

**APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI SURAT MENYURAT
PADA DESA WANGUNSARI LEMBANG BANDUNG BERBASIS *WEBSITE***

LAPORAN KERJA PRAKTIK



Oleh:

Isep lutpi Nur – 2113191079

Muhamad Taufiq Hidayatuloh – 2113191036

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP
TAHUN 2022**

LEMBAR PENGESAHAN
APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI SURAT MENYURAT
PADA DESA WANGUNSARI LEMBANG BANDUNG BERBASIS WEBSITE

Disusun oleh:

1. Isep Lutpi Nur (2113191079)
2. Muhamad Taufiq Hidayatuloh (2113191036)

Diterima dan Disetujui Pada Tanggal : 01 Desember 2022

Dosen Pembimbing

Riffa Haviani Laluma, S.Kom, MT.

NIDN. 0011067301

Pembimbing Lapangan



Dosen Penguji,

DR. Teguh Nurhadi Suharsono, ST., MT.

NIDN 0021077101

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Gunawan, ST., M.Kom

NIDN. 0404027604

PERNYATAAN TEMPAT KERJA PRAKTEK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Isep Lutpi Nur (2113191079)
2. Muhamad Taufiq Hidayatuloh (2113191036)

Menyatakan dengan surat ini bahwa:

Bukan dimiliki/ dipimpin oleh orang yang memiliki hubungan keluarga dengan saya, demikian surat ini dibuat dengan sejujurnya dan sebenar benarnya. Dan saya siap untuk mendapatkan sanksi yang berlaku. Jika diketahui ini tidak benar

Bandung, 01 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	I
DAFTAR GAMBAR.....	III
DAFTAR TABEL.....	VIII
KATA PENGANTAR.....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Analisis Situasi.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Maksud dan Tujuan.....	5
1.5. Dampak Pembuatan Website Administrasi.....	6
1.6. Manfaat Kegiatan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Aplikasi.....	7
2.2. Pelayanan Publik.....	7
2.3. Administrasi.....	8
2.4. Surat-Menyurat.....	9
2.5. Sistem Informasi.....	9
2.6. Website.....	10
2.7. Framework Laravel.....	12
2.8. Unified Modeling Language.....	13
1.8.1 Use Case Diagram.....	13
1.8.2 Activity Diagram.....	14
1.8.3 Sequence Diagram.....	15
1.8.4 Class Diagram.....	16
2.9. Database.....	17

2.10. Mysql	17
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	18
3.1. Profil Desa Wangunsari Lembang	18
3.2. Pelaksanaan Kerja Praktek	18
3.3. Metode Kerja Peraktek	19
3.4. Analisis Sistem Berjalan	20
3.5. Sistem yang Diusulkan	21
3.5.1. Perancangan UML	21
3.5.2. Perancangan Basis Data	56
3.5.3. Perancangan Antarmuka	57
BAB IV IMPLEMENTASI	69
4.1. Proses Pelaksanaa Kegiatan	69
4.2. Hasil Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	70
4.3. Interface Website Aplikasi Pelayanan Administrasi Surat Menyurat Desa Wangunsari Lembang Bandung	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Suasana Kantor Desa Wangunsari	1
Gambar 1. 2 Pengrajin di Desa Wangunsari	2
Gambar 1. 3 Pedagang di Desa Wangunsari Lembang.....	2
Gambar 1. 4 Petani Desa Wangunsar.....	3
Gambar 1. 5 Peternakan Desa Wangunsari.....	3
Gambar 2. 1 Cara Kerja Website	11
Gambar 2. 2 Contoh use case diagram.....	14
Gambar 2. 3 Contoh activity diagram.....	15
Gambar 2. 4 Contoh sequence diagram	16
Gambar 2. 5 Contoh class diagram	16
Gambar 3. 1 Analisis Sitem Berjalan.....	20
Gambar 3. 2 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	21
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	22
Gambar 3. 4 Activiti Diagram Login	33
Gambar 3. 5 Activiti Diagram Pengajuan Surat.....	34
Gambar 3. 6 Activiti Diagram Pelacakan Surat	35
Gambar 3. 7 Activiti Diagram Pembatalan Surat.....	36
Gambar 3. 8 Activiti Diagram Setujui Surat - Rukun Tetangga.....	37
Gambar 3. 9 Activiti Diagram Setujui Surat - Rukun Warga	38
Gambar 3. 10 Activiti Diagram Tolak Surat - Rukun Tetangga.....	39

Gambar 3. 11 Activiti Diagram Tolak Surat - Rukun Warga	40
Gambar 3. 12 Activiti Diagram Proses Surat.....	41
Gambar 3. 13 Activiti Diagram Set Selesai	42
Gambar 3. 14 Activiti Diagram Serahkan Surat	43
Gambar 3. 15 Activiti Diagram Mengelola Penduduk	44
Gambar 3. 16 Activiti Diagram Mengelola Rukun Tetangga.....	45
Gambar 3. 17 Activiti Diagram Mengelola Rukun Warga	46
Gambar 3. 18 Activiti Diagram Mengelola Pegawai Desa	47
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Pengajuan Surat	48
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pelacakan Surat	48
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Pembatalan Surat	49
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Setujui Surat - Rukun Tetangga.....	49
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Setujui Surat - Rukun Warga	50
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Tolak Surat - Rukun Tetangga.....	50
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Tolak Surat - Rukun Warga	51
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Proses Surat.....	51
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Set Selesai	52
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Serahkan Surat	52
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Mengelola Penduduk	53
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Mengelola Rukun Tetangga.....	53
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Mengelola Rukun Warga	54
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Mengelola Pegawai Desa	54

