

TUGAS AKHIR
SISTEM PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN DESA
BERBASIS WEB



SEBASTIANUS HANDRI TURINO
21120051

DOSEN PEMBIMBING
Dr. Ir. Anang Kukuh Adisusilo,ST.,MT.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2024

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di

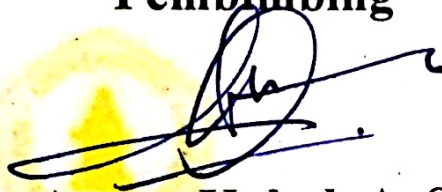
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

SEBASTIANUS HANDRI TURINO

NPM : 21120051

Hari/Tanggal Sidang : 07 Januari 2025

Pembimbing



Dr. Ir. Anang Kukuh A. ST., MT.

NIK : 197802152015041001

**Ketua program studi
Informatika**



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

NIK : 11563-ET

**Dekan
Fakultas Teknik**




Johan Pang Heru Waskito, ST., MT.
NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Pengelolaan Data Kependudukan Desa Berbasis *Web*

Oleh : Sebastianus Handri Turino

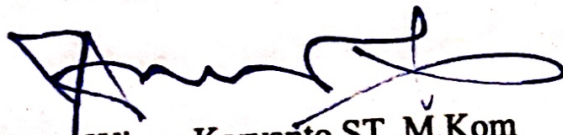
NPM : 21120051

Program Studi : Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyetujui:

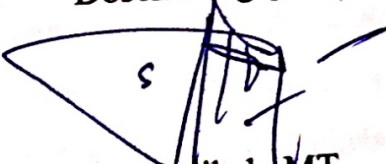
Dosen Penguji 1:



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom

NIK : 11563-ET

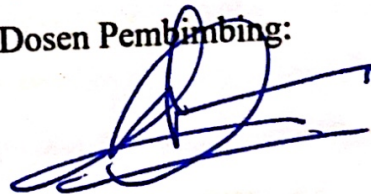
Dosen Penguji 2:



Ir. Maslihah, MT

NIK : 12643-ET

Dosen Pembimbing:



Dr. Ir. Anang Kukuh Adisusilo, ST., MT.

NIK : 197802152015041001

SISTEM PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN DESA BERBASIS *WEB*

Sebastianus Handri Turino

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

handryturino8gmail.com

ABSTRAK

Pemerintahan Desa merupakan salah satu pemerintahan yang bertugas mengatur, mengelola sumber daya dalam pemerintahan ditingkat Desa dan mempunyai kewajiban untuk penyelenggaraan administrasi data kependudukan. Saat ini kantor Desa Coal dalam menangani proses administrasi data penduduk masih dilakukan dengan cara manual. Sistem yang masih manual dengan proses menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* tentunya masih banyak kesalahan ataupun kekurangan dalam proses pengolahan data, sehingga dapat memperlambat proses penambahan data, pencarian data maupun penyimpanan data. Selain itu pengarsipan berkas kurang teratur sehingga akan mempersulit pencarian data. Dalam upaya mengatasi masalah-masalah diatas dibutuhkan suatu sistem baru yang berbasiskan *website* yang akan membantu pihak manajemen dalam kecepatan dan keakuratan data kependudukan. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini akan menghilangkan penumpukan berkas. Untuk mecapai tujuan yang telah diuraikan diatas dilakuakn dengan melakukan pengamatan melalui wawancara dengan pemerintah Desa untuk mendapatkan kebutuhan masalah-masalah yang sering terjadi pada saat pengelolaan data penduduk. Yang selanjutnya dilakukan dengan analisis sistem, identifikasi kebutuhan pengguna, pemetaan peroses, identifikasi masalah yang sering terjadi, pemetaan persyaratan sistem sehingga diharapkan implementasi solusi yang tepat dapat terwujud sesuai kebutuhan pengguna.

Kata kunci : pengelolaan data desa, sistem pengelolaan berbasis *website*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan berkatnya yang melimpah sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir dengan judul "SISTEM PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN DESA BERBASIS *WEBSITE*".

Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat penting yang harus diselesaikan untuk mendapatkan gelar sarjana oleh setiap mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Dengan segala upaya yang telah dilakukan dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini, penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat beberapa kekurangan baik dari hal penyusunan dan aspek lainnya. Dalam proses penulisan proposal tugas akhir ini, tentunya terdapat banyak kesulitan maupun tantangan yang dihadapi, baik dari segi penulisan, pengumpulan data, dan sumber lainnya yang saling terkait. Berkaitan hal tersebut, proses penulisan proposal tugas akhir ini juga dengan adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak.

