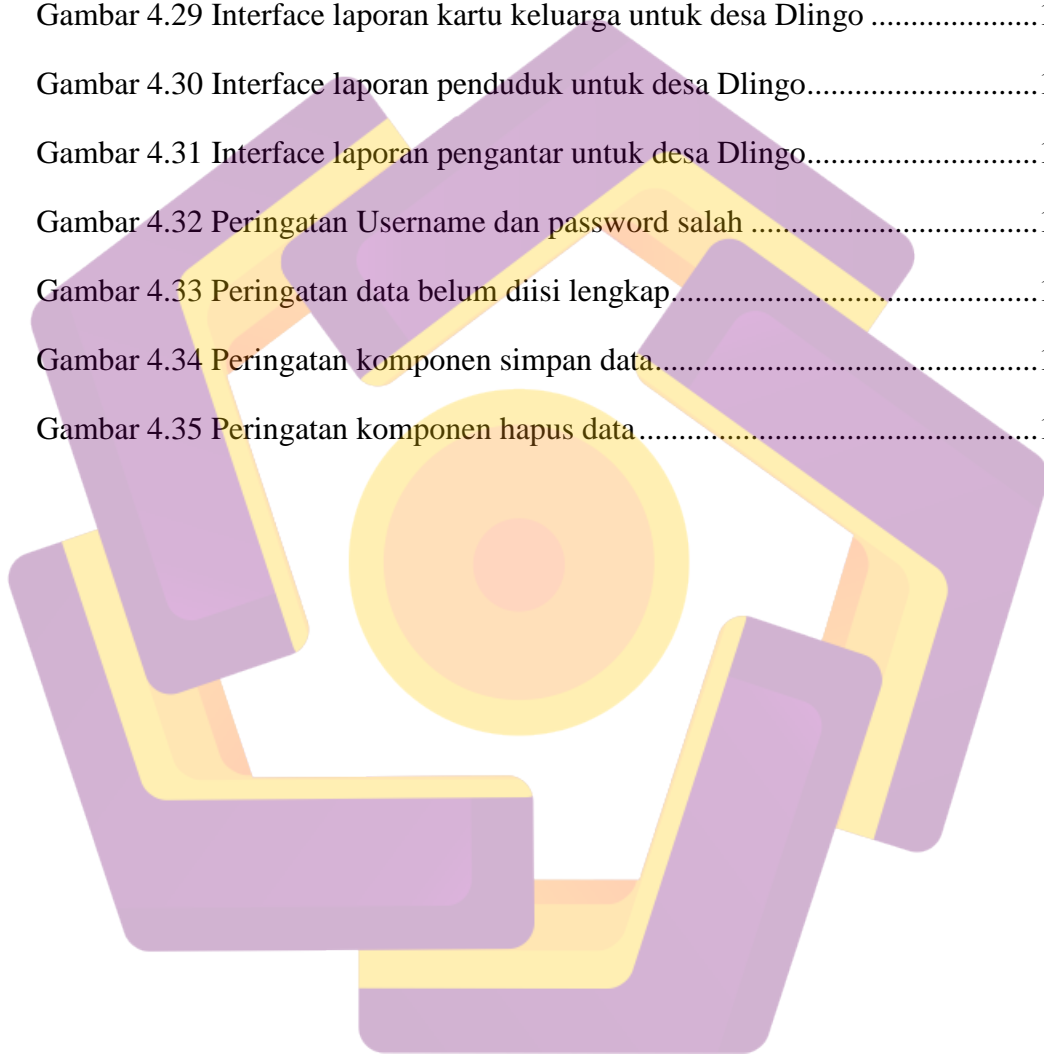
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	10
Gambar 2.2 Lambang Entitas.....	21
Gambar 2.3 Lambang Relasi.....	21
Gambar 2.4 Lambang Atribut .....	21
Gambar 3.1 Flowchart.....	49
Gambar 3.2 DFD level 0 .....	50
Gambar 3.3 DFD level 1 .....	52
Gambar 3.4 DFD Level 2 login .....	53
Gambar 3.5 DFD Level 2 Input Kependudukan .....	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Input Kependudukan (Lanjutan) .....	58
Gambar 3.7 DFD Level 2 input pajak.....	58
Gambar 3.8 DFD Level 2 laporan kependudukan .....	59
Gambar 3.9 DFD Level 2 laporan kependudukan (Lanjutan).....	60
Gambar 3.10 DFD Level 2 laporan pajak .....	63
Gambar 3.11 Hubungan Antar Tabel.....	72
Gambar 3.12 Interface Form Login untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	83
Gambar 3.13 Interface Form Agama untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	83
Gambar 3.14 Interface Form Dusun untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	84
Gambar 3.15 Interface Form Hubungan Keluarga untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	84
Gambar 3.16 Interface Form Kartu Keluarga untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun.....	85

