



LAPORAN SKRIPSI

E-SISTEM PELAYANAN UMUM DI DESA DEMANGAN

MUHAMMAD MINWAAL DANI
NIM. 201851049

DOSEN PEMBIMBING
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
AGUSTUS 2022

HALAMAN PERSETUJUAN

E-SISTEM PELAYANAN UMUM DI DESA DEMANGAN



HALAMAN PENGESAHAN

E-SISTEM PELAYANAN UMUM DI DESA DEMANGAN

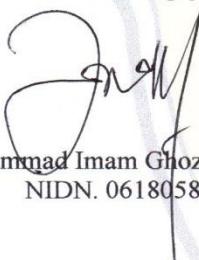
MUHAMMAD MINWAAL DANI

NIM. 201851049

Kudus, 15 Agustus 2022

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

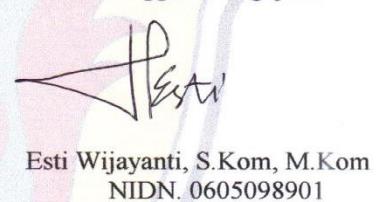


Muhammad Imam Ghazali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Pengaji I,

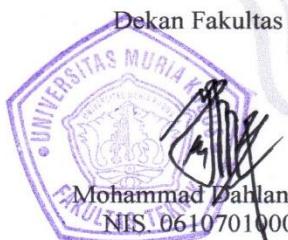

Rina Fati, ST., M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Pengaji II,


Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

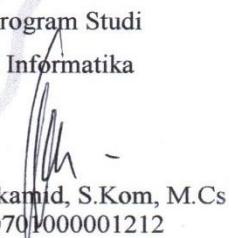
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Minwaal Dani
NIM : 201851049
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 6 Oktober 2000
Judul Skripsi : E-Sistem Pelayanan Umum Di Desa Demangan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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, 8 Agustus 2022

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Minwaal Dani
NIM. 201851049

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat serta Hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya yang berjudul “E-SISTEM PELAYANAN UMUM DI DESA DEMANGAN”.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi/tugas akhir ini banyak pihak yang membantu. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih serta permohonan maaf atas kesalahan penulis pernah lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan Hidayah Nya..
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
6. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom dan Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Segenap keluarga yang memberikan dukungan serta semangat dan semua pihak yang telah membantu.

Kudus, 08 Agustus 2022

Penulis

E-SISTEM PELAYANAN UMUM DI DESA DEMANGAN

Nama mahasiswa : Muhammad Minwaal Dani

NIM : 201851049

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Pelayanan umum merupakan upaya pemerintah desa untuk melayani masyarakat yang mengurus pelayanan umum di Desa tersebut. Pada Desa Demangan pelayanan umum masih dilakukan secara manual. Masyarakat diharuskan untuk datang terlebih dahulu pada balai Desa Demangan untuk mengurus pelayanan umum yang dibutuhkan. Pelayanan umum tersebut antara lain Pembuatan surat seperti surat keterangan usaha, surat keterangan tidak mampu, surat keterangan kehilangan, surat keterangan domisili, surat keterangan izin cuti dan surat serbaguna/UMUM. Pada Desa Demangan juga terdapat layanan pengaduan seperti pengaduan tentang pelayanan masyarakat, kesehatan, sarana dan prasarana, serta keamanan dan kenyamanan pada lingkungan Desa Demangan. Layanan pengaduan tersebut masih dilakukan secara manual dan belum terlaksana dengan baik.

Penelitian ini membahas tentang cara membantu masyarakat dalam mengakses informasi mengenai pelayanan umum yang meliputi pelayanan pembuatan surat dan pengaduan pada Desa Demangan. Sistem ini berbasis web dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript serta Mysql sebagai databasenya. Metode yang digunakan adalah metode *Waterfall*.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses informasi tentang E-Sistem Pelayanan Umum Di Desa Demangan.

Kata Kunci : Pelayanan Umum, Pengaduan, Waterfall.

E-SYSTEM OF GENERAL SERVICES IN DEMANGAN VILLAGE

Student Name : Muhammad Minwaal Dani

Student Identity Number : 201851049

Supervisor :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Public service is an effort by the village government to serve the people who take care of public services in the village. In Demangan Village, public services are still done manually. The community is required to come first to the Demangan Village hall to take care of the public services needed. These public services include the making of letters such as business certificates, certificates of incapacity, certificates of loss, certificates of domicile, certificates of leave permits and multipurpose/GENERAL letters. In Demangan Village there are also complaints services such as complaints about community services, health, facilities and infrastructure, as well as security and comfort in the Demangan Village environment. The complaint service is still done manually and has not been implemented properly.