Berkenaan dengan hal tersebut, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Informatika.
3. Bapak Dr. Anang Kukuh Adisusilo, ST., MT. Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
6. Teman-Teman yang telah memberikan semangat kepada penulis khususnya :
 - a. Om Maximus Mampur
 - b. Geregorius Agung Gesi Making
 - c. Sevtrianto Aristo Nurak

Saya menyadari, bahwa Tugas Akhir yang saya buat ini masih jauh dari kata sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna menjadi acuan agar saya bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Semoga Laporan Proposal Tugas Akhir ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
SISTEM PENGELOLAAN DATA KEPENDUDUKAN DESA BERBASIS <i>WEB</i>	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
TUGAS AKHIR.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
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.....	3
1.1 Sistem Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Penelitian	5
2.2 Desa	6
2.3 Pengertian Kependudukan.....	6
2.4 Pengelolaan Data	7
2.5 Sistem Pengelolaan Data.....	8
2.6 Komponen-Komponen Sistem.....	9
2.7 Komponen Perancangan Sistem.....	9
2.8 Website	13
2.9 Alat Bantu Perancangan System.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Analisa Sistem Berjalan.....	16
3.2 Lokasi Penelitian.....	20
3.3 Kerangka Penelitian.....	20
3.4 Penelitian	23
3.5 Teknik Pengolahan Dan Analisis Data.....	24
3.6 Pengujian System.....	24
3.7 Perancangan System.....	34
3.8 Membuatan Laporan.....	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Rancangan Tampilan Desigen System.....	41
4.2 Penerapan Perogram System.....	44
4.3 Hasil Pengembangan System.....	46
4.4 Hasil pengujian system	57
4.5 Pembahasan	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran	67
Daftar pustaka	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 System Berjalan Tambah Data Penduduk.....	16
Gambar 3. 2 System Berjalan Tambah Data Kematian	17
Gambar 3. 3 System Berjalan Tambah Data Kelahiran	17
Gambar 3. 4 System Berjalan Tambah Penduduk Pendetang.....	18
Gambar 3. 5 System Berjalan Tambah Data Pinda.....	19
Gambar 3. 6 System Berjalan Tambah Data bantuan	19
Gambar 3. 7 Krangka Penelitian	20
Gambar 3. 8 Flowchart Program Tambah Data	34
Gambar 3. 9 Flowchart Program Hapus Data	35
Gambar 3. 10 Flowchart Program Edit Data.....	35
Gambar 3. 11 Diagram Konteks.....	36
Gambar 3. 12 DFD Level 0.....	37
Gambar 3. 13 Dfd Level 1 input Data.....	37
Gambar 3. 14 Dfd Level 1 proses data.....	38
Gambar 3. 15 ERD (Entity Relationship Diagram)	39
Gambar 3. 16 Relasi Antara Tabel.....	40
Gambar 4. 1 Desain Halaman Login.....	41
Gambar 4. 2 Desain Halman Dhasboard.....	41
Gambar 4. 3 Desain Halaman Data Penduduk.....	42
Gambar 4. 4 Desain Halaman Tambah data Pnduduk	42
Gambar 4. 5 Desain Halaman Kartu Keluarga.....	43
Gambar 4. 6 Desaiain Halaman Tambah Data KK	43
Gambar 4. 7 Koneksi Database	44
Gambar 4. 8 Codingan Login system.....	45
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Login	47
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	47
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman data Penduduk	48
Gambar 4. 12 Tampilan add Penduduk.....	48
Gambar 4. 13 Tampilan Detail Penduduk.....	49
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Kartu Keluarga	49
Gambar 4. 15 Halaman add Kartu Keluarga.....	50
Gambar 4. 16 Halaman Anggota Keluarga	50
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Penduduk lahir.....	51
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Add Data PendudumLahir.....	51
Gambar 4. 19 Tampilan halaman Kematian Penduduk	52
Gambar 4. 20 Tampilan Add Data Kematian.....	52
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Data Penduduk Pendetang.....	53
Gambar 4. 22 Tampilan Add Data Pendetang	53
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman data Penduduk Pindah	54
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Add Data Penduduk Pindah.....	54
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data Penduduk Penerima Bantuan	55
Gambar 4. 26 Tampilan Add Penduduk Penerima Bantuan	55
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Laporan Penduduk.....	56
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Admin System	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	5
Tabel 2. 2 Syimbol-Symbol Entity Relationship Diagram	14
Tabel 2. 3 Syimbol Syimbol Data Flow Diagramm.....	15
Tabel 3. 1 Pengujian Form Login	25
Tabel 3. 2 Pengujian Menu Utama Halaman Admin	25
Tabel 3. 3 Pengujian Menu Data Penduduk.....	26
Tabel 3. 4 Menu Data Kelahiran	28
Tabel 3. 5 Menu Data Kematian	29
Tabel 3. 6 Pengujian Menu Data Pendatang	30
Tabel 3. 7 Pengujian Menu Data Pindah.....	31
Tabel 3. 8 pengujian menu data penerima bantuan.....	32
Tabel 3. 9 pengujian menu data kartu keluarga	33
Tabel 4. 1 Pengujian Form Login	57
Tabel 4. 2 Pengujian Menu Utama Halaman Admin	57
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Data Penduduk.....	59
Tabel 4. 4 Pengujian Menu Data kelahiran.....	60
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Data Kematian	61
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Data Pendatang	62
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Data Pendatang	63
Tabel 4. 8 Pengujian Menu Data Penerima Bantuan	64
Tabel 4. 9 Pengujian Menu Data Kartu Keluarga.....	65