

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS
WEBSITE PADA KELURAHAN UMBULREJO PONJONG
GUNUNGKIDUL
(Studi Kasus : Kantor Kelurahan Umbulrejo)**

SKRIPSI



disusun oleh

Wahyu Tri Kuncoro

09.11.2851

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

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS
WEBSITE PADA KELURAHAN UMBULREJO PONJONG
GUNUNGKIDUL
(Studi Kasus : Kantor Kelurahan Umbulrejo)**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Wahyu Tri Kuncoro

09.11.2851

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN UMBULREJO
PONJONG GUNUNGKIDUL**

(Studi kasus : Kantor Kelurahan Umbulrejo)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Tri Kuncoro

09.11.2851

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 27 Mei 2013

Dosen Pembimbing,



Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEBITE PADA KELURAHAN UMBULREJO
PONJONG GUNUNGGKIDUL**

(Studi Kasus : Kantor Kelurahan Umbulrejo)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Tri Kuncoro

09.11.2851

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Tonny Hidayat, M.kom
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Mei 2013



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 27 Januari 2014

Wahyu Tri Kuncoro

09.11.2851

HALAMAN MOTTO

Kembangkan potensimu untuk meraih prestasi.

Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedikit saja,
karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula

Beljarlah kesalahan di masa lalu,
mencoba dengan cara yang berbeda,
dan selalu berharap sebuah kesuksesan di masa depan.

Never Give UP !!!

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Bapak dan Ibu yang tak pernah ada putusya mendoakan, mensupport, dan selalu ada buat saya setiap saat dan setiap waktu “AKU SANGAT MENYAYANGI BAPAK & IBU”. Terima kasih atas kasih dan sayangnnya kepadaku.

Untuk kakakku serta keluarga besar yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk Novitasari T.H, S.E terima kasih atas inspirasi, dukungan mental, kasih sayang dan motifasi sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Untuk sahabat-sahabatku Jawir, Ade, Janu, David, Gandung dan Sodik you're the best friend, kalian selalu menemaniku di saat sedih maupun senang. Untuk teman-teman kontrakan terima kasih doa dan dukungannya. Untuk teman-teman 09-S1TI-04 tidak terasa 4 tahun kita lalui bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama. Untuk semua teman-temanku terima kasih banyak teman, kalian memberi arti persahabatan dan pertemanan yang sesungguhnya.

Untuk Janu yang banyak membantu, mengajari, dan memberi banyak masukan dan saran sehingga skripsi ini dapat selesai.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Pembuatan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Website Pada Kelurahan Umbulrejo Ponjong Gunungkidul“**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak.

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Kepala Desa Umbulrejo yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi.

Semoga amal kebaikan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca.

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Desember 2013

Penyusun

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.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi.....	9

2.1.4	Kualitas Informasi.....	10
2.1.5	Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.6	Komponen Sistem Informasi	11
2.1.7	Blok Kendali Sistem Informasi.....	12
2.2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
2.2.1	Pengumpulan Data	14
2.2.2	Analisa Sistem	15
2.2.3	Perancangan Sistem	16
2.2.4	Penulisan Kode Program.....	16
2.2.5	Pengujian.....	16
2.2.6	Instalasi	17
2.2.7	Pelatihan.....	17
2.2.8	Pemeliharaan.....	18
2.3	Konsep Dasar Internet.....	18
2.3.1	Definisi Internet	18
2.3.2	Protokol Internet	18
2.3.3	Fasilitas Internet.....	18
2.3.3.1	Elektronik Email (e-mail).....	19
2.3.3.2	<i>File Transfer Protocol (FTP)</i>	19
2.3.3.3	<i>Word Wide Web (WWW)</i>	19
2.3.3.4	<i>Hyper Text Transfer Protocol(HTTTP)</i>	19
2.3.3.5	Mailing List	19
2.4	Konsep Dasar Web	19
2.4.1	Definisi Web	19
2.4.2	Komponen Web	20
2.4.2.1	Domain Name.....	20
2.4.2.2	Hosting	20
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.5.1	Flowchart	21
2.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22

