

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DI KANTOR
DESA NGERANGAN, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai Derajat Diploma III
Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

JUNENDRA ARYA N.

1524100469

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**


KLATEN

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DI KANTOR DESA
NGERANGAN, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN**

Disusun oleh :



JUNENDRA ARYA N.

NIM. 1524100469

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing I



Agustinus Suradi, M.Kom
NIK. 690 914 344

Tanggal: 25 Juli 2019

Pembimbing II



Riska Safitri Lutfiyani, ST, M.Eng.
NIK. 690 116 362

Tanggal: 25 Juli 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 276

Tanggal: 25 Juli 2019


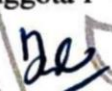
HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan Disetujui oleh Dewan Penguji Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari :
Tanggal :
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :



Ketua	Sekretaris
 <u>Hendro Joko Prasetyo, M.Kom.</u> NIK. 690 903 276	 <u>Doni Setyawan, M.Cs.</u> NIK. 690 208 288
Anggota I	Anggota II
 <u>Agustinus Suradi, M.Kom.</u> NIK. 690 914 344	 <u>Riska Safitri L., ST, M.Eng</u> NIK. 690 116 362

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (D-3) oleh :


Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Th. Kriswianti N, M.Si.
NIK. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : JUNENDRA ARYA NUGRAHA
N I M : 1524100469
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir :

Judul : “ Sistem Informasi Data Kependudukan Di Kantor Desa
Ngerangan Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten “

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Tugas Akhir ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir ini.

Klaten, 13 Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,



(JUNENDRA ARYA NUGRAHA)

MOTTO

Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya
(Q.S. Al-Baqarah: 286)

Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung
(Q.S. Al-Imran: 173)

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, maka apabila engkau telah
selesai dari suatu urusan, tetaplah bekerja keras untuk urusan yang lain dan hanya
kepada Allah engkau berharap
(QS. Al-Insyirah: 6-8)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Bapak Sri Hardono dan Ibu Nanin Kisniyati

“Terimakasih atas doa yang tiada pernah terputus, semangat, motivasi, kerja keras, pengorbanan dan kasih sayang yang tidak ada batasnya.”

Bety Permata Ningtyas

“Terimakasih telah memberikan doa, support dan motivasi serta selalu mendampingi disetiap proses yang harus saya lewati.”

Bapak/ Ibu Dosen Manajemen Informatika Universitas Widya Dharma

“Terimakasih telah mendidik, membimbing dan menjembatani dalam menimba ilmu. Semoga Allah menjadikan ilmu yang bermanfaat sebagai amal jariyah yang tiada putus pahalanya.”

Teman-teman seperjuangan

“Terimakasih atas kebersamaan, kepedulian, dan dukungan yang selalu diberikan”

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DI KANTOR DESA NGERANGAN, KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN”.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Widya Dharma Klaten. Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, pengarahan, petunjuk, dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan perizinan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika yang telah berkenan untuk memberikan arahan dan bimbingan, sehingga penelitian tugas akhir ini dapat berhasil dengan lancar.
3. Bapak Agustinus Suradi, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan, sehingga terwujudlah tugas akhir ini.
4. Ibu Riska Safitri Lutfiyani, ST, M.Eng selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dukungan, semangat dan saran dalam menyusun skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Sri Hardono selaku kepala Desa Ngerangan beserta seluruh staf perangkat desa yang telah banyak membantu dan memberikan informasi dan data-data yang diperlukan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan kerjasamanya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis membuka saran dan kritik yang membangun dari para pembaca. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dalam pengembangan ilmu komputer.

Klaten, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
1. Rumusan Masalah	3
2. Batasan Masalah	3
3. Keaslian Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Profil Kantor Desa Ngerangan.....	6
2. Sistem Pengolahan Data Kependudukan Di Desa Ngerangan.....	6
3. Penelitian Terdahulu	7
B. Landasan Teori	9
1. Sistem Informasi	9
2. Kriteria Informasi Yang Berkualitas.....	11
3. Pengertian <i>Database</i>	12
4. Microsoft Visual Basic 6.0	13
5. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
6. Perancangan Sistem	15

