



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
AGUSTUS 2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM PENGADUAN MASYARAKAT BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DESA REJOSARI, KECAMATAN DAWE,
KABUPATEN KUDUS)**



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENGADUAN MASYARAKAT BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DESA REJOSARI, KECAMATAN DAWE,
KABUPATEN KUDUS)



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ilham Purwacaraka

NIM : 201851056

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 7 April 2001

Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Pengaduan Masyarakat Berbasis *Web*
(Studi Kasus : Desa Rejosari, Kecamatan Dawe,
Kabupaten Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 28 Juli 2022

Yang memberi pernyataan,



Ilham Purwacaraka
NIM. 201851056

KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah dan inayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Sistem pengaduan masyarakat berbasis web (Studi kasus : Desa Rejosari, Kecamatan Dawe, Kabupaten Kudus)”.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksaan penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono,M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Orang tuaku tersayang yang telah senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
7. Teman-teman TI angkatan 2018 yang telah memberikan saran dan motivasi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 28 Juli 2022

Penulis

SISTEM PENGADUAN MASYARAKAT BERBASIS WEB (STUDI KASUS: DESA REJOSARI, KECAMATAN DAWE, KABUPATEN KUDUS)

Nama mahasiswa : Ilham Purwacaraka

NIM : 201851056

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.
2. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs.

RINGKASAN

Dengan semakin pesatnya kemajuan teknologi informasi, setiap lembaga atau instansi berusaha dalam meningkatkan kualitas pelayanannya. Layanan pengaduan masyarakat adalah salah satu bentuk partisipasi untuk ikut berperan dalam membangun dan pengawasan terhadap kinerja lembaga. Peran masyarakat dalam pengawasan dan melaporkan kejadian yang terjadi disekitarnya kepada pihak terkait sangat dibutuhkan. Selama ini, masyarakat yang ingin melakukan pengaduan atau ingin melapor, harus datang langsung ke Balaidesa Rejosari.

Tujuan yang ingin dicapai dalam melakukan penelitian ini adalah dapat membuat sistem pengaduan masyarakat berbasis *web* untuk diterapkan di Desa Rejosari, Kecamatan Dawe, Kabupaten Kudus. Metode yang akan digunakan pada sistem ini adalah metode *waterfall*, metode *waterfall* sendiri adalah salah satu jenis pengembangan aplikasi dan termasuk ke dalam *classic cycle* (siklus hidup klasik), yang mana menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Untuk model pengembangannya, dapat dianalogikan seperti air terjun, dimana setiap tahap dikerjakan mulai dari atas ke bawah. Dengan sistem pengaduan berbasis *web* ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mengadukan segala keluhan yang terjadi di Desa Rejosari, Kecamatan Dawe, Kabupaten Kudus.

Kata kunci : Sistem, Pengaduan, Metode *Waterfall*

WEB-BASED COMMUNITY COMPLAINTS SYSTEM (CASE STUDY: REJOSARI VILLAGE, DAWE DISTRICT, KUDUS REGENCY)

Student Name : Ilham Purwacaraka

Student Identity Number : 201851056

Supervisor :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.
2. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs.

ABSTRACT

With the rapid advancement of information technology, every institution or agency is trying to improve the quality of its services. The public complaint service is a form of participation to play a role in building and supervising the performance of the institution. The role of the community in supervising and reporting events that occur around them to related parties is very much needed. So far, people who want to make a complaint or want to report it must come directly to the Rejosari Village Hall.

The goal to be achieved in conducting this research is to be able to create a web-based public complaint system to be applied in Rejosari Village, Dawe District, Kudus Regency. The method that will be used in this system is the waterfall method, the waterfall method itself is one type of application development and is included in the classic cycle (classical life cycle), which emphasizes sequential and systematic phases. For the development model, it can be analogous to a waterfall, where each stage is carried out from top to bottom. With this web-based complaint system, it is hoped that it can help the community in reporting all complaints that occur in Rejosari Village, Dawe District, Kudus Regency.