2.6 Konsep Basis Data	25
2.6.1 Definisi Basis Data	25
2.6.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.6.3 Bahasa Basis Data (SQL).....	27
2.7 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	28
2.7.1 <i>Hypertext Mark Up Language</i> (HTML)	28
2.7.2 <i>Hypertext Processor</i> (PHP).....	29
2.7.3 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	30
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	32
2.8.1 Netbeans	32
2.8.2 Apache	32
2.8.3 PHP	33
2.8.4 MySQL	33
2.8.5 Web Browser	34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

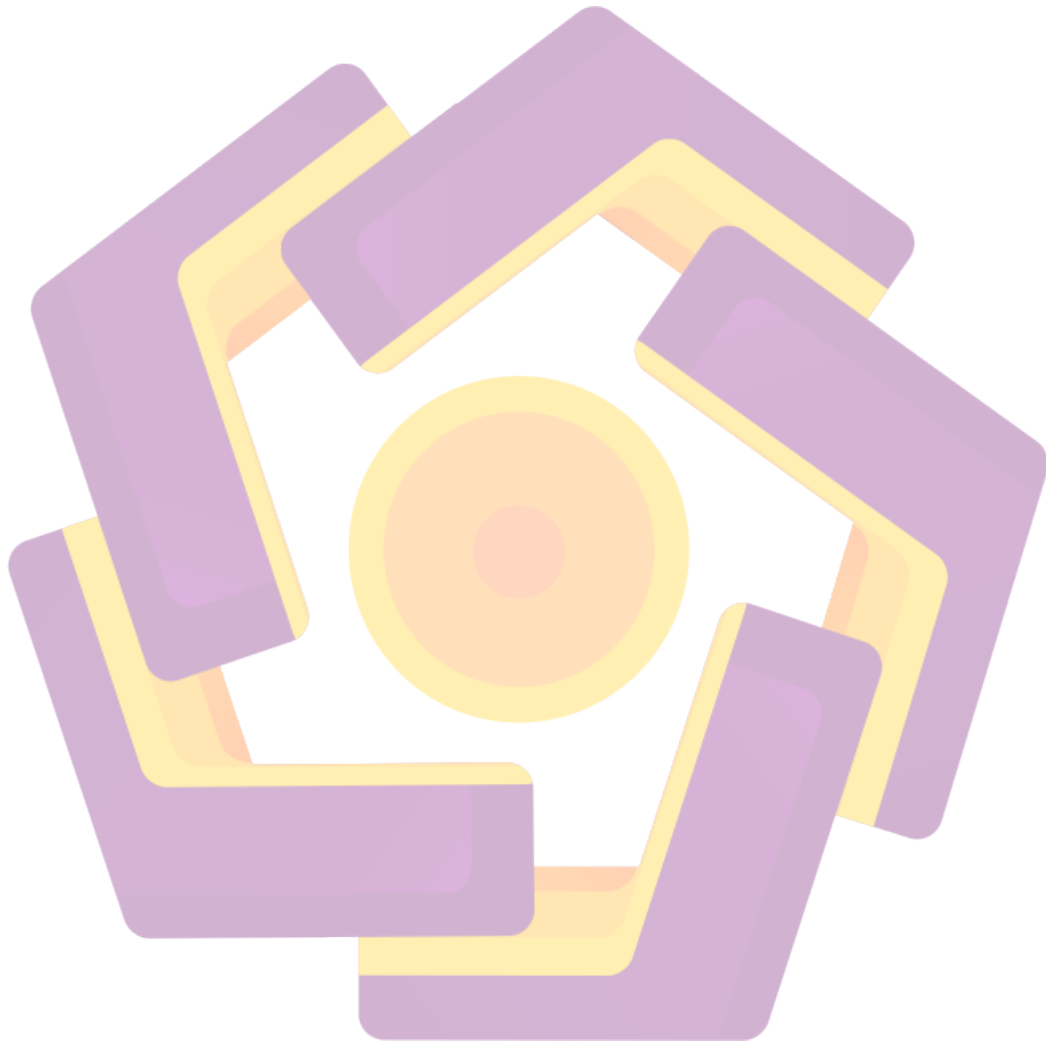
3.1 Tinjauan Umum	35
3.1.1 Sejarah MA Wathoniyah Islamiyah Karangduwur.....	35
3.1.2 Visi Dan Misi.....	38
3.1.3 Struktur Organisasi.....	39
3.1.4 Proses Sistem Lama	39
3.2 Analisis Sistem.....	40
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	40
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	45
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	45
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	46
3.2.2.3 Kebutuhan Pengguna.....	46
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	47
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	47
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	47
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	48