BAB III METODE PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian.....	19
1. Data Primer	19
2. Data Sekunder	20
B. Alat Penelitian	20
1. Perangkat keras (hardware).....	20
2. Perangkat Lunak	21
C. Jalannya Penelitian	22
1. Pengumpulan Data	23
2. Pengembangan Sistem	23
3. Perancangan Sistem	25
4. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	27
5. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Input Data.....	28
6. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	30
7. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi	30
8. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Pengolahan Laporan	31
9. Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	32
10. Perancangan <i>Database Logic</i>	38
11. Perancangan <i>Database</i> Fisik	49
12. Pembuatan Program	50

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	65
1. Tampilan Input.....	65
2. Tampilan Output	74
B. Penujian Sistem	80
C. Pembahasan	83

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	85
B. Saran	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Metode Waterfall	14
3.1 Metode Waterfall	25
3.2 Diagram Konteks	29
3.3 Data Flow Diagram Level 1	31
3.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	32
3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	33
3.6 Data Flow Diagram Level 3	34
3.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	35
3.8 Relasi Antar Tabel.....	47
3.9 Rancangan Halaman Utama.....	48
3.10 Sub-sub Menu	48
3.11 Form Login	49
3.12 Form Lupa Password	49
3.13 Form Penduduk	50
3.14 Form Data Pejabat	50
3.15 Form Data RW	51
3.16 Form Data RT	51
3.17 Form Posisi Warga.....	52
3.18 Form Daftar Keluarga	53
3.19 Form Kelahiran	53
3.20 Form Kematian.....	54
3.21 Form Pendetang	55
3.22 Form Kepindahan.....	55
3.23 Laporan Data Penduduk.....	56
3.24 Laporan Daftar Keluarga Per KK	57
3.25 Laporan Data Kepindahan	58
3.26 Laporan Data Pendetang	59
3.27 Laporan Data Posisi Warga.....	60

3.28 Laporan Data Kelahiran	61
3.29 Laporan Data Kematian	61
4.1 Form Login	65
4.2 Password Salah	62
4.3 Lupa Password	63
4.4 Form Penduduk	64
4.5 Form Daftar Keluarga	65
4.6 Form Pejabat	65
4.7 Form RW.....	66
4.8 Form RT	67
4.9 Form Posisi Warga.....	67
4.10 Form Kelahiran	68
4.11 Form Kematian.....	69
4.12 Form Pendetang	69
4.13 Form Pindah	70
4.14 Laporan Data Penduduk.....	71
4.15 Laporan Data Keluarga	73
4.16 Laporan Daftar Keluarga Per KK	74
4.17 Laporan Kepindahan	75
4.18 Laporan Kedatangan	76
4.19 Laporan Posisi Warga	77
4.20 Laporan Kelahiran.....	78
4.21 Laporan Kematian	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol yang digunakan pada Diagram Konteks	15
2.2 Simbol yang digunakan pada DFD	16
3.1 Tabel Login	36
3.2 Tabel Penduduk.....	37
3.3 Tabel Daftar Keluarga	38
3.4 Tabel Posisi Warga	39
3.5 Tabel Pejabat.....	39
3.6 Tabel RT.....	40
3.7 Tabel RW	41
3.8 Tabel Pindah	42
3.9 Tabel Pendetang	43
3.10 Tabel Kelahiran.....	44
3.11 Tabel Kematian	45
4.1 Tabel Pengujian Form Login	81
4.2 Tabel Pengujian Data Penduduk	82
4.3 Tabel Pengujian Data KK	83
4.4 Tabel Pengujian Data Kelahiran	84
4.5 Tabel Pengujian Data Kematian.....	85
4.6 Tabel Pengujian Data Penduduk Datang.....	86
4.7 Tabel Pengujian Data Penduduk Pindah.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Wawancara dengan Perangkat Desa.....	92
2. Hasil Wawancara setelah Penerapan Sistem Pengolahan Data secara Komputerisasi berbasis <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	94
3. Dokumentasi Foto Pelaksanaan Penelitian	96

ABSTRAK

Sistem informasi adalah gabungan dari beberapa komponen yang terorganisasi dan menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Tujuan penelitian ini adalah menciptakan sistem pengolahan data sebagai alat bantu pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten. Metode penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian pengembangan yaitu dengan *Software Microsoft Visual Basic 6.0* bersifat *multi user* model *waterfall* yaitu analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, dan penerapan program.