This study discusses how to assist the community in accessing information about public services which include the service of making letters and complaints in Demangan Village. This system is web-based and created using the PHP, Javascript and Mysql programming languages as the database. The method used is the Waterfall method.

With this system, it is hoped that it will make it easier for the public to access information about the E-System of Public Services in Demangan Village.

Keywords : Public Service, Complaints, Waterfall.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
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	13
2.2.1. Definisi Sistem	13
2.2.2. Definisi Administrasi	13
2.2.3. Web	13
2.2.4. PHP	13
2.2.5. MySql.....	14
2.2.6. Web Server.....	14
2.2.7. Metode Pengembangan Sistem	14
2.3. Kerangka Pemikiran	16
2.4. Model Perancangan Sistem	17
2.4.1. UML.....	17
BAB III METODOLOGI	23
3.1. Metode Pengembangan Sistem	23
3.1.1. Communication	23

3.1.2.	Planning	23
3.1.3.	Modeling	23
3.1.4.	Construction	24
3.1.5.	Deployment.....	24
3.2.	Pengumpulan Data	24
3.2.1.	Sumber Data Primer.....	24
3.2.2.	Sumber Data Sekunder.....	25
3.3.	Analisa.....	25
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	25
3.3.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	25
3.3.3.	Kebutuhan Perangkat Keras	25
3.3.4.	Analisa Pengguna Sistem	26
3.3.5.	Analisa Kebutuhan Sistem	26
3.3.6.	Analisa Kebutuhan Fungsional	27
3.4.	Perancangan pemodelan sistem	35
3.4.1.	Use Case Diagram.....	35
3.4.2.	Activity Diagram.....	35
3.4.3.	Sequence Diagram	41
3.4.4.	Class Diagram	45
3.5.	Perancangan Basis Data	47
3.5.1.	Perancangan Basis Data	47
3.6.	Desain Interface.....	54
3.6.1.	Desain Halaman Login.....	54
3.6.2.	Desain Halaman Dashboard.....	54
3.6.3.	Desain Halaman Data User	55
3.6.4.	Desain Halaman Data Tanda Tangan.....	56
3.6.5.	Desain Halaman Pelayanan Surat Staff Desa.....	56
3.6.6.	Desain Halaman Pelayanan Surat Kepala Desa	57
3.6.7.	Desain Halaman Pengaduan.....	58
3.6.8.	Desain Halaman Data Laporan	59
3.6.9.	Desain Halaman Data Master.....	60
3.6.10.	Desain Halaman Tentang	61
3.6.11.	Desain Halaman Landing page Home.....	62
3.6.12.	Desain buat surat landing Page	63
3.6.13.	Desain Pengaduan landing page.....	64
3.6.14.	Desain Pusat informasi landing page	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1. Implentasi	65
4.2. Implementasi <i>Database</i>	65
4.2.1. Tabel Database	65
4.2.2. Relasi Tabel.....	71
4.3. Implementasi <i>Interface</i>	72
4.3.1. Halaman Landing Page	72
4.3.2. Halaman Dashboard Staff Desa	74
4.3.3. Halaman Dashboard Kepala Desa.....	74
4.3.4. Halaman Data User	75
4.3.5. Halaman Data Tanda Tangan.....	75
4.3.6. Halaman Pelayanan Surat	76
4.3.7. Halaman Pengaduan.....	76
4.3.8. Halaman Laporan	77
4.3.9. Halaman Data Master.....	77
4.3.10. Halaman Data Tentang Si-Demang	78
4.4. Pengujian Sistem	78
4.4.1. Pengujian Black Bok.....	78
4.4.2. User Accepting Test (UAT)	96
BAB V PENUTUP.....	102
5.1. Kesimpulan.....	103
5.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN 1.....	106
LAMPIRAN 2.....	111
LAMPIRAN 3.....	114
LAMPIRAN 4.....	115
BIODATA PENULIS.....	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Pressman, 2015)	23
Gambar 3. 2 Flowchart buat surat keterangan	28
Gambar 3. 3 Flowchart buat pengaduan	29
Gambar 3. 4 Flowchart input data penduduk	30
Gambar 3. 5 Flowchart input data tanda tangan	31
Gambar 3. 6 Flowchart cetak laporan	32
Gambar 3. 7 Flowchart cetak surat keterangan.....	33
Gambar 3. 8 Flowchart cetak surat keterangan penduduk	34
Gambar 3. 9 Use Case Diagram E-Sistem Pelayanan Umum Di Desa Demangan	35
Gambar 3. 10 Activity Diagram buat surat keterangan.....	36
Gambar 3. 11 Activity Diagram buat pengaduan.....	37
Gambar 3. 12 Activity Diagram input data penduduk	37
Gambar 3. 13 Activity Diagram input data tanda tangan.....	38
Gambar 3. 14 Activity Diagram cetak laporan	39
Gambar 3. 15 Activity Diagram cetak surat keterangan	40
Gambar 3. 16 Activity Diagram cetak surat keterangan penduduk	41
Gambar 3. 17 Sequence Diagram buat surat keterangan	42
Gambar 3. 18 Sequence Diagram buat pengaduan	42
Gambar 3. 19 Sequence Diagram input data penduduk	43
Gambar 3. 20 Sequence Diagram input data tanda tangan	43
Gambar 3. 21 Sequence Diagram cetak laporan	44
Gambar 3. 22 Sequence Diagram cetak surat keterangan.....	44
Gambar 3. 23 Sequence Diagram cetak surat keterangan penduduk	45
Gambar 3. 24 Class Diagram	46
Gambar 3. 25 Desain halaman login	54
Gambar 3. 26 Desain halaman dashboard Staff Desa	54
Gambar 3. 27 Desain halaman dashboard Kepala Desa	55
Gambar 3. 28 Desain halaman data user	55
Gambar 3. 29 Desain halaman data tanda tangan	56

