

**PEMBUATAN APLIKASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
PADA KANTOR KELURAHAN DESA BOJONG RENGED  
KABUPATEN TANGERANG**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Novyanto Arif Wahyudi**

**15.01.3552**

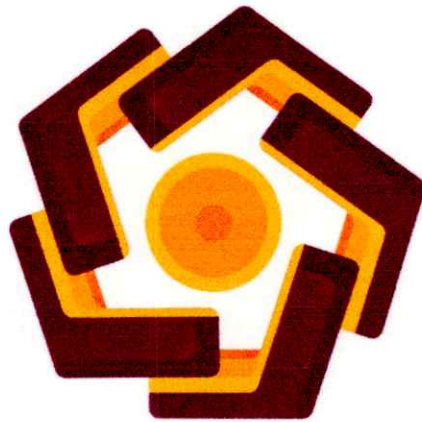
**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**PEMBUATAN APLIKASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
PADA KANTOR KELURAHAN DESA BOJONG RENGED  
KABUPATEN TANGERANG**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Novyanto Arif Wahyudi**

**15.01.3552**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN APLIKASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN  
PADA KANTOR KELURAHAN DESA BOJONG RENGED  
KABUPATEN TANGERANG**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Novyanto Arif Wahyudi**

**15.01.3552**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 3 September 2018

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ahlini Masruro, M.Kom.**

**NIK. 190302148**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN APLIKASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN**  
**PADA KANTOR KELURAHAN DESA BOJONG RENGED**  
**KABUPATEN TANGERANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Novyanto Arif Wahyudi**

**15.01.3552**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.**  
**NIK. 190302060**



**Norhikmah, M.Kom**  
**NIK. 190302245**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 September 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T**  
**NIK. 190302038**



## 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, 01 September 2018



Novyanto Arif Wahyudi

NIM. 15.01.3552

## MOTTO

*“Jangan sekali-kali kamu menganggap remeh kebajikan meski kelihatannya tidak berharga, yaitu seperti ketika kamu menyambut temanmu dengan menampakan wajah berseri – seri.”*

*(Nabi Muhammad SAW)*

*“Lihatlah orang-orang yang dibawahmu dalam urusan harta dunia, dan jangan sekali-kali melihat yang berada diatasmu, supaya kamu tidak meremehkan karunia Allah yang diberikan kepadamu.”*

*(Nabi Muhammad SAW)*

*“Jika kamu benar menginginkan sesuatu, kamu akan menemukan caranya. Namun jika tak serius, kau hanya akan menemukan alasan.”*

*(Jim Rohn)*

*“Teruslah berusaha teruslah berjuang agar keinginan itu dapat kau raih”*

*(Novyanto Arif Wahyudi -2018)*

## PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dan tugas akhir ini saya dipersembahkan kepada :

1. Kepada kedua orangtua yang selalu mendoakan dan selalu memberi motivasi dalam segala hal.
2. Saudara - saudara ku yang selalu memeberikan motivasi, terima kasih atas dukungan dan doa kalian.
3. Dosen Pembimbing Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom, terimakasih yang selalu memberikan bimbingan dan arahan terbaik kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mengajar dan mendidik serta memberikan banyak hal pengalaman kepada saya.
5. Tapir FC terima kasih atas dukungan, semangat, masukan, motivasi, dan juga atas doa dari kalian sahabatku.
6. Amin Rais, terima kasih telah sahabat seperjuangan yang telah banyak membantu dari materi sampai motivasi.
7. Susanto, terima kasih telah menjadi sahabat seperjuangan dan menjadi guru dalam banyak hal.
8. Teman-teman 15-D3TI-02, terima kasih atas semuanya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Administrasi Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Bojong Renged Kabupaten Tangerang”.

Pembuatan tugas akhir ini menjadi syarat untuk memenuhi kelulusan D-3 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Tugas akhir ini selesai berkat dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa materi maupun ilmu pengetahuan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Melwin Syafrizal S.Kom, M.Eng selaku ketua program studi D-3 Teknik Informatika.
3. Bapak Ahlihi Masruro, M.kom selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir.
4. Seluruh dosen, staff dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Orangtua dan keluarga yang sudah mendoakan dan mendukung sampai akhir.
6. Teman-teman di universitas amikom yogyakarta yang sudah memberikan dukungannya.
7. Kantor Kelurahan Desa Bojong Renged yang telah membantu dalam proses pembuatan tugas akhir ini.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis menyadari jika dalam pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini masih kurang dari sempurna. Jika terdapat kritik dan saran berharap semoga dapat menyempurnakan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 01 September 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

