



LAPORAN PROYEK AKHIR

**Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
jenjang pendidikan Diploma III**

Pada

STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun oleh:

Nama : Widi Piscariawan
NIM : 10.3.00051
Program Studi : Teknik Informatika
Program Pendidikan : Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2014

PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR

Nama Pelaksana Proyek Akhir : Widi Piscariawan
Nomor Induk Mahasiswa : 10.3.00051
Program Studi : Teknik Informatika
Program Pendidikan : Diploma III
Judul Proyek Akhir : Pengelolaan Data Statistik Demografi
Dengan Menggunakan Sistem Dashboard
Management Pada Kantor Kelurahan
Gawanan
Dosen Pembimbing : Teguh Susyanto, S.Kom

Surakarta,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

(Teguh Susyanto, S.Kom)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom)



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA

SURAT PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PENGELOLAAN DATA STATISTIK DEMOGRAFI
DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM DASHBOARD
MANAGEMENT PADA KANTOR KELURAHAN
GAWANAN

NAMA : WIDI PISCARIAWAN

NIM : 10.3.00051

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktunya selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Tugas Akhir ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk untuk dibatalkan gelar Ahli Madya Komputer saya beserta kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Surakarta, 06 Juli 2014

(Widi Piscariawan)

Penulis

MOTTO

- ❖ *Perjuangan adalah awal dari kesuksesan, namun halangan dan rintangan kunci kesabaran*
- ❖ *Tidak ada keberhasilan tanpa perjuangan dan tidak ada perjuangan tanpa pengorbanan*
- ❖ *Kesulitan yang menghadang adalah yang harus dilalui bukan untuk dihindari*
- ❖ *Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.*
- ❖ *Jadi diri sendiri, cari jati diri, dan dapatkan hidup yang mandiri*

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk :

- ❖ *Allah SWT yang senantiasa memberi kesabaran,kekuatan,kasih sayang dan kemudahan pada hambanya.*
- ❖ *Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan semangat dan do'a*
- ❖ *Keluarga besarku tercinta yang sudah banyak memberikan dorongan semangat*
- ❖ *Sahabat – sahabatku Teknik Informatika yang selalu berjuang bersamaku dalam menyusun Tugas Akhir ini hingga selesai.*
- ❖ *Para dosen dan pembimbing yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepadaku*

RINGKASAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pengelolaan Data Statistik Demografi Dengan Menggunakan Sistem Dashboard Management Pada Kantor Kelurahan Gawan” ini telah dilaksanakan pada bulan Maret 2013 – sampai Juli 2014.

Tujuan proyek akhir ini adalah membuat sistem aplikasi *Dashboard* yang dapat digunakan untuk pengolahan data dan penyampaian informasi data dalam bentuk diagram sehingga membentuk sistem aplikasi secara *Dashboard* yang efektif dan efisien.

Laporan Proyek Akhir ini dibangun menggunakan metode pengumpulan data dari Kelurahan Gawan. Penyusunan Laporan Proyek Akhir ini diharapkan dapat digunakan di dalam instansi Kelurahan Gawan untuk pengelolaan data statistik penduduk di Kelurahan Gawan.

Hasil penelitian ini adalah aplikasi dapat menampilkan informasi data penduduk yang di tampilkan dalam bentuk grafik di Kelurahan Gawan.

SUMMARY

Final report entitled "Demographic Statistics Data Management Using the Dashboard Management System In Gawan Village Office" has been held in March 2013 – to July 2014

The purpose of this final project is to create a dashboard application system that can be used for data processing and delivery of information so that the data in the form of a diagram from the Dashboard application system is effective and efficient.

The final project report is built using data collection methods of the Village Gawan.

Preparation of final project report is expected to be used in the Village Gawan agency for the management of statistical data on the population of the Village Gawan.

The results of this research is the application can display information on the population data show in graphic form in the Village Gawan.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanyalah milik Allah SWT, yang mana telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini dengan judul “Pengelolaan Data Statistik Demografi Dengan Menggunakan Sistem Dashboard Management Pada Kantor Kelurahan”.

Laporan Proyek Akhir ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK Sinar Nusantara.

Atas tersusunya Laporan Proyek Akhir ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom., selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara
2. Bapak Teguh Susyanto. S.Kom. selaku pembimbing
3. Bapak Didik Nugroho, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Para staff Kelurahan Gawan yang telah memberikan kesempatan bagi penulis dalam mendapatkan informasi data terkait penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Orang tua penulis, yang telah banyak memotivasi penulis saat pengerjaan dan pada saat penelitian Proyek Akhir ini. Sehingga dengan do'a beliau penulis dapat menyelesaikan penelitian Proyek Akhir dengan baik.
6. Semua teman-teman Teknik Informatika D3 angkatan 2010, yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Proyek Akhir ini tidak Lepas dari kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun, sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga Laporan Proyek Akhir ini dapat Bermanfaat bagi seluruh masyarakat, terutama warga Kelurahan Gawan.