Gambar 3.17 Interface Form Kartu Kelahiran untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	86
Gambar 3.18 Interface Form Kematian untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	87
Gambar 3.19 Interface Form Pajak untuk Kepala Dusun .....	88
Gambar 3.20 Interface Form Pekerjaan untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	89
Gambar 3.21 Interface Form Pendidikan untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	89
Gambar 3.22 Interface Form Penduduk untuk Pegawai kependudukan .....	90
Gambar 3.23 Interface Form Pengantar untuk Pegawai kependudukan .....	91
Gambar 3.24 Interface Form Pindah untuk Pegawai kependudukan .....	92
Gambar 3.25 Interface Form Status Nikah 1 untuk Pegawai kependudukan dan Kepala Dusun .....	93
Gambar 3.26 Interface Laporan Agama untuk Pegawai kependudukan .....	93
Gambar 3.27 Interface Laporan Dusun untuk Pegawai kependudukan .....	94
Gambar 3.28 Interface laporan pindah untuk Pegawai kependudukan .....	94
Gambar 3.29 Interface laporan pendatang untuk Pegawai kependudukan .....	95
Gambar 3.30 Interface laporan kelahiran untuk Pegawai kependudukan .....	95
Gambar 3.31 Interface laporan kematian untuk Pegawai kependudukan .....	96
Gambar 3.32 Interface laporan status nikah untuk Pegawai kependudukan .....	96
Gambar 3.33 Interface laporan hubungan keluarga untuk Pegawai kependudukan .....	97
Gambar 3.34 Interface laporan pekerjaan untuk Pegawai kependudukan .....	97
Gambar 3.35 Interface laporan pendidikan untuk Pegawai kependudukan .....	98
Gambar 3.36 Interface laporan kartu keluarga untuk Pegawai kependudukan.....	98
Gambar 3.37 Interface laporan penduduk untuk Pegawai kependudukan.....	99

Gambar 3.38 Interface laporan pengantar untuk Pegawai kependudukan.....	99
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP.....	101
Gambar 4.2 Antarmuka XAMPP .....	102
Gambar 4.3 import Database .....	102
Gambar 4.4 Interface Form Login .....	103
Gambar 4.5 Interface Form Agama .....	103
Gambar 4.6 Interface Form Dusun.....	104
Gambar 4.7 Interface Form Dusun.....	104
Gambar 4.8 Interface Form Kartu Keluarga .....	105
Gambar 4.9 Interface Form Kartu Kelahiran .....	105
Gambar 4.10 Interface Form Kematian .....	106
Gambar 4.11 Interface Form Pajak .....	106
Gambar 4.12 Interface Form Pekerja .....	107
Gambar 4.13 Interface Form Pendidikan .....	107
Gambar 4.14 Interface Form Penduduk.....	108
Gambar 4.15 Interface Form Pengantar .....	108
Gambar 4.16 Interface Form Pindah.....	109
Gambar 4.17 Interface Form Status Nikah .....	109
Gambar 4.18 Interface Laporan Agama.....	110
Gambar 4.19 Interface Laporan Dusun.....	110
Gambar 4.20 Interface laporan pindah untuk penduduk.....	111
Gambar 4.21 Interface laporan pindah untuk desa Dlingo .....	111
Gambar 4.22 Interface laporan pendatang untuk desa Dlingo.....	112
Gambar 4.23 Interface laporan kelahiran untuk desa Dlingo .....	112
Gambar 4.24 Interface laporan kematian untuk desa Dlingo.....	113


