



**SISTEM INFORMASI E-REGISTRASI KEPENDUDUKAN KOTA TEGAL
BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Alfin Maulana

NIM : 21040142

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alfin Maulana

NIM : 21040142

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul:

“Sistem Informasi E-Registrasi Kependudukan Kota Tegal Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter” Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta ata merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juni 2024



**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alfin Maulana

NIM : 21040142

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI E-REGISTRASI KEPENDUDUKAN KOTA TEGAL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : Juni 2024

Yang Menyatakan :



Alfin Maulana
NIM. 21040142

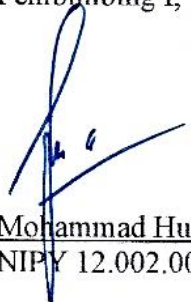
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “SISTEM INFORMASI E-REGISTRASI KEPENDUDUKAN KOTA TEGAL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER” yang disusun oleh Alfin Maulana, 21040142 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan didepan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Mei 2024


Menyetujui

Pembimbing I,



Mohammad Humam, M.Kom
NIPY 12.002.007

Pembimbing II,



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY 02.005.012

HALAMAN PENGESAHAN

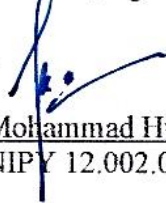
Judul : Sistem Informasi E-Registrasi Kependudukan Kota Tegal
Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter
Nama : Alfin Maulana
NIM : 21040142
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Juni 2024

Tim Penguji :

Pembimbing I



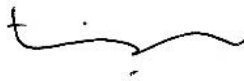
Mohammad Humam, M.Kom
NIPY 12.002.007

Ketua Penguji



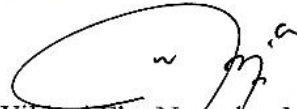
Miftakhul Huda, M. Kom
NIPY 04.007.033

Pembimbing II



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY 02.005.012

Anggota Penguji I



Wildani Eko Nugroho, M. Kom
NIPY 12.013.169

Anggota Penguji II



M. Teguh Prihandoyo, M. Kom
NIPY 02.005.012

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afriliyah, ST, M.Kom
NIPY 12.013.168

HALAMAN MOTTO

1. Semua yang terjadi adalah takdir, namun takdir bisa dirubah dengan cara berusaha dan berikhtiar semaksimal mungkin.
2. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S Al-Insyirah 7-8).
3. Sebaik-baiknya manusia adalah yang bermanfaat bagi orang lain. (HR. Ahmad, Ath-Thabrani, Ad-Daruqutni)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama puji syukur saya panjatkan pada Allah SWT atas terselesaikannya Tugas akhir ini dengan baik dan lancar, juga Tugas akhir ini saya persembahkan dan saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya bapak & ibu yang selalu mendoakan, mendukung dan membantu saya.
2. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
4. Mohammad Humam, M.Kom selaku Pembimbing I
5. M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Pembimbing II
6. Tokoh yang di wanwancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sistem informasi, semakin tinggi pula tingkat kesulitan dalam pengelolaan data, sehingga pengelolaan data yang cepat dan akurat menjadi tantangan penting dalam menjalankan pelayanan. Administrasi kependudukan diperlukan untuk membuktikan keabsahan seorang warga Negara Indonesia. Dalam dunia pelayanan khususnya dibidang kependudukan banyak hal yang perlu diperhatikan agar pelayanan tersebut dapat mendatangkan kepercayaan dan kepuasan masyarakat. Permasalahan tersebut dapat menimbulkan permasalahan lain seperti lama waktu yang dibutuhkan oleh instansi pelayanan kependudukan dalam pencatatan data kependudukan, surat keterangan kelahiran dan kematian, surat keterangan perpindahan domisili. Dengan mengembangkan aplikasi berbasis android yang telah ada menjadi sebuah website, penelitian ini bertujuan untuk menyediakan platform yang lebih mudah diakses bagi pengguna dengan berbagai preferensi perangkat. Dalam membangun website e-registrasi kependudukan menggunakan metode *waterfall*(air terjun). Harapannya, pengembangan website e-registrasi kependudukan ini akan memberikan solusi yang terintegrasi dan dapat diandalkan bagi masyarakat Kota Tegal dalam mengurus administrasi kependudukan secara online.

