



L A P O R A N S K R I P S I

**APLIKASI PENGELOLAAN TANAH DI KELURAHAN
PURWOSARI BERBASIS WEB**

**NOVA TRIADI SULISTIAWAN
NIM. 201951216**

**DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom, M.Kom
Arief Susanto, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



L A P O R A N S K R I P S I

**APLIKASI PENGELOLAAN TANAH DI KELURAHAN
PURWOSARI BERBASIS WEB**

**NOVA TRIADI SULISTIAWAN
NIM. 201951216**

**DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom, M.Kom
Arief Susanto, S.Kom, M.Kom**

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

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI PENGELOLAAN TANAH DI KELURAHAN PURWOSARI BERBASIS WEB

NOVA TRIADI SULISTIAWAN

NIM. 201951216

Kudus, 14 Maret 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evanita, M.Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,



Arief Susanto, M.Kom
NIDN. 0603047104

Koordinator Skripsi,



Evanita, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

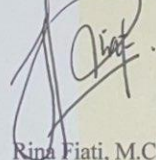
APLIKASI PENGELOLAAN TANAH DI KELURAHAN PURWOSARI
BERBASIS WEB

NOVA TRIADI SULISTIAWAN
NIM. 201951216

Kudus, 5 Juli 2024

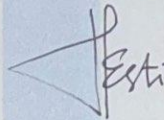
Menyetujui,

Ketua Penguji,



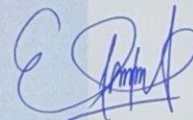
Rina Fiati, M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji I,



Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji II,



Evanita, M.Kom
NIDN. 0611088901

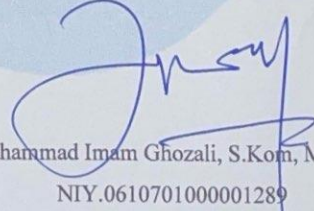
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Wahono Barmananto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIY.0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nova Triadi Ssulistiwawan
NIM : 201951216
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 11 November 2001
Judul Skripsi : Aplikasi Pengelolaan Tanah di Kelurahan
Purwosari

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 Agustus 2024
Yang memberi pernyataan,



Nova Triadi Sulistiawan
NIM. 201951216

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Aplikasi Pengelolaan Tanah di Kelurahan Purwosari Berbasis Web”.

Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Plt. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Plt. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Arief Susanto, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Ibu Susi tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 05 Agustus 2024



Nova Triadi Sulistiawan

APLIKASI PENGELOLAAN TANAH DI KELURAHAN PURWOSARI BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Nova Triadi Sulistiawan

NIM : 201951216

Pembimbing :

1. Evanita, S.Kom, M.Kom
2. Arief Susanto, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Penelitian ini dilatar belakangi oleh masalah dalam proses penanganan tanah di desa dan terbatasnya informasi tentang penjualan tanah yang ada di sekitar desa, maka dari itu dibuatlah aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang tanah yang dijual dan juga tanah bengkok yang ada di kelurahan purwosari sehingga pembeli dapat melakukan transaksi dengan efisien dan tidak meghiraukan tentang perantara. Sistem yang dibuat merupakan aplikasi berbasis web dengan menggunakan metode pengembangan system waterfall. Sedangkan pemrograman yang dipakai adalah php dengan menggunakan database MySQL. Hasil dalam penelitian ini yaitu menghasilkan laporan tentang penyewaan tanah bengkok dan tanah warga, Menambahkan informasi tentang potensi desa sehingga dapat lebih memaksimalkan potensi desa seperti sumber daya alam maupun sumber daya manusia untuk pengelolaan tanah bengkok dan tanah warga.

