

SKRIPSI
APLIKASI LAYANAN SURAT-MENYURAT KANTOR
PEMERINTAH DESA GUNUNGGAJAH MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER



MUHAMMAD KHAIRY DZAKWAN

NIM : 175410065

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI

APLIKASI LAYANAN SURAT-MENYURAT KANTOR PEMERINTAH

DESA GUNUNGGAJAH MENGGUNAKAN FRAMEWORK

CODEIGNITER

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Sarjana

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

MUHAMMAD KHAIRY DZAKWAN

NIM : 175410065

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

UJIAN SKRIPSI

Judul : Aplikasi Layanan Surat-Menyurat Kantor
Pemerintah Desa Gununggajah Menggunakan
Framework Codeigniter

Nama : Muhammad Khairy Dzakwan

NIM : 175410065

Prodi : Informatika

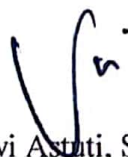
Fakultas : Teknologi Informasi

Semester : Ganjil 2023/2024

Telah memenuhi syarat dan disetujui
untuk diseminarkan dihadapan dosen
penguji seminar tugas akhir

Yogyakarta, 23 Februari 2024

Dosen Pembimbing



Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI LAYANAN SURAT-MENYURAT KANTOR PEMERINTAH
DESA GUNUNGGAJAH MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 23 Februari 2024

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Sumiyatun, S.Kom.,M.Cs.	0515048402	
2. Edi Iskandar, S.T.,M.Cs.	0514077501	
3. Femi Dwi Astuti, S.Kom.,M.Cs.	0516088701	

Mengetahui
Ketua Program Studi Informatika

Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NIDN : 0507108401
28 FEB 2024

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Februari 2024



Muhammad Khairy Dzakwan
NIM: 175410065

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Aplikasi Layanan Surat-Menyurat Kantor Pemerintah Desa Gununggajah Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter”.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berupa bimbingan dan saran dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmatnya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan support.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Informatika Jenjang Strata Satu (S1) Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan izin penelitian.
4. Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh Teman-teman di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 23 Februari 2024



Muhammad Khairy Dzakwan

MOTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..." Q.S Al Baqarah: 286

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
MOTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Landasan Teori.....	9
2.2.2 WEB.....	10
2.2.3 Surat.....	10
2.2.4 Surat Masuk.....	10
2.2.5 Surat Keluar.....	10
2.2.6 Framework.....	10
2.2.7 Codeigniter.....	11
2.2.8 PHP.....	11
2.2.9 MySQL.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Analisis Sistem.....	12
3.1.1 Analisis Kebutuhan.....	12
3.2 Perancangan System.....	13
3.2.1 Use Case.....	13
3.2.2 Activity Diagram Daftar.....	14
3.2.3 Activity Diagram Login.....	15
3.2.4 Activity Diagram Permohonan Surat.....	16
3.2.5 Activity Diagram Konfirmasi Permohonan.....	17
3.2.6 Activity Diagram Tambah Arsip Surat.....	17
3.2.7 Activity Diagram Ubah Arsip Surat.....	18
3.2.8 Sequence Diagram Login.....	19

3.2.9	Sequence Diagram Tambah Data	19
3.2.10	Sequence Diagram Edit Data	20
3.2.11	Sequence Diagram Delete.....	21
3.2.12	Sequence Diagram Permohonan.....	21
3.2.13	Class Diagram.....	22
3.3	Perancangan Database	23
3.3.1	Perancangan Tabel	23
3.3.2	Relasi Tabel	25
3.4	Perancangan Antarmuka	26
3.5	Rencana Pengujian	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Implementasi.....	31
4.1.1	Main Model	31
4.1.2	Admin Model.....	32
4.1.3	Surat Keluar Model.....	33
4.1.4	Surat Masuk Model.....	34
4.1.5	User Model	34
4.1.6	Warga Model	35
4.1.7	Controller Adminpanel	36
4.1.8	Controller Main	38
4.1.9	Controller Surat Keluar.....	42
4.1.10	Controller Surat Masuk.....	46
4.1.11	Controller Warga	50
4.1.12	Helpers Login	51
4.1.13	Libraries Cetak pdf	52
4.1.14	Halaman Home	52
4.1.15	Halaman Login	53
4.1.16	Halaman Register.....	53
4.1.17	Halaman Pengajuan Surat.....	54
4.1.18	Halaman Riwayat Pengajuan Surat.....	54
4.1.19	Halaman Utama Admin	55
4.1.20	Halaman Arsip Surat.....	55
4.1.21	Halaman Data Warga.....	56
4.2	Ujicoba.....	56
3.2.1	Form Registrasi.....	56
3.2.2	Form Login	56
3.2.3	Form Cek NIK	57
3.2.4	Riwayat Pengajuan Surat.....	58
3.2.5	Logout.....	58
3.2.6	Form Tambah Data Warga	58
3.2.7	Form Edit Data Warga.....	58
3.2.8	Form Detail Permohonan.....	59
3.2.9	Form Tambah Surat Masuk	59
3.2.10	Form Edit Surat Masuk.....	60
3.2.11	Hapus Arsip Surat Masuk.....	60
3.2.12	Form Tambah Surat Keluar	60

