



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KELURAHAN
MLATI NOROWITO BERBASIS WEB

NASHRUL RIF'AN YUNIARTO

NIM. 201751009

DOSEN PEMBIMBING:

Wibowo Harry Sugiharto, M. Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KELURAHAN MLATI NOROWITO BERBASIS
WEB**

NASHRUL RIF'AN YUNIARTO

NIM. 201751009

Kudus, 2 Juli 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

NIDN. 0619059101

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI KELURAHAN MLATI NOROWITO BERBASIS
WEB

Nashrul Rif'an Yuniarto

NIM. 201751009

Kudus, 28 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Pengaji

Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Pengaji I

Rizky Sari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Pengaji II

Wibowo Harry Sugiharto, M. Kom
NIDN. 0619059101

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Nashrul Rif'an Yuniarto
NIM	: 201751009
Tempat & Tanggal Lahir	: Kudus, 10 Juni 1998
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Kelurahan Mlati Norowito Berbasis Web

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, 05 Maret 2022

Yang memberi pernyataan,



Nashrul Rif'an Yuniarto

NIM. 201751009

SISTEM INFORMASI KELURAHAN MLATI NOROWITO BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Nashrul Rif'an Yuniarto

NIM : 201751009

Pembimbing : Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Mlati Norowito adalah kelurahan di Kecamatan Kota Kudus, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah, Indonesia.

Sistem Informasi Kelurahan Mlati Norowito merupakan sebuah website yang digunakan sebagai portal informasi dan pelayanan bagi masyarakat kelurahan Mlati Norowito. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan menggunakan MySql sebagai penyimpanan datanya.

Hasil dari sistem website ini adalah dapat melakukan pengelolaan data informasi kelurahan, seperti : mengelola informasi kelurahan, data anggaran, data penduduk kelurahan, berita kelurahan. Melalui sistem website ini, diharapkan masyarakat kelurahan Mlati Norowito menjadi lebih mudah mendapatkan pelayanan dari kelurahan.

Kata Kunci : Kelurahan Mlati Norowito, *Website*, PHP, Laravel, MySql

SISTEM INFORMASI KELURAHAN MLATI NOROWITO BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Nashrul Rif'an Yuniarto

NIM : 201751009

Pembimbing : Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Mlati Norowito is a village in the Kudus City District, Kudus Regency, Central Java, Indonesia.

The Mlati Norowito Urban Village Information System is a website that is used as an information and service portal for the Mlati Norowito village community. This system is made using the PHP programming language with the Laravel framework and uses MySql as data storage.

The result of this website system is that it can manage kelurahan information data, such as: managing urban village information, budget data, urban village population data, and urban village news. Through this website system, it is hoped that the Mlati Norowito urban village community will find it easier to get services from the village.

Keyword : Mlati Norowito Urban Village, Website, PHP, Laravel, MySql

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Kelurahan Mlati Norowito Berbasis Webaq”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan 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 Muhammad Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga skripsi yang penulis selesaikan ini dapat bermanfaat bagi banyak pembaca, namun penulis juga memohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan terkait dengan skripsi yang telah penulis selesaikan.