3.3 Perancangan Sistem	55
3.3.1 Perancangan Proses.....	55
3.3.1.1 Flowchart Sistem	55
3.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	57
3.3.2 Rancangan Basis Data.....	59
3.3.3 Perancangan Antarmuka	69
3.3.3.1 Halaman Login Admin	69
3.3.3.2 Halaman Admin.....	69
3.3.3.3 Halaman Login Guru.....	70
3.3.3.4 Halaman Input Nilai Oleh Guru	70
3.3.3.5 Laporan Untuk Input Nilai Login Guru.....	71
3.3.3.6 Halaman Login Siswa.....	71
3.3.3.7 Laporan Lihat Nilai Login Siswa	72
3.3.3.8 Halaman Agenda	72
3.3.3.9 Halaman Ekstrakurikuler.....	73
3.3.3.10 Halaman Fasilitas	73
3.3.3.11 Halaman Gallery Foto	74
3.3.3.12 Halaman Buku Tamu.....	74
3.3.3.13 Laporan Materi Login Siswa.....	75
3.3.3.14 Halaman Pengunjung.....	75
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi.....	79
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	79
4.1.1.1 Instalasi Perangkat Basis Data.....	79
4.1.1.2 Pembuatan Database.....	84
4.1.2 Implementasi Program	86
4.2 Pengujian.....	124
4.2.1 Pengujian Program.....	124
4.2.2 Pengujian Sistem.....	127