Keywords : System, Complaint, Waterfall Method

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Sistematika penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Pelayanan Publik	6
2.2.2. Pengaduan Masyarakat	7
2.2.3. Sistem.....	7
2.2.4. Informasi	7
2.2.5. Sistem Informasi.....	7
2.2.6. HTML	8
2.2.7. PHP	8
2.2.8. MYSQL.....	8
2.2.9. <i>Bootstrap</i>	8
2.2.10. XAMPP	9
2.2.11. <i>Database</i>	9
2.2.12. <i>Waterfall</i>	9
2.3. Perancangan.....	10
2.3.1. <i>Flowchart</i>	10

2.3.2.	ERD	11
2.3.3.	DFD	12
2.3.4.	<i>Black Box Testing</i>	12
2.3.5.	Pengujian UAT	12
2.3.6.	Kerangka Pikir	12
	BAB III METODOLOGI	15
3.1.	Metode Pengumpulan Data	15
3.2.	Pengembangan Sistem	16
3.3.	Analisa Kebutuhan	17
3.3.1.	Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.3.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.4.	Perancangan Sistem	17
3.4.1.	<i>Flowchart</i>	18
3.4.2.	ERD	22
3.4.3.	DFD	23
3.4.4.	Perancangan <i>Interface</i>	24
3.4.5.	Perancangan <i>Database</i>	36
3.4.6.	Relasi Tabel	38
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1.	Implementasi	39
4.2.	Implementasi <i>Database</i>	39
4.3.	Implementasi <i>Interface</i>	41
4.3.1.	Halaman <i>Login</i>	41
4.3.2.	Halaman Pendaftaran	41
4.3.3.	Halaman Lupa <i>Password</i>	42
4.3.4.	Halaman <i>Password</i> Baru	43
4.3.5.	Halaman Beranda	44
4.3.6.	Halaman Data Pengaduan Masyarakat	45
4.3.7.	Halaman Detail Pengaduan	45
4.3.8.	Halaman Data Pengaduan Pelayanan	46
4.3.9.	Halaman Data Pengaduan Pemerintahan	46
4.3.10.	Halaman Data Pengaduan Kesejahteraan Rakyat	47
4.3.11.	Halaman Data Tanggapan	47
4.3.12.	Halaman Detail Tanggapan	48
4.3.13.	Halaman Data Tanggapan Pelayanan	48
4.3.14.	Halaman Data Tanggapan Pemerintahan	49

4.3.15.	Halaman Data Tanggapan Kesejahteraan Rakyat	49
4.3.16.	Halaman Profil Pada <i>User</i> Masyarakat	50
4.3.17.	Halaman <i>Edit</i> Profil Pada <i>User</i> Masyarakat	50
4.3.18.	Halaman Pengaduan Saya Pada <i>User</i> Masyarakat	51
4.3.19.	Halaman <i>Edit</i> Pengaduan Pada <i>User</i> Masyarakat	51
4.3.20.	Halaman Tambah Data Pengaduan Pada <i>User</i> Masyarakat	52
4.3.21.	Halaman Tanggapan Saya Pada <i>User</i> Masyarakat	52
4.3.22.	Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Masyarakat	53
4.3.23.	Halaman Pengaduan Pelayanan Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	53
4.3.24.	Halaman Tanggapi Pengaduan Pelayanan Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	54
4.3.25.	Halaman Tolak Pengaduan Pelayanan Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	54
4.3.26.	Halaman Pengaduan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	55
4.3.27.	Halaman Tanggapan Pelayanan Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	55
4.3.28.	Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	56
4.3.29.	Halaman Pengaduan Pemerintahan Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	56
4.3.30.	Halaman Tanggapi Pengaduan Pemerintahan Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	57
4.3.31.	Halaman Tolak Pengaduan Pemerintahan Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	57
4.3.32.	Halaman Pengaduan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	58
4.3.33.	Halaman Tanggapan Pemerintahan Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	58
4.3.34.	Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	59
4.3.35.	Halaman Pengaduan Kesejahteraan Rakyat Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	59
4.3.36.	Halaman Tanggapi Pengaduan Kesejahteraan Rakyat Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	60
4.3.37.	Halaman Tolak Pengaduan Kesejahteraan Rakyat Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	60
4.3.38.	Halaman Pengaduan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	61
4.3.39.	Halaman Tanggapan Kesejahteraan Rakyat Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	61
4.3.40.	Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	62
4.3.41.	Halaman Data Pengaduan Pada <i>User</i> Kepala Desa	62