Kata Kunci : *website*, pelayanan, kependudukan, registrasi.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI E-REGISTRASI KEPENDUDUKAN KOTA TEGAL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER”

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Mohammad Humam, M.Kom selaku Pembimbing I
4. M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Pembimbing II
5. Kedua Orang Tua serta Nenek tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Juni 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Landasan Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Prosedur Penelitian	24
3.2 Metode Pengumpulan Data	27
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	29
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	30
4.1 Analisis Permasalahan	30
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	30
4.3 Perancangan Sistem	31
4.4 Perancangan Database	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
5.1 Implementasi Sistem	59
5.2 Hasil Uji	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1 Kesimpulan	69

6.2	Saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA.....	70
	LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Observasi di Disdukcapil Kota Tegal.....	27
Gambar 3.3 Wawancara Narasumber	28
Gambar 3.4 Tempat Penelitian.....	29
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	35
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Logout</i>	35
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Admin.....	36
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pindah Domisili.....	37
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Akta Admin	38
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Berkas Admin.....	39
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Kelahiran	40
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Monitoring</i> Kelahiran	41
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Bantuan Kelahiran	41
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Kematian.....	42
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Monitoring</i> Kematian	43
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Bantuan Kematian	43
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pindah Domisili	44
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Monitoring</i> Pindah Domisili.....	45
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Bantuan Pindah Domisili.....	45
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Akta Kelahiran.....	46
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Akta Kematian.....	46
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Pindah Domisili	47
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Monitoring</i> Akta Kelahiran.....	48
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Monitoring</i> Akta Kematian.....	48
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Pindah Domisili	49
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	49
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Akta Kelahiran	50
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Akta Kematian	52
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pindah Domisili	53
Gambar 4.27 <i>Class Diagram</i> Sistem E-Registrasi Kependudukan.....	55
Gambar 5.1 Halaman Beranda	59
Gambar 5.2 Halaman Menu Pelayanan Akta Kelahiran	60
Gambar 5.3 Halaman Menu Pelayanan Akta Kematian	61
Gambar 5.4 Halaman Menu Pelayanan Pindah Domisili.....	62
Gambar 5.5 Halaman <i>Menu</i> Masuk	62
Gambar 5.6 Halaman <i>Menu</i> Pelayanan Pindah Domisili.....	63
Gambar 5.7 Halaman <i>Menu</i> Data Admin.....	63
Gambar 5.8 Halaman <i>Menu</i> Kelola Data Pindah Domisili	64
Gambar 5.9 Halaman <i>Menu</i> Kelola Akta Kelahiran	64
Gambar 5.10 Halaman <i>Menu</i> Kelola Data Akta Kematian.....	65
Gambar 5.11 Halaman <i>Menu</i> Kelola Berkas Kelahiran.....	65
Gambar 5.12 Halaman <i>Menu</i> Kelola Berkas Kematian	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Sequence Diagram menurut (Irfan, 2023).....	20
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	32
Tabel 4.2 Identifikasi <i>Usecase</i>	32
Tabel 4.3 Struktur <i>user</i>	55
Tabel 4.4 Struktur akta_kelahiran	56
Tabel 4.5 Struktur berkas	56
Tabel 4.6 Struktur akta_kematian	56
Tabel 4.7 Struktur berkas_kematian	57
Tabel 4.8 Struktur data_daerah	57
Tabel 4.9 Struktur data_daerah_tujuan	58
Tabel 5.1 <i>List</i> Hasil Pengujian Sistem	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Surat Observasi	A-1
Surat Kesiadaan Membimbing TA.....	B-1
Surat Kesiadaan Membimbing TA.....	B-2