

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA
BERBASIS WEBSITE WILAYAH PEMERINTAHAN
DESA SUDAGARAN DENGAN METODE UX
LIFECYCLE**



Disusun Oleh :

**Jihad Faqih Nurhidayat
17103053**

PEMBIMBING

Yudha Saintika, S.T., M.T.I

Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Kom., M.Si

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA
BERBASIS WEBSITE WILAYAH PEMERINTAHAN
DESA SUDAGARAN DENGAN METODE UX
LIFECYCLE**

***DEVELOPMENT OF VILLAGE INFORMATION
SYSTEM BASED ON WEBSITE FOR THE
SUDAGARAN VILLAGE GOVERNMENT REGION
WITH UX LIFECYCLE METHOD***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



JIHAD FAQIH NURHIDAYAT

17103053

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

Lembar Pengesahan Pembimbing

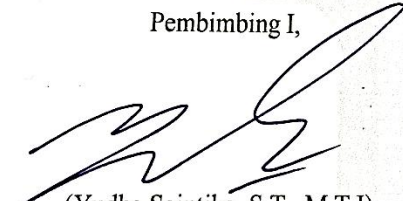
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA
BERBASIS WEBSITE WILAYAH PEMERINTAHAN
DESA SUDAGARAN DENGAN METODE UX
LIFECYCLE**

***DEVELOPMENT OF VILLAGE INFORMATION
SYSTEM BASED ON WEBSITE FOR THE SUDAGARAN
VILLAGE GOVERNMENT REGION WITH UX
LIFECYCLE METHOD***


Dipersiapkan dan Disusun oleh
Jihad Faqih Nurhidayat
17103053

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada hari Senin, 29 Agustus 2022


Pembimbing I,


(Yudha Sainitika, S.T., M.T.I)
NIDN. 0621128902

Pembimbing II,


(Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom.,
M.Kom., M.Si)
NIDN. 0620108501

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal Senin, 29 Agustus 2022


Kaprodik
(Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom)
NIK. 18910116

Lembar Penetapan Penguji

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA
BERBASIS WEBSITE WILAYAH PEMERINTAHAN
DESA SUDAGARAN DENGAN METODE UX
LIFECYCLE**

***DEVELOPMENT OF VILLAGE INFORMATION
SYSTEM BASED ON WEBSITE FOR THE SUDAGARAN
VILLAGE GOVERNMENT REGION WITH UX
LIFECYCLE METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Jihad Faqih Nurhidayat
17103053**

Tugas Akhir Telah Diuji dan Dinilai Panitia Penguji

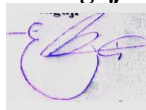
Program Studi S1 Sistem Informasi

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal : 29 Agustus 2022

**Ketua
Penguji**



**(Nicolaus Euclides Wahyu Nugroho, S.Kom., M.Cs)
NIDN. 0605129401**

**Anggota
Penguji I**



**(Dedy Agung Prabowo, S. Kom., M. Kom)
NIDN. 0231108502**

**Anggota
Penguji II**



**(Khairun Nisa Meiah, S.Pd., M.Kom)
NIDN. 0618059401**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Jihad Faqih Nurhidayat
NIM : 17103053
Program Studi : SI Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEBSITE WILAYAH PEMERINTAHAN DESA SUDAGARAN DENGAN METODE UX LIFECYCLE

Dosen Pembimbing Utama : Yudha Saintika, S.T., M.T.I

Dosen Pembimbing Pendamping : Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Kom., M.Si

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 20 Agustus 2022

Saya Menyatakan,



(Jihad Faqih Nurhidayat)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia-Nya dan segala kelimpahan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menempuh proses dalam membuat tugas akhir dengan baik. Penulis dalam kesempatan ini juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom selaku ketua program studi S1 Sistem Informasi.
5. Bapak Yudha Sainika, S.T., M.T.I selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat menyusun skripsi.
6. Bapak Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Kom., M.Si selaku dosen pembimbing ke dua yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat menyusun tugas akhir.
7. Dan pihak yang tidak dapat penulis sebutkan, terima kasih telah memberikan doa dan bantuan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam menyusun tugas akhir. Untuk itu, sangat diperlukan kritik serta saran dari pembaca untuk menyempurnakan penyusunan tugas akhir. Penulis berharap semoga tugas akhir bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENETAPAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERYATAAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian Sebelumnya	8
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Sistem Informasi	14
2.2.2 Sistem Informasi Desa	16
2.2.3 Desa	20
2.2.4 Website	21
2.2.5 Pemerintah Desa	23
2.2.6 CodeIgniter	25
2.2.7 Metode UX Lifecycle	26
2.2.8 UEQ	28