3.2.13 Form Edit Surat Keluar.....	61
3.2.14 Delete Surat Keluar.....	61
BAB V PENUTUP.....	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case	13
Gambar 3. 2 Activity Diagram Daftar.....	14
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	15
Gambar 3. 4 Activity Diagram Permohonan Surat	16
Gambar 3. 5 Activity Diagram Konfirmasi Permohonan Surat.....	17
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Arsip Surat	17
Gambar 3. 7 Activity Ubah Arsip Surat.....	18
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Login	19
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Tambah Data.....	19
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Edit Data	20
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Delete	21
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Permohonan	21
Gambar 3. 13 Class Diagram	22
Gambar 3. 14 Relasi Tabel.....	25
Gambar 3. 15 Halaman Utama.....	26
Gambar 3. 16 Halaman Login.....	26
Gambar 3. 17 Halaman Register	27
Gambar 3. 18 Halaman Pengajuan Surat	27
Gambar 3. 19 Riwayat Pengajuan.....	28
Gambar 3. 20 Halaman Utama Admin.....	28
Gambar 3. 21 Halaman Arsip surat.....	29
Gambar 3. 22 Halaman Daftar pemohon Surat	29
Gambar 3. 23 Halaman Data Warga	30
Gambar 4. 1 Model Main	32
Gambar 4. 2 Admin Model	32
Gambar 4. 3 Surat Keluar Model	33
Gambar 4. 4 Surat Masuk Model	34
Gambar 4. 5 User Model.....	35
Gambar 4. 6 Warga Model.....	36
Gambar 4. 7 Controller Admin Panel	37
Gambar 4. 8 Controller Main	42
Gambar 4. 9 Controller Surat keluar	46
Gambar 4. 10 Controller Surat Masuk	49
Gambar 4. 11 Controller Warga.....	51
Gambar 4. 12 Helper Login	51
Gambar 4. 13 Cetak Pdf	52
Gambar 4. 14 Halaman Home.....	52
Gambar 4. 15 Halaman Login.....	53
Gambar 4. 16 Halaman Register	53
Gambar 4. 17 Halaman Pengajuan Surat	54
Gambar 4. 18 Riwayat Pengajuan Surat	54
Gambar 4. 19 Halaman Utama Admin.....	55
Gambar 4. 20 Halaman Arsip Surat	55
Gambar 4. 21 Halaman Data Warga	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 3. 1 Tabel User	23
Tabel 3. 2 Tabel Warga.....	23
Tabel 3. 3 Tabel Arsip Surat Masuk	24
Tabel 3. 4 Tabel Arsip Surat Keluar	24
Tabel 3. 5 Tabel Permohonan Surat.....	25
Tabel 4. 1 Hasil Uji Form Registrasi	56
Tabel 4. 2 Hasil Uji Form Login.....	56
Tabel 4. 3 Hasil Uji Cek NIK	57
Tabel 4. 4 Hasil Uji Riwayat Pengajuan	58
Tabel 4. 5 Hasil Uji Logout	58
Tabel 4. 6 Hasil Uji Form Tambah Data Warga	58
Tabel 4. 7 Hasil Uji Form Edit Data	58
Tabel 4. 8 Hasil Uji Detail permohonan	59
Tabel 4. 9 Hasil Uji Form Tambah Surat Masuk.....	59
Tabel 4. 10 Hasil Uji Form Edit Surat Masuk	60
Tabel 4. 11 Hasil Uji Hapus Arsip Surat Masuk.....	60
Tabel 4. 12 Hasil Uji Form Tambah Surat Keluar.....	60
Tabel 4. 13 Hasil Uji Form Edit Surat Keluar	61
Tabel 4. 14 Hasil Uji Delete Surat Keluar	61

INTISARI

Kantor Pemerintah Desa Gununggajah adalah salah satu unit pelayanan publik tingkat desa yang beradi di Desa Gununggajah. Selain untuk pelayanan administrasi publik, Kantor Pemerintah Desa Gununggajah dalam menjalankan tugasnya terkadang diperlukan surat yang digunakan untuk menyampaikan informasi guna mempermudah dalam proses administrasi ditingkat kecamatan atau kabupaten.

Maka perlu dibuat aplikasi Layanan Surat-Menyurat Kantor Pemerintah Desa Gununggajah Berbasis Web menggunakan *framework CodeIgniter* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, karena dengan adanya sistem ini pemohon dapat mengajukan permohonan surat kapan saja di mana saja meskipun hanya dengan membawa *smartphone* yang terkoneksi dengan internet.

Aplikasi layanan surat menyurat kantor pemerintah desa Gununggajah dapat membantu sekretaris desa dalam mengelola dan menyimpan arsip surat masuk dan arsip surat keluar. Dan dapat mempermudah dalam pencarian data serta menyajikan laporan arsip surat masuk dan arsip surat keluar.

Kata kunci: *codeigniter, MVC, surat, arsip surat, kantor pemerintah desa*

ABSTRAK

The Gununggajah Village Government Office is one of the village-level public service units located in Gununggajah Village. In addition to public administration services, the Gununggajah Village Government Office in carrying out its duties sometimes requires letters that are used to convey information to facilitate the administrative process at the sub-district or district level.

So it is necessary to create a Web-based Gununggajah Village Government Office Correspondence Service application using the CodeIgniter framework to overcome the problems that occur, because with this system the applicant can submit a letter request anytime anywhere even if only by carrying a smartphone connected to the internet.

The Gununggajah village government office correspondence service application can assist the village secretary in managing and storing incoming letter archives and outgoing letter archives. And can facilitate data search and present reports on incoming mail archives and outgoing mail archives.

Keywords: codeigniter, MVC, mail, mail archive, village government office