Gambar 4.25 Interface laporan status nikah untuk desa Dlingo .....	113
Gambar 4.26 Interface laporan hubungan keluarga untuk desa Dlingo.....	114
Gambar 4.27 Interface laporan pekerjaan untuk desa Dlingo.....	114
Gambar 4.28 Interface laporan pendidikan untuk desa Dlingo .....	115
Gambar 4.29 Interface laporan kartu keluarga untuk desa Dlingo .....	115
Gambar 4.30 Interface laporan penduduk untuk desa Dlingo.....	116
Gambar 4.31 Interface laporan pengantar untuk desa Dlingo.....	116
Gambar 4.32 Peringatan Username dan password salah .....	117
Gambar 4.33 Peringatan data belum diisi lengkap.....	117
Gambar 4.34 Peringatan komponen simpan data.....	118
Gambar 4.35 Peringatan komponen hapus data.....	119



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Pembanding .....	8
Tabel 2.2 Tabel Simbol DFD .....	24
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada flowchart .....	26
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	36
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	37
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	38
Tabel 3.4 Analisis Kendali .....	38
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	39
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	39
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.8 Perhitungan NPV .....	48
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal.....	64
Tabel 3.10 Bentuk Normal Tahap Pertama.....	65
Tabel 3.11 Bentuk Normal Tahap Pertama (Lanjutan .....	65
Tabel 3.12 Bentuk Normal Tahap Pertama (Lanjutan .....	66
Tabel 3.13 Bentuk Normal Tahap Kedua .....	67
Tabel 3.14 Bentuk Normal Tahap Kedua (Lanjutan .....	67
Tabel 3.15 Bentuk Normal Tahap Kedua (Lanjutan.....	68
Tabel 3.16 Bentuk Normal Tahap Ketiga .....	68
Tabel 3.17 Bentuk Normal Tahap Ketiga (Lanjutan.....	69
Tabel 3.18 Bentuk Normal Tahap Ketiga (Lanjutan.....	70
Tabel 3.19 Bentuk Normal Tahap Ketiga (Lanjutan.....	71
Tabel 3.20 Tabel pegawai .....	73





Tabel 3.21 Tabel Agama .....	74
Tabel 3.22 Tabel Dusun .....	74
Tabel 3.23 Tabel Kartu Keluarga .....	74
Tabel 3.24 Tabel Kelahiran .....	75
Tabel 3.25 Tabel Kematian .....	76
Tabel 3.26 Tabel Pajak .....	76
Tabel 3.27 Tabel Pekerjaan .....	77
Tabel 3.28 Tabel Pendatang .....	77
Tabel 3.29 Tabel Pendidikan .....	78
Tabel 3.30 Tabel Pengantar .....	78
Tabel 3.31 Tabel Pindah .....	78
Tabel 3.32 Tabel Status Nikah .....	79
Tabel 3.33 Tabel Penduduk .....	80
Tabel 3.34 Tabel Hubungan Keluarga .....	81
Tabel 3.35 Tabel herarki antarmuka .....	81
Tabel 4.1 Tabel Hasil Test Terhadap Program .....	119

