

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK HEWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

(Studi Kasus : Klinik Hewan DISNAKKAN Ciamis)



AYU SILVIA

20103011

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK
HEWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE PROTOTYPE**

(Studi Kasus : Klinik Hewan DISNAKKAN Ciamis)

**ANIMAL CLINIC INFORMATION SYSTEM DESIGN
DEVELOPMENT WEB BASED USING PROTOTYPE
METHOD**

(Case Study: Animal Clinic Disnakkam Ciamis)

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



AYU SILVIA

20103011

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK HEWAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

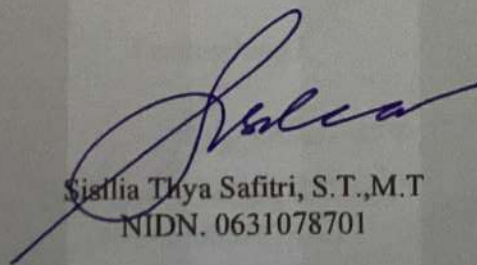
(Studi Kasus : Klinik Hewan DISNAKKAN Ciamis)

**ANIMAL CLINIC INFORMATION SYSTEM DESIGN
DEVELOPMENT WEB BASED USING PROTOTYPE
METHOD**

(Case Study: Animal Clinic Disnakkam Ciamis)

Dipersiapkan dan Disusun oleh
AYU SILVIA
20103011

Pembimbing Utama



Sisilia Thya Safitri, S.T.,M.T
NIDN. 0631078701

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK HEWAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

(Studi Kasus : Klinik Hewan DISNAKKAN Ciamis)

**ANIMAL CLINIC INFORMATION SYSTEM DESIGN
DEVELOPMENT WEB BASED USING PROTOTYPE**

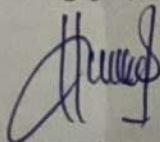
METHOD

(Case Study: Animal Clinic Disnakkam Ciamis)

Dipersiapkan dan Disusun oleh
Ayu Silvia
20103011

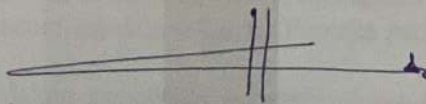
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada Hari Rabu, Tanggal 24 Januari 2024

Penguji I,



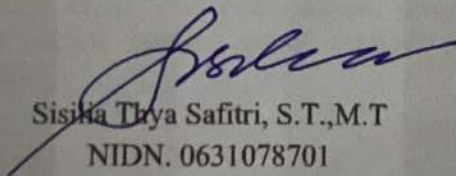
Cepi Ramdani, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0618048902

Penguji II,

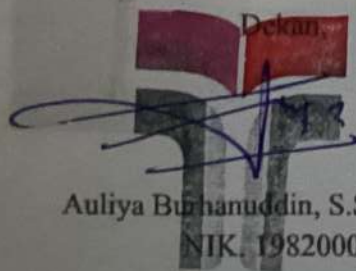


Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Kom., M.Si.
NIDN. 0620108501

Pembimbing I,



Sisilia Titya Safitri, S.T., M.T
NIDN. 0631078701



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom
NIK. 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama mahasiswa : Ayu Silvia
NIM : 20103011
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI “OKE ANIMAL” UNTUK
KLINIK HEWAN DISNAKKAN KABUPATEN CIAMIS
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

Dosen Pembimbing Utama : Sisilia Thya Safitri, S.T.,M.T
Dosen Pembimbing Pendamping : -

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.

Ciamis, 3 Januari 2024

Yang Menyatakan,



(Ayu Silvia)

KATA PENGANTAR

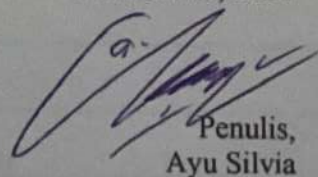
Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar sarjana di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat diselesaikan tanpa dukungan, baik moril maupun materil, dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Tuhan YME karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan penuh untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., MT. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
5. Ibu Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Sisilia Thya Safitri, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu petugas Klinik Hewan Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Ciamis yang telah bersedia menjadi responden Tugas Akhir ini
8. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
9. Teman - teman terbaik yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari sempurna karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran dan pendapat dari berbagai pihak bahkan kritik yang membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang terlibat khususnya dalam bidang teknologi informasi.

Purwokerto, 2024



Penulis,
Ayu Silvia

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HAL PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Perumusan Masalah	16
1.3 Pertanyaan Penelitian	17
1.4 Batasan Masalah	17
1.5 Tujuan Penelitian	17
1.6 Manfaat Penelitian	17
BAB II.....	19
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	19
2.1 Tinjauan Pustaka.....	19
2.1.1 Penelitian Sebelumnya	19

2.2	Landasan Teori.....	32
	2.2.1 Sistem Informasi	32
	2.2.2 <i>Prototype</i>	32
	2.2.3 <i>System Usability Scale(SUS)</i>	33
	2.2.4 Populasi.....	35
	2.2.5 Sampel.....	35
	2.2.6 <i>UML</i>	36
BAB III.....		42
METODOLOGI PENELITIAN		42
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	42
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	42
3.3	Diagram Alir Penelitian	43
	3.3.1 Pengumpulan Data	44
	3.3.2 Studi Literatur	44
	3.3.3 Metode <i>Prototype</i>	44
	3.3.4 Evaluasi Kinerja Aplikasi Metode <i>SUS</i>	45
	3.3.5 Pengambilan Kesimpulan	48
BAB IV		49
ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN.....		49
4.1	Pengumpulan Data dan Studi Literatur	49
4.2	Metode Protoype	49
4.3	Evaluasi kinerja sistem metode <i>SUS</i>	62
BAB V.....		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian sebelumnya 3C2S.....	19
Tabel 2. 2 Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i> [23].....	36
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> [23].....	38
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> [23].....	39
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i> [23]	40
Tabel 4. 1 Data hasil pengujian sistem.....	63
Tabel 4. 2 Skor masing-masing pertanyaan	63
Tabel 4. 3 Skor SUS.....	64
Tabel 4. 4 Nilai rata-rata	65