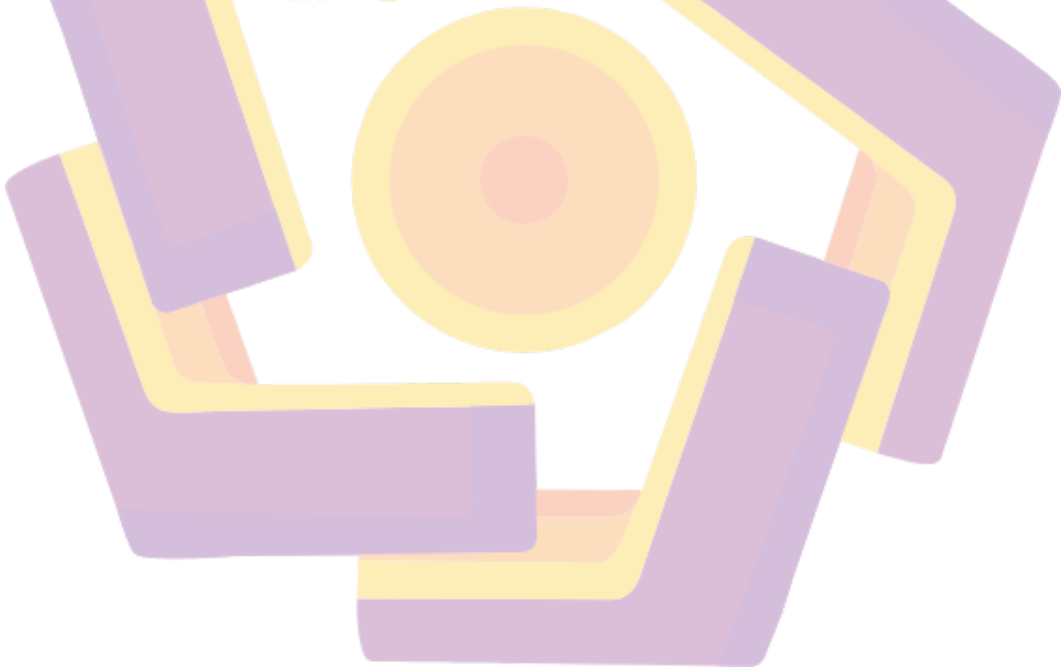
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.5.1 Manfaat Bagi Peneliti .....	2
1.5.2 Manfaat Bagi Instansi .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Pengumpulan Data .....	3
1.6.1.1 Metode Observasi .....	3
1.6.1.2 Metode Wawancara .....	3
1.6.1.3 Metode Literatur .....	3
1.6.2 Metode Analisis .....	3
1.6.3 Perancangan Sistem .....	4
1.6.4 Implementasi Sistem .....	4
1.6.5 Penyusunan Laporan .....	4
1.6.6 Metode Keputusan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Aplikasi .....	7
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	7

2.3 Pengertian Administrasi.....	8
2.4 Pengertian Kependudukan.....	8
2.5 Pengertian Hypertext Preprocessor.....	9
2.6 Konsep Basis Data.....	9
2.6.1 Definisi Basis Data.....	9
2.6.2 Tujuan Basis Data.....	9
2.6.3 Manfaat Basis Data.....	9
2.7 Pengertian Framework.....	10
2.7.1 Framework Codeigniter.....	11
2.7.2 Framework Bootsrap.....	13
2.7.3 Pengertian UML.....	13
2.7.3.1 Use Case Digram.....	15
2.7.3.2 Activity Diagram.....	16
2.7.3.3 Class Diagram.....	17
2.7.3.4 Sequence Diagram.....	19
2.7.4 Pengertian XAMPP.....	21
2.7.5 Pengertian MySQL.....	21
<b>BAB III ANALISIS PERAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	22
3.1.1 Sejarah Desa Bojong Renged.....	22
3.1.2 Demografi.....	22
3.1.3 Kependudukan.....	23
3.1.3.1 Jumlah Penduduk.....	23
3.1.4 Visi dan Misi.....	24
3.1.4.1 Visi Kelurahan Desa Bojong Renged.....	24
3.1.4.2 Misi Kelurahan Desa Bojong Renged.....	24
3.1.5 Struktuk Organisasi Pemerintahana Desa Bojong Renged.....	25
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	26
3.2.2.1 Perangkat Keras.....	26
3.2.2.2 Perangkat Lunak.....	27
3.2.2.3 Pengguna (User).....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Perancangan Diagaram UML.....	28
4.1.1 Use Case Diagram.....	28
4.1.2 Activity Diagram Login.....	29
4.1.3 Avtivity Diagram Lihat Data Penduduk.....	30
4.1.4 Activity Diagram Lihat Data Surat.....	31
4.1.5 Activity Diagram Buat Surat.....	32
4.1.6 Activity Diagram Tambah Penduduk.....	33