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan131
5.2 Saran132

DAFTAR PUSTAKA 133



DAFTAR TABEL

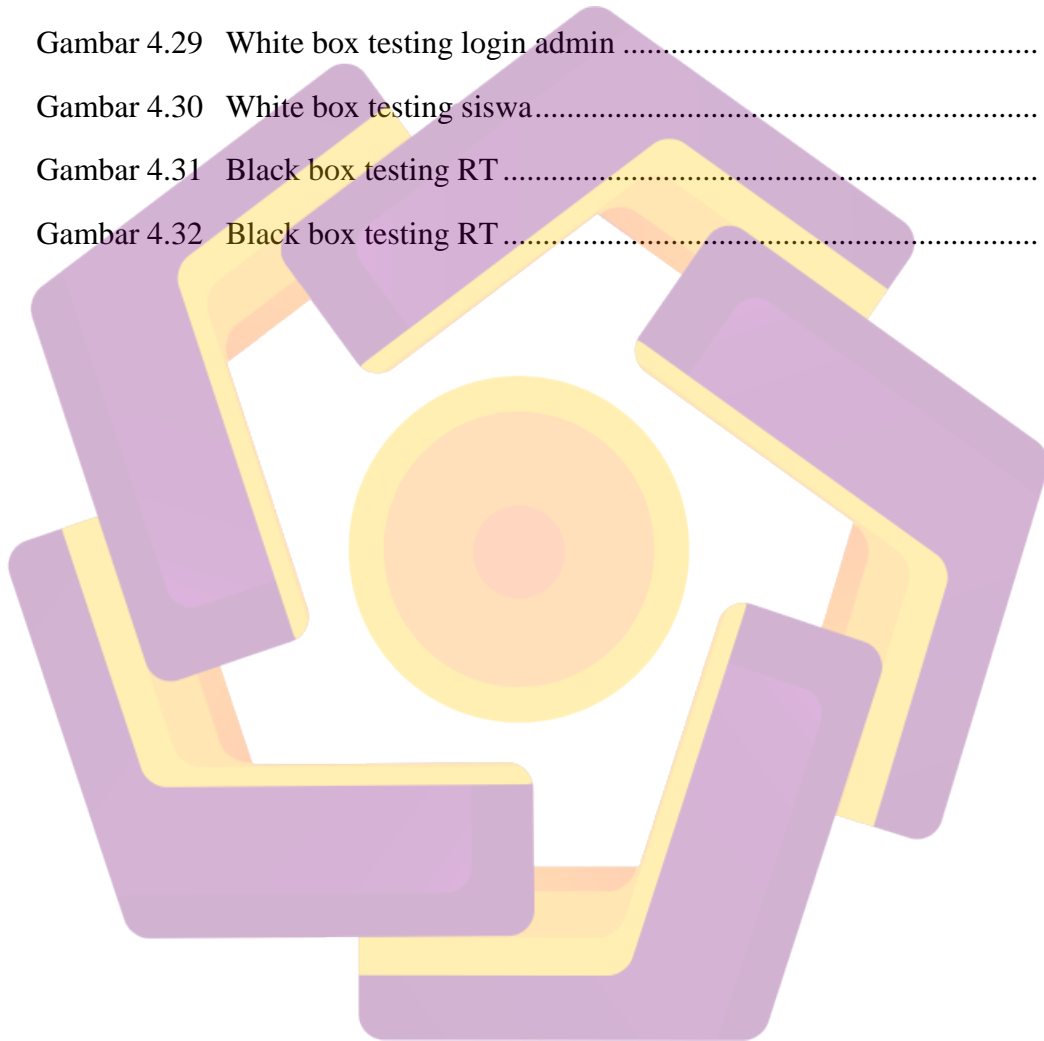
Tabel 3.1	Analisi Kerja	41
Tabel 3.2	Analisi Informasi.....	42
Tabel 3.3	Analisi Ekonomi.....	43
Tabel 3.4	Analisi Kontrol.....	43
Tabel 3.5	Analisi Efisiensi	44
Tabel 3.6	Analisi layanan.....	44
Tabel3.7	Analisis Biaya Manfaat	48
Tabel3.8	Hasil Perhitungan Analisis Biaya Manfaat	54
Tabel 3.9	Tabel Admin.....	59
Tabel3.10	Tabel Berita	60
Tabel 3.11	Normalisasi Bentuk Ketiga	62
Tabel 3.12	Struktur Tabel Pegawai	63
Tabel 3.13	Struktur Tabel Warga	64
Tabel 3.14	Struktur Tabel Dusun	65
Tabel 3.15	StrukturTabel RT.....	65
Tabel 3.16	Struktur Tabel Agama	66
Tabel 3.17	StrukturTabelGolongan Darah	66
Tabel 3.18	StrukturTabel Warga Pendidikan	67
Tabel 3.19	Struktur Tabel Pendidikan.....	67
Tabel 3.20	StrukturTabel Warga Pekerjaan	68
Tabel 3.21	StrukturTabel Pekerjaan.....	68
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Program.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2	Lambang Entity Set	24
Gambar 2.3	Lambang Relationship Set.....	25
Gambar 2.4	Lambang Attribut Set	26
Gambar 2.5	Lambang Attribute Set	26
Gambar 3.1	Sruktur Organisasi Kelurahan Umbulrejo	39
Gambar 3.2	Flowchart Yang Disarankan	57
Gambar 3.3	Diagram Context	59
Gambar 3.4	DFD Level 1	60
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Login admin	69
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Home Admin.....	69
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Pegawai	70
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Tambah Pegawai	70
Gamabr 3.10	Rancangan Halaman Dusun Admin	71
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Tambah Dusun	71
Gambar 3.12	Rancangan Halaman RT Admin.....	72
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Tambah RT.....	72
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Pekerjaan Admin	73
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Tambah Pekerjaan	73
Gambar 3.16	Rancangan HalamanWarga Admin	74
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Tambah Warga	74
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Statistik Admin/User	75
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Cetak Statistik	75
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Home User.....	76