Surakarta,.....

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Proyek Akhir.....	3
1.5. Manfaat Proyek Akhir.....	4
1.6. Pendekatan Masalah.....	4
1.7. Metode Penelitian.....	5
1.8. Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Aplikasi	9
2.2. Pengertian Sistem.....	10
2.3. Pengertian Dashboard Management System.....	10
2.4. Teori PHP	11
2.5. Teori Model View Controller.....	11
2.6. Teori Database MySQL	13
2.7. Perangkat Lunak yang Digunakan	14

BAB III TINJAUAN UMUM STUDI KASUS

3.1. Sejarah Desa/Kelurahan Gawan	15
3.2. Visi Dan Misi Desa Kelurahan Gawan	16
3.2.1. Visi.....	16
3.2.2. Misi.....	16
3.3. Identitas Desa/Kelurahan Gawan	17
3.4. Kondisi Wilayah Desa/Kelurahan Gawan.....	18

BAB IV PEMBAHASAN MASALAH

4.1. Perancangan Sistem	19
4.1.1. <i>Use Case</i> Diagram	19
4.1.1.1. Identifikasi Aktor.....	21
4.1.1.2. Identifikasi <i>Use case</i>	21
4.1.1.2.1. Skenario Mengelola Data Demografi	21
4.1.1.2.2. Skenario Mengelola Laporan Data	22
4.1.1.2.3. Skenario Melihat Informasi Data Statistik	23
4.1.2 Activity Diagram	24
4.1.2.1. Proses Bisnis Aplikasi	25

4.1.2.2. Proses Pengelolaan Data.....	27
4.1.3 Perancangan Sequence Diagram	29
4.1.4 Perancangan Desain Sistem.....	30
4.1.5 Perancangan Basis Data.....	37
4.1.5.1 Perancangan Struktur Tabel.....	37
4.2. Implementasi Program	42
4.2.1 Implementasi Perangkat Lunak	42
4.2.1.1 Perangkat Lunak yang Digunakan Untuk Membuat Aplikasi	42
4.2.1.2 Perangkat Lunak yang Gunakan Untuk Menjalankan Aplikasi	42
4.2.2 Implementasi Perangkat Keras	42
4.2.2.1 Perangkat Keras yang Digunakan Untuk Membuat Aplikasi	42
4.2.2.2 Perangkat Keras yang Digunakan Untuk Menjalankan Aplikasi	43
4.3. Spesifikasi Pengguna	43
4.4. Tampilan Aplikasi.....	44
4.4.1 Tampilan Menu Utama Aplikasi	44
4.4.2 Tampilan Menu Grafik	44
4.4.3 Tampilan Menu Penduduk.....	45
4.4.4 Tampilan Menu Informasi Penduduk	45
4.4.5 Tampilan Menu Status Penduduk.....	46
4.4.6 Tampilan Login	46
4.4.7 Tampilan Menu Laporan Kependudukan	47

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 4.2 Bagan Alur Proses Bisnis Aplikasi	26
Gambar 4.3 Bagan Alur Proses Pengelolaan Data.....	28
Gambar 4.4 <i>Diagram Sequence</i>	29
Gambar 4.5 Desain Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	30
Gambar 4.6 Desain Rancangan Menu Utama Admin.....	31
Gambar 4.7 Desain Rancangan Menu Grafik	32
Gambar 4.8 Desain Rancangan Menu Penduduk.....	33
Gambar 4.9 Desain Rancangan Informasi Penduduk.....	34
Gambar 4.10 Desain Rancangan Status Penduduk	35
Gambar 4.11 Desain Rancangan Halaman Laporan Kependudukan.....	36
Gambar 4.12 Tampilan Menu Utama Aplikasi	44
Gambar 4.13 Tampilan Menu Grafik.....	44
Gambar 4.14 Tampilan Menu Penduduk	45
Gambar 4.15 Tampilan Menu Informasi Penduduk.....	45
Gambar 4.16 Tampilan Menu Status Penduduk	46
Gambar. 4.17 Tampilan <i>Login</i>	46
Gambar 4.18 Tampilan Menu Laporan Kependudukan.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan <i>Software</i>	14
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor	21
Tabel 4.2 Skenario Mengelola Data.....	22
Tabel 4.3 Skenario Mengelola Laporan Data	23
Tabel 4.4 Skenario Melihat Informasi Data Statistik	24
Tabel 4.5 Penduduk.....	37
Tabel 4.6 Status.....	39
Tabel 4.7 Status Penduduk.....	39
Tabel 4.8 Tingkat Pendidikan	41
Tabel 4.9 User	41