4.1.7 Sequence Diagram Login Admin.....	34
4.1.8 Sequence Diagram Lihat Data Penduduk .....	35
4.1.9 Sequence Diagram Input Data Penduduk .....	36
4.1.10 Sequence Diagram Logout Admin.....	37
4.1.11 Digram Class.....	38
4.2 Perancangan Struktur Tabel.....	39
4.3 Perancangan Interface.....	45
4.4 Pembuatan Database dan Struktur Tabel .....	63
4.4.1 Tahap Pembuatan Database .....	63
4.4.2 Tahap Pembuatan Tabel.....	63
4.4.3 Struktur Relasi Antar Tabel .....	73
4.4.4 Koneksi Database.....	74
4.5 Implementasi Program .....	75
4.6 Pengujian Sistem.....	93
4.6.1 Black-Box Testing .....	93
BAB V PENUTUP .....	94
5.1 Kesimpulan .....	94
5.2 Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	95

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan.....	6
Tabel 2.2	Notasi Dalam Use Case Diagram.....	15
Tabel 2.3	Notasi Dalam Activity Diagram.....	17
Tabel 2.4	Notasi Dalam Class Diagram.....	18
Tabel 2.5	Notasi Dalam Sequence Diagram.....	19
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	26
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
Tabel 4.1	Rancangan Tabel User.....	39
Tabel 4.2	Rancangan Tabel Penduduk.....	39
Tabel 4.3	Rancangan Tabel Surat Kelahiran.....	40
Tabel 4.4	Rancangan Tabel Surat Kematian.....	41
Tabel 4.5	Rancangan Tabel Surat Keterangan Domisili.....	42
Tabel 4.6	Rancangan Tabel Surat Keterangan Domisili Usaha.....	43
Tabel 4.7	Rancangan Tabel Tanda Tangan.....	44
Tabel 4.8	Tabel Pengujian Black-Box.....	92





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Codeigniter .....	11
Gambar 2.2	Logo Bootstrap.....	13
Gambar 2.3	Logo UML .....	15
Gambar 4.1	Use Case Diagram.....	28
Gambar 4.2	Activity Diagram Login.....	29
Gambar 4.3	Activity Diagram Lihat Data Penduduk .....	30
Gambar 4.4	Activity Diagram Lihat Data Surat .....	31
Gambar 4.5	Activity Diagram Buat Surat .....	32
Gambar 4.6	Activity Diagram Tambah Surat.....	33
Gambar 4.7	Activity Diagram Login Admin.....	34
Gambar 4.8	Sequence Diagram Lihat Data Penduduk .....	35
Gambar 4.9	Sequence Diagram Input Data Penduduk .....	36
Gambar 4.10	Sequence Diagram Logout Admin.....	37
Gambar 4.11	Diagram Class .....	38
Gambar 4.12	Rancangan Interface Halaman Login .....	44
Gambar 4.13	Rancangan Interface Halaman Dashboard .....	45
Gambar 4.14	Rancangan Interface Halaman Daftar Penduduk .....	46
Gambar 4.15	Rancangan Interface Halaman Tambah Penduduk .....	47
Gambar 4.16	Rancangan Interface Halaman Tampil Penduduk.....	48
Gambar 4.17	Rancangan Interface Halaman Daftar Surat.....	49
Gambar 4.18	Rancangan Interface Halaman Buat Surat Kelahiran.....	50
Gambar 4.19	Rancangan Interface Halaman Buat Surat Kematian .....	51
Gambar 4.20	Rancangan Interface Halaman Buat Surat Keterangan Domisili .....	52
Gambar 4.21	Rancangan Interface Halaman Buat Surat Keterangan Domisili Usaha .....	53
Gambar 4.22	Rancangan Interface Halaman Daftar Surat Kelahiran .....	54
Gambar 4.23	Rancangan Interface Halaman Daftar Surat Kematian .....	55
Gambar 4.24	Rancangan Interface Halaman Daftar Surat Keterangan Domisili .....	56
Gambar 4.25	Rancangan Interface Halaman Daftar Surat Keterangan Domisili Usaha .....	57
Gambar 4.26	Rancangan Interface Halaman Tampil Surat Kelahiran.....	58
Gambar 4.27	Rancangan Interface Halaman Tampil Surat Kematian.....	59
Gambar 4.28	Rancangan Interface Halaman Tampil Surat Keterangan Domisili .....	60
Gambar 4.29	Rancangan Interface Halaman Tampil Surat Keterangan Domisili Usaha .....	61
Gambar 4.30	Struktur Tabel User .....	63
Gambar 4.31	Struktur Tabel Penduduk.....	64
Gambar 4.32	Struktur Tabel Surat Kelahiran.....	65