Gambar 3. 30 Desain halaman pemohonan surat keterangan	57
Gambar 3. 31 Desain halaman pemohonan surat keterangan proses acc dari kepala desa.....	58
Gambar 3. 32 Desain halaman pengaduan.....	59
Gambar 3. 33 Desain halaman data laporan.....	60
Gambar 3. 34 Desain halaman Data Master.....	61
Gambar 3. 35 Desain halaman Tentang Si-Demang	62
Gambar 3. 36 Desain halaman Home landing page	63
Gambar 3. 37 Desain halaman buat surat landing page	63
Gambar 3. 38 Desain halaman pengaduan landing page	64
Gambar 3. 39 Desain halaman pusat informasi landing page	64
Gambar 4. 1 columns tabel user	65
Gambar 4. 2 columns tabel ttd	66
Gambar 4. 3 columns tabel penduduk	66
Gambar 4. 4 columns tabel suket	67
Gambar 4. 5 columns tabel domisili	68
Gambar 4. 6 columns tabel pengaduan	69
Gambar 4. 7 columns tabel kategorisurat.....	69
Gambar 4. 8 columns tabel kategoripengaduan	69
Gambar 4. 9 columns tabel prosessuket.....	70
Gambar 4. 10 columns tabel statuspenduduk.....	70
Gambar 4. 11 columns tabel prosesdomisili	70
Gambar 4. 12 Relasi tabel database sistem	71
Gambar 4. 13 Halaman Landing Home	72
Gambar 4. 14 Halaman Landing buat surat	72
Gambar 4. 15 Halaman Landing buat pengaduan	73
Gambar 4. 16 Halaman Landing Pusat Informasi	73
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Staff Desa	74
Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Kepala Desa.....	74
Gambar 4. 19 Halaman Data User	75
Gambar 4. 20 Halaman Data Tanda Tangan.....	75
Gambar 4. 21 Halaman Data Pelayanan Surat	76

Gambar 4. 22 Halaman Data Pengaduan	76
Gambar 4. 23 Halaman Data Laporan.....	77
Gambar 4. 24 Halaman Data Master.....	77
Gambar 4. 25 Halaman Data Tentang Si-Demang.....	78



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Jurnal Terkait	10
Tabel 2. 2 Kerangka Pemikiran.....	16
Tabel 2. 3 Simbol use case diagram.....	18
Tabel 2. 4 Simbol activity diagram	19
Tabel 2. 5 Simbol sequence diagram	20
Tabel 2. 6 Simbol class diagram	21
Tabel 3. 1 Tabel Domisili	47
Tabel 3. 2 Tabel Suket	48
Tabel 3. 3 Tabel Pengaduan	49
Tabel 3. 4 Tabel Penduduk.....	50
Tabel 3. 5 Tabel Kategori Surat	50
Tabel 3. 6 Tabel Kategori Pengaduan.....	51
Tabel 3. 7 Tabel Status Penduduk.....	51
Tabel 3. 8 Tabel Proses Suket.....	52
Tabel 3. 9 Tabel Ttd	52
Tabel 3. 10 Tabel User	53
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem Menggunakan Black Box.....	78
Tabel 4. 2 Bobot Penilaian Pengguna	96
Tabel 4. 3 Tabel Kuesioner UAT	97
Tabel 4. 4 Pertanyaan 1	98
Tabel 4. 5 Pertanyaan 2	98
Tabel 4. 6 Pertanyaan 3	99
Tabel 4. 7 Pertanyaan 4	100
Tabel 4. 8 Pertanyaan 5	100

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	106
LAMPIRAN 2	111
LAMPIRAN 3	114
LAMPIRAN 4	115