4.3.42.	Halaman Data Tanggapan Pada <i>User</i> Kepala Desa	63
4.3.43.	Halaman Data Laporan Pengaduan Pada <i>User</i> Kepala Desa	64
4.3.44.	Halaman Cetak Surat Laporan Pengaduan Pada <i>User</i> Kepala Desa	
	64	
4.3.45.	Halaman Data Laporan Tanggapan Pada <i>User</i> Kepala Desa	65
4.3.46.	Halaman Cetak Surat Laporan Tanggapan Pada <i>User</i> Kepala Desa	
	65	
4.3.47.	Halaman Kelola Data Pengaduan Pada <i>User</i> Admin.....	65
4.3.48.	Halaman Kelola Data Tanggapan Pada <i>User</i> Admin.....	66
4.3.49.	Halaman Cetak Surat Pengaduan Pada <i>User</i> Admin	66
4.3.50.	Halaman Hasil Dari Cetak Surat Pengaduan Pada <i>User</i> Admin .	67
4.3.51.	Halaman Cetak Surat Tanggapan Pada <i>User</i> Admin	67
4.3.52.	Halaman Hasil Dari Cetak Surat Tanggapan Pada <i>User</i> Admin .	68
4.3.53.	Halaman Pengguna Sistem <i>User</i> Desa Pada <i>User</i> Admin	68
4.3.54.	Halaman Tambah Data <i>User</i> Desa Pada <i>User</i> Admin	69
4.3.55.	Halaman Pengguna Sistem <i>User</i> Masyarakat Pada <i>User</i> Admin	69
4.3.56.	Halaman Tambah Data <i>User</i> Masyarakat Pada <i>User</i> Admin	70
4.4.	Pengujian Sistem	70
4.5.	Pengujian UAT	79
BAB V PENUTUP		85
5.1.	Kesimpulan.....	85
5.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		87
BIODATA PENULIS		104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Masyarakat	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Admin	19
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Kepala Desa.....	20
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Kasi Desa	21
Gambar 3.5 ERD	22
Gambar 3.6 DFD <i>Level 0</i>	23
Gambar 3.7 DFD <i>Level 1</i>	24
Gambar 3.8 Halaman <i>Login</i>	25
Gambar 3.9 Halaman Daftar	26
Gambar 3.10 Halaman Lupa <i>Password</i>	27
Gambar 3.11 Halaman Beranda.....	28
Gambar 3.12 Halaman Profil.....	29
Gambar 3.13 Halaman Data Pengaduan Masyarakat	30
Gambar 3.14 Halaman Data Tanggapan Masyarakat	31
Gambar 3.15 Halaman Data Pengaduan Kasi Desa.....	32
Gambar 3.16 Halaman Data Tanggapan Kasi Desa	33
Gambar 3.17 Halaman Data Laporan Pengaduan	34
Gambar 3.18 Halaman Data Laporan Tanggapan	34
Gambar 3.19 Halaman Cetak Surat Pengaduan dan Tanggapan.....	35
Gambar 3.20 Halaman Tambah Pengguna.....	36
Gambar 3.21 Relasi Tabel.....	38
Gambar 4.1 Tabel Masyarakat	39
Gambar 4.2 Tabel Pengguna	40
Gambar 4.3 Tabel Pengaduan.....	40
Gambar 4.4 Tabel Tanggapan	40
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 4.6 Halaman Daftar	42
Gambar 4.7 Halaman Lupa <i>Password</i>	43
Gambar 4.8 Halaman <i>Password</i> Baru.....	44

Gambar 4.9 Halaman Beranda	45
Gambar 4.10 Halaman Pengaduan Masyarakat.....	45
Gambar 4.11 Halaman Detail Pengaduan	46
Gambar 4.12 Halaman Pengaduan Pelayanan.....	46
Gambar 4.13 Halaman Pengaduan Pemerintahan	47
Gambar 4.14 Halaman Pengaduan Kesejahteraan Rakyat.....	47
Gambar 4.15 Halaman Data Tanggapan	48
Gambar 4.16 Halaman Detail Tanggapan.....	48
Gambar 4.17 Halaman Tanggapan Pelayanan.....	49
Gambar 4.18 Halaman Tanggapan Pemerintahan	49
Gambar 4.19 Halaman Tanggapan Kesejahteraan Rakyat.....	50
Gambar 4.20 Halaman Profil Masyarakat.....	50
Gambar 4.21 Halaman Edit Profil Masyarakat	51
Gambar 4.22 Halaman Pengaduan Saya Pada <i>User</i> Masyarakat	51
Gambar 4.23 Halaman Edit Pengaduan Pada <i>User</i> Masyarakat	52
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Pengaduan Pada <i>User</i> Masyarakat	52
Gambar 4.25 Halaman Tanggapan Saya Pada <i>User</i> Masyarakat	53
Gambar 4.26 Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Masyarakat	53
Gambar 4.27 Halaman Pengaduan Pelayanan Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	54
Gambar 4.0.28 Halaman Tanggapi Pengaduan Pelayanan Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	54
Gambar 4.29 Halaman Tolak Pengaduan <i>User</i> Kasi Pelayanan	55
Gambar 4.30 Halaman Pengaduan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	55
Gambar 4.31 Halaman Tanggapan Pelayanan Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan.....	56
Gambar 4.32 Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pelayanan	56
Gambar 4.33 Halaman Pengaduan Pemerintahan Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	57
Gambar 4.34 Halaman Tanggapi Pengaduan Pemerintahan Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	57
Gambar 4.35 Halaman Tolak Pengaduan <i>User</i> Pemerintahan	58
Gambar 4.36 Halaman Pengaduan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	58
Gambar 4.37 Halaman Tanggapan Pemerintahan Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan	59
Gambar 4.38 Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Pemerintahan.....	59