Kudus, 05 Maret 2022

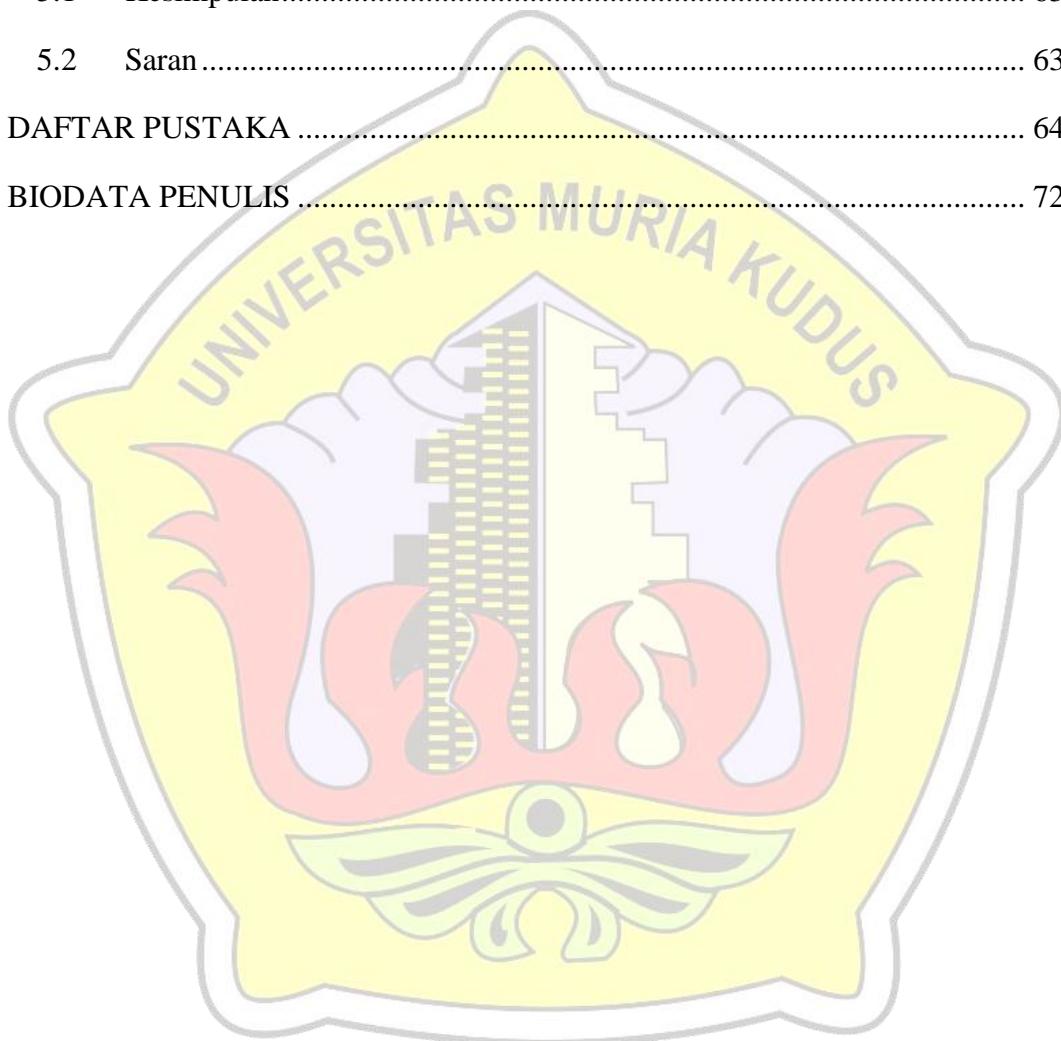
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.5.1 Bagi Penulis	2
1.5.2 Bagi Pengguna Website	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Terkait	3
2.2 Landasan Teori	5
2.3 Metode Pengembangan <i>System</i>	13

2.4 Pengujian	14
2.4.1 <i>White Box</i>	14
2.4.2 <i>Black Box</i>	14
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1 Metode Pengumpulan Data	15
3.2 Metode Pengembangan	15
3.3 Analisa Data	16
3.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	17
3.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0	17
3.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 1	17
3.3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 2	18
3.5 Analisis dan Perancangan <i>Database</i>	19
3.4.1 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	19
3.4.2 <i>Relationship (Diagram Skema)</i>	21
3.4.3 Struktur Tabel.....	22
3.6 Desain <i>Interface</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Piranti Yang Diperlukan.....	32
4.2 Deskripsi Sistem.....	32
4.3 Deskripsi Fungsional	32
4.4 Struktur dan Implementasi Program.....	33
4.4.1 Site Map	33
4.4.2 Implementasi Program	34
4.4.3 Pengujian.....	41