Pembuatan dan perancangan program tersebut untuk memudahkan pengolahan data dan penyajian informasi agar terhindar dari permasalahan yang sering terjadi dalam pengolahan data kependudukan khususnya desa Ngerangan. Isi dari aplikasi ini sangat mendetail, meliputi: data pribadi penduduk, data penduduk datang, data penduduk pindah, data kelahiran dan data kematian penduduk desa Ngerangan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem pengolahan data kependudukan secara komputerisasi berbasis *Microsoft Visual Basic 6.0* dapat memudahkan dan membantu proses pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten.

Kata kunci : Sistem informasi, *Microsoft Visual Basic 6.0*, data kependudukan

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang, telah membawa kita memasuki dunia baru. Di dunia baru ini, komunikasi memegang peranan penting dalam kehidupan. Berbagai fasilitas disediakan untuk memenuhi semua kebutuhan komunikasi. Penggunaan fasilitas komputer beserta aplikasi-aplikasinya sudah tidak asing lagi di masyarakat, karena kemampuan aplikasi menyajikan informasi secara cepat dan akurat tidak diragukan lagi. Salah satunya adalah pengolahan data. Jogyanto (2005: 2) mengatakan bahwa pengolahan data merupakan proses menerima dan mengeluarkan data menjadi bentuk yang lebih berarti berupa informasi.

Kantor Desa Ngerangan adalah salah satu pemerintahan yang berada di Desa Ngerangan Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten. Desa Ngerangan ini mempunyai kewajiban untuk melayani masyarakat. Agar pelayanan berjalan efektif, sistem yang ada harus selalu diperbaiki. Salah satu sistem yang harus diperbaiki adalah sistem pengolahan data penduduk di wilayah Desa Ngerangan.

Sistem pengolahan data kependudukan merupakan aspek yang penting di desa Ngerangan. Saat ini, sistem pengolahan data kependudukan yang berjalan di Kantor Desa Ngerangan masih manual. Data kependudukan dicatat dalam buku induk yang disediakan oleh desa dan tidak direkap dengan

komputer. Akibatnya, proses rekapitulasi data penduduk membutuhkan waktu tidak sedikit. Kantor Desa Ngerangan juga mengalami banyak masalah dengan sistem ini. Proses pencarian data penduduk dilakukan dengan cara mencari satu demi satu dalam buku induk. Hal tersebut mengakibatkan proses pencarian membutuhkan waktu lama, tidak sedikit pula data yang hilang akibat penyimpanan data penduduk tersebut tercampur dengan arsip-arsip kantor lainnya.

Berdasarkan uraian di atas, solusi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan adalah sebuah sistem baru yang memudahkan dalam pengolahan data. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka peneliti melakukan penelitian dalam bentuk tugas akhir dengan judul: **“Sistem Informasi Data Kependudukan di Kantor Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten”**. Sistem ini dibangun dengan tujuan untuk memudahkan pengolahan data dan penyajian informasi agar terhindar dari permasalahan yang sering terjadi dalam pengolahan data kependudukan. *Microsoft Visual Basic 6.0* dipilih karena mempunyai bahasa pemrograman yang mudah dioperasikan dan mempunyai struktur bahasa pemrograman yang mudah dipelajari sehingga tepat digunakan untuk para pemula dalam hal pemrograman. Sistem informasi data kependudukan ini diharapkan mampu untuk memfasilitasi dan membantu proses pengolahan data kependudukan di desa Ngerangan.

1. Rumusan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang sudah dikemukakan pada latar belakang di atas, maka secara garis besar rumusan masalah yang diselesaikan adalah: “Bagaimana menciptakan sistem informasi pengolahan data yang dapat membantu pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten?”

2. Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini sebagai berikut :

- a. Pembuatan sistem data penduduk, data Kartu Keluarga (KK), data penduduk datang, data penduduk pindah, data kelahiran dan data kematian.
- b. Laporan yang dibuat meliputi laporan kependudukan, laporan data Kartu Keluarga (KK), laporan data perpindahan, laporan data pendataan, laporan data kelahiran dan laporan data kematian.
- c. Sistem informasi ini bersifat multi user berbasis client server.