Gambar 4.39 Halaman Pengaduan Kesejahteraan Rakyat Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat.....	60
Gambar 4.40 Halaman Tanggapi Pengaduan Kesejahteraan Rakyat Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat.....	60
Gambar 4.41 Halaman Tolak Pengaduan <i>User</i> Kesejahteraan Rakyat.....	61
Gambar 4.42 Halaman Pengaduan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	61
Gambar 4.43 Halaman Tanggapan Kesejahteraan Rakyat Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat.....	62
Gambar 4.44 Halaman Tanggapan Lainnya Pada <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	62
Gambar 4.45 Halaman Data Pengaduan Pada <i>User</i> Kepala Desa.....	63
Gambar 4.46 Halaman Data Tanggapan Pada <i>User</i> Kepala Desa.....	63
Gambar 4.47 Halaman Data Laporan Pengaduan <i>User</i> Kepala Desa.....	64
Gambar 4.48 Halaman Cetak Surat Laporan Pengaduan Pada <i>User</i> Kepala Desa	64
Gambar 4.49 Halaman Data Laporan Tanggapan Pada <i>User</i> Kepala Desa	65
Gambar 4.50 Halaman Cetak Surat Laporan Tanggapan Pada <i>User</i> Kepala Desa	65
Gambar 4.51 Halaman Kelola Data Pengaduan Pada <i>User</i> Admin.....	66
Gambar 4.52 Halaman Kelola Data Tanggapan Pada <i>User</i> Admin	66
Gambar 4.53 Halaman Cetak Surat Pengaduan Pada <i>User</i> Admin	67
Gambar 4.54 Halaman Hasil Dari Cetak Surat Pengaduan Pada <i>User</i> Admin	67
Gambar 4.55 Halaman Cetak Surat Tanggapan Pada <i>User</i> Admin	68
Gambar 4.56 Halaman Hasil Dari Cetak Surat Tanggapan Pada <i>User</i> Admin	68
Gambar 4.57 Halaman Pengguna Sistem <i>User</i> Desa Pada <i>User</i> Admin	69
Gambar 4.58 Halaman Tambah Data <i>User</i> Desa Pada <i>User</i> Admin	69
Gambar 4.59 Halaman Pengguna Sistem <i>User</i> Masyarakat Pada <i>User</i> Admin	70
Gambar 4.60 Halaman Tambah Data <i>User</i> Masyarakat Pada <i>User</i> Admin.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 3.1 Tabel Masyarakat	36
Tabel 3.2 Tabel Pengguna.....	37
Tabel 3.3 Tabel Pengaduan	37
Tabel 3.4 Tabel Tanggapan.....	37
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem <i>User</i> Masyarakat.....	70
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Sistem <i>User</i> Kasi Pelayanan	72
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Sistem <i>User</i> Kasi Pemerintahan.....	73
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Sistem <i>User</i> Kasi Kesejahteraan Rakyat	75
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Sistem <i>User</i> Kepala Desa	76
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Sistem <i>User</i> Admin	77
Tabel 4.7 Tabel UAT <i>User</i> Admin	79
Tabel 4.8 Tabel UAT <i>User</i> Kasi Desa	80
Tabel 4.9 Tabel UAT <i>User</i> Kepala Desa	81
Tabel 4.10 Tabel UAT <i>User</i> Masyarakat.....	82
Tabel 4.11 Tabel <i>Range</i> Persetujuan Pengguna	83

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	89
LAMPIRAN 2	90
LAMPIRAN 3	93
LAMPIRAN 4	94

