

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS *WEB* PADA DESA COMPRENG, KECAMATAN WIDANG, KABUPATEN TUBAN



MOCH. ABDUL ROHMAN
NPM :18120078

DOSEN PEMBIMBING
Emmy Wahyuningtyas, S.Kom., M.MT.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022

Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom.)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

MOCH. ABDUL ROHMAN
NPM : 18120078

Hari/Tanggal Sidang : Jumat, 8 Juli 2022

Pembimbing



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom., M.MT.

NIK : 09418-ET

Ketua Progam Studi
Informatika



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom

NIK : 11563-ET

Dekan Fakultas Teknik



Johan Paing Heru Waskito, ST, MT

NIK : 196903102005011002



LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi
Administrasi Kependudukan Berbasis
Web Pada Desa Comprengh, Kecamatan
Widang, Kabupaten Tuban
Oleh : Moch. Abdul Rohman
NPM : 18120078

Telah diuji pada
Hari : Jumat
Tanggal : 8 Juli 2022
Tempat : Ruang Rapat FT

Menyetujui:

Dosen Penguji :

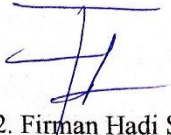


1. Noven Indra Prasetya,
S.Kom. M.Kom
NIK : 09414-ET

Dosen Pembimbing :



1. Emmy Wahyuningtyas,
S.Kom. M.MT
NIK : 09418-ET



2. Firman Hadi SP., ST.MT.
NIK : 15734-ET

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA DESA COMPRENG, KECAMATAN WIDANG, KABUPATEN TUBAN

Moch. Abdul Rohman

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

rhox2504@gmail.com

ABSTRAK

Kegiatan administrasi kependudukan di Desa Comprenng, Kecamatan Widang, Kabupaten Tuban ditangani oleh pegawai pemerintahan desa dengan menggunakan *software* perkantoran, sehingga masih menemui beberapa masalah diantaranya yaitu penyajian informasi yang kurang tertata, pembuatan surat belum otomatis dan lain-lain. Karena itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat meningkatkan kualitas pelayanan serta memudahkan pegawai pemerintahan desa dalam menjalankan kegiatan administrasi kependudukan.

Sistem yang diusulkan penulis berbasis *web*, dibangun dengan tahapan yang bereferensi pada metode waterfall menggunakan *software* Adobe Dreamweaver CC 2020 dengan memakai bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *databasenya*. Pada hasil implementasi hingga pengujian sistem menggunakan metode blackbox, sistem berhasil menjalankan semua proses dan fitur-fitur sesuai yang direncanakan dengan baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Administrasi Kependudukan, *Website*, Metode Waterfall

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis *Web* Pada Desa Compreg, Kecamatan Widang, Kabupaten Tuban”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Johan Paing Heru Waskito, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai ketua Program Studi Informatika.
4. Ibu Emmy Wahyuningtyas, S.Kom., M.MT. yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis
5. Bapak Noven Indra Prasetya, S.Kom. M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan arahan kepada penulis
6. Bapak Firman Hadi SP., ST.MT. selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan arahan kepada penulis
7. Segenap dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.

8. Teman – teman yang telah memberikan semangat kepada penulis.
9. Vidya Ayu Eka Maulidina yang telah memberikan semangat khusus dalam pengerjaan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca.

Surabaya, 22 Juli 2022

Moch. Abdul Rohman

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 <i>E-Government</i>	6
2.2 Sistem Informasi Administrasi Kependudukan.....	6
2.3 Pemerintah Desa Compreng.....	7
2.4 Rancang Bangun	9
2.5 <i>Website</i>	9
2.6 <i>Database</i>	10

2.7 Entity Relationship Diagram.....	11
2.8 Data Flow Diagram	15
2.9 Bootstrap	18
2.10 PHP.....	19
2.11 MySQL.....	20
2.12 XAMPP	21
2.13 PhpMyAdmin	22
2.14 Adobe Dreamweaver CC 2020	22
2.15 Metode Waterfall.....	23
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Tahapan Penelitian	26
3.1.1 Identifikasi Masalah	26
3.1.2 Analisis Kebutuhan	27
3.1.3 Desain.....	29
3.1.4 Pengkodean (Implementasi).....	30
3.1.5 Pengujian.....	31
3.1.6 Penyusunan Laporan	31
3.2 Jadwal Penelitian.....	31
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Proses Bisnis	32
4.2 Data Flow Diagram (DFD)	33
4.2.1 DFD Level 1.....	33
4.2.2 DFD Level 2 Proses Kelola Data	34

4.2.3	DFD Level 2 Proses Kelola Surat	35
4.2.4	DFD Level 2 Proses Kelola Laporan	35
4.3	Perancangan <i>Database</i>	36
4.3.1	<i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	36
4.3.2	<i>Physical Data Model</i> (PDM).....	37
4.4	Perancangan <i>User Interface</i> (UI)	38
4.4.1	Rancangan UI <i>Login</i>	38
4.4.2	Rancangan UI <i>Dashboard</i> Operator.....	39
4.4.3	Rancangan UI Kelola Data.....	39
4.4.4	Rancangan UI Kelola Anggota KK.....	40
4.4.5	Rancangan UI Kelola Surat.....	41
4.4.6	Rancangan UI Surat	42
4.4.7	Rancangan UI Laporan.....	42
4.4.8	Rancangan UI <i>Dashboard</i> Kepala Desa.....	43
4.4.9	Rancangan UI Informasi Data.....	44
4.4.10	Rancangan UI Informasi Anggota KK.....	44
4.4.11	Rancangan UI Pengajuan Surat.....	45
4.4.12	Rancangan UI <i>Dashboard</i> Administrator	46
4.4.13	Rancangan UI Kelola Data Pengguna.....	46
4.5	Implementasi	47
4.5.1	Halaman <i>Login</i>	47
4.5.2	Halaman <i>Dashboard</i> Operator	47
4.5.3	Halaman Kelola Data	48