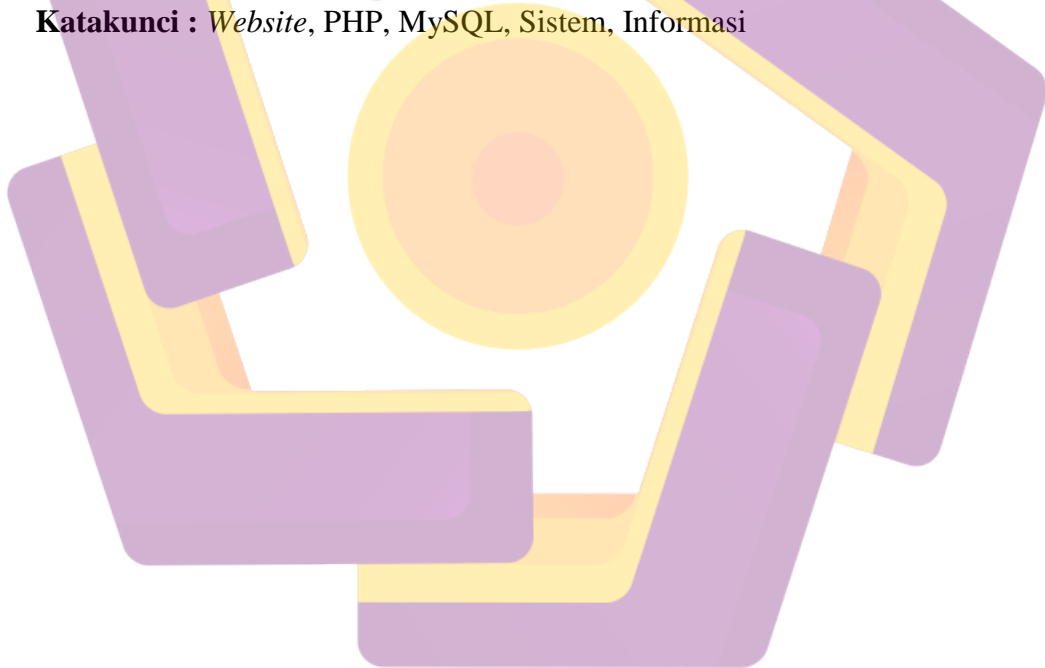
## INTISARI

Sistem Informasi data penduduk serta pencatatan pajak tanah tingkat desa biasanya masih menggunakan sistem yang manual. Dalam hal ini setelah diamati menimbulkan beberapa permasalahan antara lain adalah ketidakvalidan data penduduk, Informasi tentang penduduk baru serta ketidakcocokkan pencatatan pajak tanah . Demikian dalam hal penyediaan data, misalnya data kelahiran, data kematian dan data *demografi* penduduk yang sering tidak up to date.

Dengan adanya permasalahan diatas maka dibuatlah skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan dan Pencatatan Pajak Tanah Desa Dlingo kecamatan Mojosongo Kabupaten Boyolali berbasis *Website*”. Diharapkan sistem informasi ini bermanfaat dan membantu mempermudah pendataan penduduk serta pencatatan pajak tanah dalam lingkup desa Dlingo.

Sistem yang dirancang akan menggunakan antarmuka yang sederhana untuk memudahkan pengguna. Sistem ini akan bangun menggunakan bahasa pemrograman PHP , database MySQL serta Java Script dan CSS guna memperindah tampilan website.

**Katakunci :** *Website*, PHP, MySQL, Sistem, Informasi



## **ABSTRACT**

*Information Systems population data as well as the recording of village-level land tax usually still using a manual system. In this case once observed raises some issues, among others, the invalidity of population data, information about the new population and land tax record discrepancies. Similarly, in terms of providing data such as births, mortality data and population demographic data are often not up to date.*

*With the above problems then be made to the thesis with the title "Designing Information Systems for Population and Rural Land Registration Tax Dlingo Mojosongo Boyolali district based by websites". This information system is expected beneficial and helps simplify data collection and recording of land tax residents within the village Dlingo.*

*The system is designed to be simple to use interface to facilitate users. This system will be built using the programming language PHP, MySQL database and Java Script and CSS in order to beautify the look of the website.*

**Keywords :** *Websites, System ,Information*