Gambar 3. 33 Class Diagram	55
Gambar 3. 34 Rancangan Basis Data	56
Gambar 3. 35 Rancangan Tampilan Login	57
Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan Utama	57
Gambar 3. 37 Rancangan Tampilan Pelacakan Surat	58
Gambar 3. 38 Rancangan Tampilan Detai Pelacakan	58
Gambar 3. 39 Rancangan Tampilan Pembatalan Surat.....	59
Gambar 3. 40 Rancangan Tampilan Tolak Surat RT/RW	59
Gambar 3. 41 Rancangan Tampilan Setuju Surat – Rukun Tetangga.....	60
Gambar 3. 42 Rancangan Tampilan Setuju Surat – Rukun Warga.....	60
Gambar 3. 43 Rancangan Tampilan Proses Surat – Pihak Desa.....	61
Gambar 3. 44 Rancangan Tampilan Set Nomor Surat – Pihak Desa.....	61
Gambar 3. 45 Rancangan Surat Selesai – Pihak Desa	62
Gambar 3. 46 Rancangan Serahkan Surat– Pihak Desa.....	62
Gambar 3. 47 Rancangan Tampilan Untuk Melihat Data Penduduk - Administrator	63
Gambar 3. 48 Rancangan Tampilan Penduduk Masuk- Administrasi	63
Gambar 3. 49 Halaman Penduduk Keluar - Administrasi	64
Gambar 3. 50 Rancangan Tampilan Untuk Pengelolaan Jabatan Pegawai - Administrasi	64
Gambar 3. 51 Rancangan Tampilan Untuk Mengelola Pegawai - Administrasi	65
Gambar 3. 52 Rancangan Tampilan Rukun Warga - Administrasi	65
Gambar 3. 53 Rancangan Tampilan Rukun Tetangga - Administrasi	66

Gambar 3. 54 Rancangan Tampilan Pengaturan Aplikasi - Administrasi	66
Gambar 3. 55 Rancangan Tampilan Pengaturan Pegawai Penerima Surat - Administrasi	67
Gambar 3. 56 Rancangan Tampilan Pengaturan Surat Keterangan - Administrasi	67
Gambar 3. 57 Rancangan Tampilan Pengguna - Administrasi	68
Gambar 3. 58 Rancangan Tampilan Ganti password.....	68
Gambar 4. 1 Sosialisasi Di Desa Wangunsari.....	69
Gambar 4. 2 Presentasi Aplikasi Pelayanan Administrasi	70
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	71
Gambar 4. 4 Halaman Utama.....	72
Gambar 4. 5 Halaman Pelacakan Surat - Penduduk	72
Gambar 4. 6 Detail Pelacakan	73
Gambar 4. 7 Pembatalan Surat - Penduduk	73
Gambar 4. 8 Tolak Surat - RT/RW	74
Gambar 4. 9 Setuju Surat – Rukun Tetangga.....	74
Gambar 4. 10 Setuju Surat – Rukun Warga.....	75
Gambar 4. 11 Proses Surat – Pihak Desa.....	75
Gambar 4. 12 Set Nomor Surat – Pihak Desa.....	76
Gambar 4. 13 Surat Selesai – Pihak Desa	76
Gambar 4. 14 Serahkan Surat – Pihak Desa	77
Gambar 4. 15 Halaman Mengelola Data Penduduk - Administrator	77
Gambar 4. 16 Halaman Penduduk Masuk - Administrator.....	78

Gambar 4. 17 Halaman Penduduk Keluar - Administrator.....	78
Gambar 4. 18 Halaman Pengelolaan Jabatan Pegawai - Administrator.....	79
Gambar 4. 19 Halaman Mengelola Pegawai - Administrator	79
Gambar 4. 20 Halaman Rukun Warga - Administrator	80
Gambar 4. 21 Halaman Rukun Tetangga - Administrator	80
Gambar 4. 22 Halaman Pengaturan Aplikasi - Administrator	81
Gambar 4. 23 Halaman Pengaturan Pegawai Penerima Surat - Administrator.....	81
Gambar 4. 24 Halaman Pengaturan Notifikasi - Administrator.....	82
Gambar 4. 25 Halaman Pengaturan Surat Keterangan Jenis - Administrator.....	82
Gambar 4. 26 Halaman Pengguna Aplikasi - Administrator	83
Gambar 4. 27 Halaman Ganti Password	83

DAFTAR TABEL

Table 3. 1 Jadwal Kegiatan	19
Table 3. 2 Sekenario use case Pengajuan Surat - Penduduk	23
Table 3. 3 Sekenario Use Case Pelacakan Surat	23
Table 3. 4 Sekenario use case Pembatalan Surat - Penduduk	24
Table 3. 5 Sekenario use case Setujui Surat - Rukun Tetangga.....	24
Table 3. 6 Sekenario use case Setujui Surat - Rukun Warga	25
Table 3. 7 Sekenario use case Tolak Surat - Rukun Tetangga.....	26
Table 3. 8 Sekenario use case Tolak Surat - Rukun Warga	26
Table 3. 9 Sekenario use case Proses Surat - Pihak Desa	27
Table 3. 10 Sekenario use case Set Selesai- Pihak Desa.....	28
Table 3. 11 Sekenario use case Serahkan Surat- Pihak Desa.....	28
Table 3. 12 Sekenario use case Mengelola data penduduk- Administrator	29
Table 3. 13 Sekenario use case Mengelola rukun tetangga- Administrator.....	30
Table 3. 14 Sekenario use case Mengelola rukun warga- Administrator	31
Table 3. 15 Sekenario use case Mengelola Pegawai Desa- Administrator	32