3. Keaslian Penelitian

Penelitian mengenai sistem informasi pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian tersebut berjudul “Sistem Informasi Kependudukan Di Desa Dengkeng, Kecamatan Wedi, Kabupaten Klaten”, Anitasari Septiana (2015). Sistem tersebut menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Foxpro 9.0. Metode pengembangan sistem *waterfall* digunakan untuk menghasilkan aplikasi yang mampu memudahkan melakukan pendataan penduduk. Hasil dari penelitian adalah sistem

terkomputerisasi yang lebih mudah dan cepat dalam kegiatan pendataan kependudukan di desa Dengkeng, kecamatan Wedi, kabupaten Klaten.

Penelitian serupa juga pernah dilakukan dengan judul “Sistem Informasi Kependudukan di Desa Pondok, Kecamatan Karangnom, Kabupaten Klaten Berbasis Web“ oleh Reki Sekar Ismayasiwi (2016). Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman Macromedia Dreamweaver. Penelitian tersebut menghasilkan sistem yang mampu mengolah data kependudukan berbasis web yang memudahkan pendataan kependudukan di desa Pondok, kecamatan Karangnom, kabupaten Klaten.

Perbedaan penelitian ini dan penelitian sebelumnya adalah penambahan data penduduk datang, data penduduk pindah, data kelahiran, dan data kematian. Selain itu, pada penelitian ini semua dilakukan secara komputerisasi menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*. Aplikasi yang digunakan sudah bersifat *multiuser*, sedangkan pada penelitian sebelumnya bersifat *single user*. Objek penelitian ini adalah kantor desa Ngerangan, kecamatan Bayat, kabupaten Klaten.

4. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Bagi Penulis

Memberikan Pengetahuan serta pengalaman dalam menerapkan teori-teori yang diperoleh dari bangku kuliah khususnya dalam merancang dan membangun sistem informasi. Dan mengembangkan

pengetahuan dan wawasan peneliti terutama dalam dunia Teknologi Informasi sehingga dapat meningkatkan kualitas pribadi penulis.

b. Bagi Kantor Desa Ngerangan

Memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data penduduk di Kantor Desa Ngerangan.

c. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma Klaten khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan dapat menjadi referensi dan acuan bagi mahasiswa berikutnya.

B. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah menciptakan sistem pengolahan data sebagai alat bantu pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa terciptanya sistem pengolahan data kependudukan secara komputerisasi berbasis *Microsoft Visual Basic 6.0* sebagai alat bantu pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten dengan kemampuan sebagai berikut:

1. Sistem pengolahan data kependudukan berbasis *Microsoft Visual Basic 6.0* membantu proses pengolahan data kependudukan dan memudahkan proses penyimpanan, pencarian, penambahan, pengubahan maupun penghapusan dokumen tentang data kependudukan desa Ngerangan.
2. Sistem pengolahan data kependudukan berbasis *Microsoft Visual Basic 6.0* memudahkan proses *update* informasi tentang data penduduk, sehingga data penduduk yang tersimpan selalu *up to date* atau baru.
3. Sistem pengolahan data kependudukan berbasis *Microsoft Visual Basic 6.0* menghasilkan informasi yang lebih akurat dalam hal pengolahan dibandingkan pengolahan data yang bersifat manual.

B. Saran

Dari kesimpulan yang telah dipaparkan, maka direkomendasikan beberapa saran terkait penelitian sebagai berikut:

1. Dalam segi interface, program ini dapat lebih dikembangkan baik tampilan maupun menu yang merupakan salah satu faktor pendukung dari sistem yang ada. Dengan interface yang menarik dan *user friendly*, maka proses komunikasi lebih lancar.
2. kedepannya pengelola perlu menambahkan fitur *feedback* sebagai bentuk saran pengguna untuk perbaikan program kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Hariyanto, Bambang. 2008. *Dasar Informatika dan Ilmu Komputer*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ismayasiwi, Reki Sekar. 2016. *Sistem Informasi Kependudukan Desa Pondok, Kecamatan Karangnom, Kabupaten Klaten*. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Struktur Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Jonker Jan, dkk. 2011. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Salemba Empat.
- Kadir, Abdul. 2008. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sanjaya, Ridwan. 2005. *Aplikasi Visual Basic 6.0*. Yogyakarta: Andi.
- Septiana, Anitasari. 2015. *Sistem Informasi Kependudukan Di Desa Dengkeng, Kecamatan Wedi, Kabupaten Klaten*. Universitas Widya Dharma, Klaten.
- Slamin, dkk. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sutarman S.Kom., M.Kom. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Bumi Aksara.