Gambar 4.33 Struktur Tabel Surat Kematian.....	67
Gambar 4.34 Struktur Tabel Surat Keterangan Domisili.....	69
Gambar 4.35 Struktur Tabel Surat Keterangan Domisili Usaha.....	71
Gambar 4.36 Struktur Tabel Tanda Tangan.....	72
Gambar 4.37 Struktur Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Login.....	74
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Dashboard.....	76
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Daftar Penduduk.....	78
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Tambah Penduduk.....	79
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Tampil Data Penduduk.....	81
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Buat Surat.....	82
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Daftar Surat Kelahiran.....	83
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Daftar Surat Kematian.....	84
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Daftar Surat Keterangan Domisili.....	86
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Daftar Surat Keterangan Domisili Usaha.....	87
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Tampil Surat Kelahiran.....	88
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Tampil Surat Kematian.....	89
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Tampil Surat Keterangan Domisili.....	90
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Tampil Surat Keterangan Domisili Usaha.....	91

## INTISARI

Sistem Informasi pada tingkat kelurahan biasanya masih menggunakan sistem yang manual. Hal ini menimbulkan beberapa kendala yang cukup merepotkan, terutama pada ketidaksesuaian data. Sering juga terjadi masalah pada saat pencarian data penduduk maupun proses pembuat surat secara manual.

Kantor Kelurahan Desa Bojong Renged merupakan instansi pemerintahana yang membutuhkan sistem untuk mengolah data penduduk dan membantu proses dalam pembuatan surat menyurat. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *tools* seperti Framework Codeigniter, PHPMyadmin, dan MySql sebagai databasenya. Aplikasi ini dibuat dengan alur yang mudah dan rancangan interface yang sederhana, agar dapat digunakan dengan mudah dilingkungan kelurahan.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Aplikasi Administrasi Kependudukan tingkat kelurahan di Kantor Kelurahan Desa Bojong Renged Kabupaten Tangerang, dan dapat disimpulkan bahwa dalam pembuatan Aplikasi Administrasi Kependudukan ini dapat memberikan banyak kemudahan dalam proses pengolahan data penduduk desa. Dan juga Aplikasi ini diharapkan akan membantu dalam proses pembuatan surat yang akan dibuat dan mengurangi pengetikan manual sehingga dapat meminimalisir kesalahan atau *human error* sehingga proses pembuatan surat menjadi lebih cepat dan tepat.

**Kata Kunci :** Aplikasi, Administrasi, Kependudukan, CodeIgniter, XAMPP, MySQL



## **ABSTRACT**

*Information systems at the kelurahan level usually still use manual systems. This raises several problems that are quite inconvenient, especially in data mismatches. Problems often occur when searching for population data or the process of making a letter manually.*

*The Village Office of Bojong Renged Village is a government agency that needs a system to process population data and assist the process in making correspondence. This application is made by using tools such as Codeigniter Framework, PHPMyadmin, and MySql as the database. This application is made with an easy flow and simple interface design, so that it can be used easily in the neighborhood.*

*The results of this study are a subdistrict-level Population Administration Application in the Village Office of Bojong Renged Village, Tangerang Regency, and it can be concluded that in making this Population Administration Application can provide a lot of convenience in the data processing process of the villagers. And also this application is expected to help in the process of making a letter that will be created and reduce manual typing so that it can minimize fatigue or human error so that the process of making the letter becomes faster and more precise.*

**Keyword** : *Application, Administration, Population, CodeIgniter, XAMPP, MySQL*