Gambar 3.21	Rancangan Halaman Dusun User	77
Gambar 3.22	Rancangan Halaman RT User	78
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Pekerjaan User	78
Gambar 3.24	Rancangan HalamanWarga User.....	79
Gambar 4.1	Database KelurahanUmbulrejo	84
Gambar 4.2	Tabel Agama	84
Gambar 4.3	Tabel Dusun.....	85
Gambar 4.4	Tabel Golongan_darah	85
Gambar 4.5	Tabel Pegawai	85
Gambar 4.6	Tabel Pendididkan.....	85
Gambar 4.7	Tabel Pekerjaan	85
Gambar 4.8	Tabel RT.....	85
Gambar 4.9	Tabel Warga	86
Gambar 4.10	Tabel Warga_Pekerjaan.....	86
Gambar 4.11	Tabel Warga_Pendidikan	86
Gambar 4.12	Halaman login admin	87
Gambar 4.13	Halaman Home Admin	87
Gambar 4.14	Halaman Pegawai/Admin.....	88
Gambar 4.15	Halaman Dusun Admin.....	88
Gambar 4.16	Halaman RT Admin	89
Gambar 4.17	Halaman Pekerjaan Admin.....	89
Gambar 4.18	Halaman Warga Admin.....	90
Gambar 4.19	Halaman Detail Warga	92
Gambar 4.20	Halaman Detail Warga	95
Gambar 4.21	Halaman TambahWarga.....	98
Gambar 4.22	Halaman Statistik.....	107
Gambar 4.23	Halaman Cetak Statistik	113

Gambar 4.24	Halaman Home User/Non-Admin	121
Gambar 4.25	Halaman Dusun User/Non-Admin	122
Gambar 4.26	Halaman RT User/Non-Admin	122
Gambar 4.27	Halaman Pekerjaan User/Non-Admin	123
Gambar 4.28	Halaman Warga User/Non-Admin	123
Gambar 4.29	White box testing login admin	129
Gambar 4.30	White box testing siswa.....	129
Gambar 4.31	Black box testing RT	130
Gambar 4.32	Black box testing RT	130



INTISARI

Sistem informasi kependudukan dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat. Kelurahan Umbulrejo Ponjong Gunungkidul selama ini mempunyai sistem informasi masih dalam bentuk manual sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses penambahan, perubahan maupun penghapusan data khususnya data kartu keluarga dan kartu tanda penduduk. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi kependudukan. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk menghindari pemalsuan dan penggandaan identitas kartu penduduk serta untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat.

Berangkat dari kendala-kendala di atas, maka dibuatlah rancangan suatu sistem informasi kependudukan. Diharapkan sistem informasi pendataan penduduk pada tingkat desa ini akan sangat membantu instansi pemerintah dalam melakukan pendataan penduduk dalam ruang lingkup sebuah desa. Dimana sistem ini akan melakukan proses pendataan seiring dengan proses pengajuan surat-surat kependudukan oleh setiap penduduk yang datang ke kantor kelurahan. Dengan demikian data kependudukan dapat diperoleh dengan mudah tanpa harus melakukan pendataan secara langsung ke tempat penduduk tersebut tinggal.

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan PHP dan MySql. Program yang dibuat meliputi pengisian data, perubahan data, penghapusan dan pencarian data penduduk. Sistem ini juga dapat mempermudah dan menghemat waktu petugas dalam melayani masyarakat.

Kata kunci :Sistem Informasi, Kelurahan Umbulrejo Ponjong Gunungkidul, Pendataan, Kependudukan.

ABSTRAKSI

Population information system is intended to improve the efficiency in terms of community service .Umbulrejo Ponjong Gunungkidul the Village has been in the form of information systems are still manual so difficult and slow in the process of adding , changing or deleting data in particular family of data cards and identification cards . Therefore research needs to be done to develop demographic information system applications . The purpose of this information system is to avoid duplication of identity fraud and identity cards as well as to improve the efficiency in terms of community service .

Departing from the above constraints , then be made to the design of an information system on population . Expected population census information systems at the village level will greatly assist government agencies in conducting population census within the scope of a village . Where the system will perform the data collection process along with the process of filing papers to every resident population who come to the district office . Thus the population data can be obtained easily without having to collect data directly to where the inhabitants live .

This information system is built using PHP and MySql . Programs created include data entry , data changes , deletions and population data search . The system is also able to simplify and save time officers in serving the community .

Keyword :Sistem Information, Village Umbulrejo Ponjong Gunungkidul, Data Collection, Population.