4.5	Analisis Implementasi Program	41
4.5.1	<i>White Box</i>	41
4.5.2	<i>Black Box</i>	59
BAB V	PENUTUP.....	63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64	
BIODATA PENULIS	72	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Entity	8
Gambar 2.2 Contoh Relationship.....	8
Gambar 2.3 Contoh Kardinalitas one to one.....	9
Gambar 2.4 Contoh Kardinalitas One to Many Atau Many to One	10
Gambar 2.5 Contoh Kardinalitas many to many.....	10
Gambar 2.6 Alur Metode Waterfall	13
Gambar 3.1 Data Flow Diagram DFD Level 0.....	17
Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	17
Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2	18
Gambar 3.4 ERD bagian Tabel Penduduk	19
Gambar 3.5 ERD bagian Tabel Anggaran Realisasi.....	19
Gambar 3.6 ERD bagian Tabel Users	20
Gambar 3.7 ERD bagian Tabel Kelurahan	20
Gambar 3.8 ERD bagian Tabel Pemerintahan Kelurahan	21
Gambar 3.9 ERD bagian Tabel Berita	21
Gambar 3.10 ERD bagian Tabel Galleries.....	21
Gambar 3.11 Relationship (Relasi Antar Tabel).....	22
Gambar 3.12 Desain Halaman Utama.....	31
Gambar 3.13 Desain Halaman Admin	31
Gambar 4.1 Site Map dari sistem informasi kelurahan Mlati Norowito berbasis web	34
Gambar 4.2 Halaman Beranda	34
Gambar 4.3 Tampilan halaman informasi kelurahan.....	35
Gambar 4.4 Tampilan halaman berita.....	35
Gambar 4.5 Tampilan halaman gallery	36
Gambar 4.6 Tampilan halaman statistik penduduk.....	36
Gambar 4.7 Tampilan halaman admin	37
Gambar 4.8 Tampilan halaman kelola penduduk	37
Gambar 4.9 Tampilan halaman kelola APBD.....	38

Gambar 4.10 Tampilan halaman kelola informasi kelurahan	38
Gambar 4.11 Tampilan halaman kelola berita	39
Gambar 4.12 Tampilan halaman kelola galery	39
Gambar 4.13 Tampilan halaman kelola slider	40
Gambar 4.14 Tampilan halaman profil kelurahan	40
Gambar 4.15 Tampilan halaman profil saya	41
Gambar 4.16 Flowgraph login	42
Gambar 4.17 Flowgraph kelola penduduk	43
Gambar 4.18 Flowgraph kelola APBD	50
Gambar 4.19 Flowgraph informasi kelurahan	53
Gambar 4.20 Flowgraph kelola berita.....	55
Gambar 4.21 Flowgraph kelola gallery.....	56
Gambar 4.22 Flowgraph kelola slider.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol ERD	11
Tabel 2.2 Simbol Simbol DFD	12
Tabel 3.1 Tabel Agama	22
Tabel 3.2 Tabel Anggaran.....	23
Tabel 3.3 Tabel Berita.....	23
Tabel 3.4 Tabel Darah.....	24
Tabel 3.5 Tabel Kelurahan.....	24
Tabel 3.6 Tabel Detail Jenis Anggaran	25
Tabel 3.7 Tabel Galleries	25
Tabel 3.8 Tabel Jenis Anggaran.....	25
Tabel 3.9 Tabel Kelompok Jenis Anggaran.....	26
Tabel 3.10 Tabel Pekerjaan.....	26
Tabel 3.11 Tabel Pemerintahan Kelurahan	26
Tabel 3.12 Tabel Pendidikan.....	27
Tabel 3.13 Tabel Penduduk.....	27
Tabel 3.14 Tabel Status Hubungan Dalam Keluarga.....	29
Tabel 3.15 Tabel Status Perkawinan	29
Tabel 3.16 Tabel Users	30
Tabel 3.17 Tabel Migrations	30
Tabel 4.1 Blackbox Testing	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Catatan Bimbingan Dan Konsultasi Dengan Dosen	66
Lampiran 2 Lembar Revisi Sidang Skripsi	69