4.5.4	Halaman Tambah Data	49
4.5.5	Halaman Detail Data	49
4.5.6	Halaman Edit Data	50
4.5.7	Halaman Hapus Data.....	50
4.5.8	Halaman Anggota KK.....	51
4.5.9	Halaman Tambah Anggota KK.....	52
4.5.10	Halaman Hapus Anggota KK.....	52
4.5.11	Halaman Kelola Surat	53
4.5.12	Halaman Tambah Data Surat	53
4.5.13	Halaman Hapus Data Surat	54
4.5.14	Halaman Surat	54
4.5.15	Halaman Laporan	55
4.5.16	Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Desa	55
4.5.17	Halaman Informasi Data	56
4.5.18	Halaman Pengajuan Surat	57
4.5.19	Halaman Edit Pengajuan Surat.....	58
4.5.20	Halaman <i>Dashboard</i> Administrator	58
4.5.21	Halaman Kelola Data Pengguna	59
4.5.22	Halaman Tambah Data Pengguna.....	59
4.5.23	Halaman Edit Data Pengguna	60
4.5.24	Halaman Hapus Data Pengguna.....	60
4.6	Pengujian.....	61
4.6.1	Halaman <i>Login</i>	61

4.6.2 Halaman <i>Dashboard</i> Operator	62
4.6.3 Halaman Kelola Data	62
4.6.4 Halaman Anggota KK.....	63
4.6.5 Halaman Kelola Surat	64
4.6.6 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Desa	64
4.6.7 Halaman Informasi Data	64
4.6.8 Halaman Pengajuan Surat	65
4.6.9 Halaman Kelola Data Pengguna	65
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.1 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	72
BIOGRAFI PENULIS.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Desa Comprang	8
Gambar 2.2 Simbol Entitas	12
Gambar 2.3 Simbol Relasi	13
Gambar 2.4 Simbol Atribut.....	13
Gambar 2.5 Simbol Garis.....	13
Gambar 2.6 Relasi <i>One to One</i>	14
Gambar 2.7 Relasi <i>One to Many</i>	14
Gambar 2.8 Relasi <i>Many to One</i>	15
Gambar 2.9 Relasi <i>Many to Many</i>	15
Gambar 2.10 Metode Waterfall.....	23
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	26
Gambar 3.2 DFD <i>Level Context</i>	30
Gambar 4.1 DFD Level 1	34
Gambar 4.2 DFD Level 2 Proses Kelola Data	35
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Kelola Surat	35
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Kelola Laporan	36
Gambar 4.5 <i>Conceptual Data Model</i>	37
Gambar 4.6 <i>Physical Data Model</i>	38
Gambar 4.7 Rancangan UI <i>Login</i>	39
Gambar 4.8 Rancangan UI <i>Dashboard Operator</i>	39
Gambar 4.9 UI Kelola Data.....	40
Gambar 4.10 UI Kelola Anggota KK.....	41
Gambar 4.11 UI Kelola Surat.....	42
Gambar 4.12 Rancangan UI Surat.....	42
Gambar 4.13 Rancangan UI Laporan.....	43
Gambar 4.14 Rancangan UI <i>Dashboard Kepala Desa</i>	43
Gambar 4.15 Rancangan UI Informasi Data.....	44
Gambar 4.16 Rancangan UI Informasi Anggota KK	45

Gambar 4.17 Rancangan UI Pengajuan Surat	45
Gambar 4.18 Rancangan UI <i>Dashboard</i> Administrator.....	46
Gambar 4.19 Rancangan UI Kelola Data Pengguna	47
Gambar 4.20 Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 4.21 Halaman <i>Dashboard</i> Operator	48
Gambar 4.22 Halaman Kelola Data	48
Gambar 4.23 Halaman Kelola Data 2	49
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data	49
Gambar 4.25 Halaman Detail Data	50
Gambar 4.26 Halaman Edit Data	50
Gambar 4.27 Halaman Hapus Data.....	51
Gambar 4.28 Halaman Anggota KK.....	51
Gambar 4.29 Halaman Anggota KK 2	51
Gambar 4.30 Halaman Tambah Anggota KK.....	52
Gambar 4.31 Halaman Hapus Anggota KK.....	52
Gambar 4.32 Halaman Kelola Surat	53
Gambar 4.33 Halaman Tambah Data Surat	54
Gambar 4.34 Halaman Hapus Data Surat	54
Gambar 4.35 Halaman Surat	55
Gambar 4.36 Halaman Laporan	55
Gambar 4.37 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Desa	56
Gambar 4.38 Halaman Informasi Data	56
Gambar 4.39 Halaman Informasi Data 2	57
Gambar 4.40 Halaman Pengajuan Surat	57
Gambar 4.41 Halaman Edit Pengajuan Surat.....	58
Gambar 4.42 Halaman <i>Dashboard</i> Administrator	59
Gambar 4.43 Halaman Kelola Data Pengguna.....	59
Gambar 4.44 Halaman Tambah Data Pengguna	60
Gambar 4.45 Halaman Edit Data Pengguna.....	60
Gambar 4.46 Halaman Hapus Data Pengguna	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	17
Tabel 4.1 Proses Bisnis	32
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	61
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Operator.....	62
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Halaman Kelola Data.....	62
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Halaman Anggota KK	63
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Halaman Kelola Surat.....	64
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Desa	64
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Halaman Informasi Data.....	64
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Pengajuan Surat.....	65
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Halaman Kelola Data Pengguna .	65