Kata kunci : Bengkok, Tanah, Kelurahan

WEB BASED LAND MANAGEMENT APPLICATION IN PURWOSARI SUBDISTRICT

Student Name : Nova Triadi Sulistiawan

Student Identity Number : 201951216

Supervisor :

1. Evanita, S.Kom, M.Kom
2. Arief Susanto, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

This research was motivated by problems in the land handling process in the village and limited information about land sales around the village, therefore an application was created that can provide information about the land being sold and also the bent land in the Purwosari sub-district so that buyers can transactions efficiently and without paying attention to intermediaries. The system created is a web-based application using the waterfall system development method. Meanwhile, the programming used is PHP using a MySQL database. The results of this research are producing land transaction reports, and adding information about land sales online so that land sales can be further increased and land plots can be managed efficiently.

Keywords : Crooked, Land, Village

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Terkait	3
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Kelurahan Purwosari.....	5
2.2.2. Tanah Lahan.....	5
2.2.3. Tanah Bengkok	6
2.2.4. Website	6

2.2.5. Internet	7
2.2.6. Desain Perancangan	7
2.2.7. Tools digunakan	13
BAB III	15
METODOLOGI	15
3.1 Spesifikasi Hardware Software	15
3.2 Gambaran Umum	16
3.2.1 Analisa Sistem Diajukan	16
3.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem	16
3.3 Kerangka Pikir	18
3.4 Desain	19
3.4.1. Pemodelan Proses	19
3.4.2 Pemodelan Data	28
3.4.3 Pemodelan Antarmuka	32
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil	35
4.2 Pengujian Sistem	35
4.3 Pengujian <i>Blackbox</i>	35
4.3.1 Hasil Pengujian <i>Blackbos Testing</i>	36
4.3 Pembahasan	38
BAB V	47
PENUTUP	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

BIODATA PENULIS	62
-----------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka pikir.....	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> data tanah.....	19
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> data tanah disewa.....	20
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> data tanah sewa habis	21
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> data login	22
Gambar 3.6 <i>Diagram context</i>	24
Gambar 3.7 Dekomposisi diagram.....	25
Gambar 3.8 DFD level 0	26
Gambar 3.9 DFD level 1 pendataan.....	26
Gambar 3.10 DFD level 1 transaksi.....	27
Gambar 3.11 DFD level 1 autentikasi.....	27
Gambar 3.12 DFD level 1 laporan	28
Gambar 3.13 ERD.....	29
Gambar 3.14 Desain menu sistem.....	32
Gambar 3.15 Form login.....	33
Gambar 4.16 Halaman utama.....	39
Gambar 4.17 Halaman potensi desa.....	39
Gambar 4.18 Halaman penyewaan tanah.....	40
Gambar 4.19 Halaman detail tanah.....	40
Gambar 4.20 Halaman login	41
Gambar 4.21 Halaman utama penyewa	41
Gambar 4.22 Halaman sewa tanah.....	42
Gambar 4.23 Halaman data permohonan masuk	42
Gambar 4.24 Halaman format surat perjanjian kerjasama.....	43
Gambar 4.25 Halaman utama kasi	44
Gambar 4.26 Halaman tanah masuk	44
Gambar 4.27 Halaman tanah keluar.....	45
Gambar 4.28 Halaman data permohonan masuk	45
Gambar 4.29 Halaman format surat perjanjian	46
Gambar 4.30 Halaman utama admin.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	8
Tabel 2.2 Relasi ERD.....	11
Tabel 2.3 Simbol ERD	11
Tabel 3.4 Tabel login	30
Tabel 3.5 Tabel tanah.....	30
Tabel 3.6 Tabel sewa.....	31
Tabel 3.7 Tabel keluar.....	31
Tabel 3.8 Tabel sewa.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 BIMBINGAN DOSEN UTAMA.....	50
LAMPIRAN 2 BIMBINGAN DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING.....	52
LAMPIRAN 3 HASIL TURNITIN	54
LAMPIRAN 4 HASIL REVISI SIDANG	55
LAMPIRAN 5 POSTER.....	58
LAMPIRAN 6 DATA TANAH BENGKOK	59