2.2.9 PHP5	29
2.2.10 Mysql	30
2.2.11 Xampp	30
2.2.12 Figma	30
2.3 Analisis Data	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	38
3.2 Alat dan Bahan	38
3.3 Tahapan Penelitian	40
3.4 Hipotesis Penelitian	44
3.5 Jadwal penelitian	45
BAB IV ISI	52
4.1 Perancangan Sistem	52
4.1.1 Use Case Diagram.....	53
4.1.2 Activity Diagram	54
4.1.3 Sequence Diagram	54
4.1.4 Class Diagram	55
4.2 Implementasi Sistem	56
4.1.2 Pengujian Sistem	69
4.1.4 Pengukuran UEQ.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian Sistem	65
Tabel 4.2 Mean dan Variance desain website awal	68
Tabel 4.3 Perbandingan Hasil Pengukuran Desain Sebelum Dievaluasi dan Sesudah	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Tahapan User Experience LifeCycle.....	30
Gambar 2.2 Asumsi Struktur Skala UEQ.....	31
Gambar 2.3 Jurnal Rujukan Metode UX LifeCycle bagian 1	34
Gambar 2.4 Jurnal Rujukan Metode UX LifeCycle bagian 2	35
Gambar 2.5 Jurnal Rujukan Metode Extreme Programming	35
Gambar 2.6 Jurnal Rujukan Metode Prototype	36
Gambar 2.7 Jurnal Rujukan Metode Waterfall	36
Gambar 2.8 Jurnal Rujukan Metode Lean Ux	37
Gambar 2.9 Jurnal Rujukan Metode Scrum	37
Gambar 2.10 Jurnal Rujukan Framework CodeIgniter dan ReactJs	38
Gambar 2.11 Jurnal Rujukan Framework CodeIgniter	38
Gambar 2.12 Jurnal Rujukan Framework Waterfall	39
Gambar 2.13 Jurnal Rujukan Survei Kepuasan UEQ	40
Gambar 2.14 Jurnal Rujukan Analisis UX.....	40
Gambar 2.15 Metode Pengembangan Sistem Informasi Desa.....	42
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	45
Gambar 4.1 Use Case Admin Sistem Informasi Desa Sudagaran.....	49
Gambar 4.2 Use Case Diagram Penduduk Sistem Informasi Desa Sudagaran	50
Gambar 4.3 Activity Diagram User	50
Gambar 4.4 Sequence Diagram Login	51

Gambar 4.5 Sequence Diagram Pengurangan Penduduk	51
Gambar 4.6 Sequence Diagram Penambahan Penduduk	52
Gambar 4.7 Sequence Diagram Pendataan Penduduk Meninggal.....	52
Gambar 4.8 Sequence Diagram Cetak Surat oleh Admin	53
Gambar 4.9 Class Diagram SID	53
Gambar 4.10 Desain SID	54
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Admin	55
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Profil Desa	55
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Profil Wilayah Desa	56
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Sejarah Desa	56
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Pemerintahan Desa	57
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Visi dan Misi	57
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pemerintah Desa	58
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Data Desa	58
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Pendidikan	59
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Pekerjaan	59
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login User	60
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Menu Profil	60
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Menu Surat	61
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Buat Surat	61
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Arsip Surat.....	62
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Permohonan Surat	62

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Menu Pesan	63
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Tulis Pesan	63
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pesan Masuk	64
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pesan Keluar	64
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Menu Bantuan	65
Gambar 4.32 Mean dan Variance desain website awal dalam format grafik.	68
Gambar 4.33 Benchmark dari desain website awal	69
Gambar 4.34 Diagram benchmark UEQ Desain Sesudah Dievaluasi	69
Gambar 4.34 Diagram benchmark UEQ Desain Sesudah Dievaluasi	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Wawancara	77
---	----