

LAPORAN SKRIPSI

**PENERAPAN MODEL PENGAWASAN DANA DESA DAN
PREDIKSI PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN DESA
DENGAN METODE NAIVE BAYES**

STUDI KASUS : DESA PULAU KAYU ARO



Disusun Oleh :

Maulana Mahes Ibrahim

2017230176

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2024



TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

LEMBAR BIMBINGAN



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : <http://www.unsada.ac.id>

Instrumen Bimbingan Skripsi Program Studi Teknologi Informasi Periode 2023/2024 Genap

NIM : 2017230176
 Nama : Maulana Mahes Ibrahim
 Judul Skripsi : Penerapan Model Pengawasan Dana Desa Dan Prediksi Pada Proyek Pembangunan Jalan Desa Dengan Metode Naive Bayes Studi kasus: Desa Pulau Kayu Aro Bagus, Tri Mahardika, MMSI
 Dosen Pembimbing : Bagus Tri Mahardika, MMSI

No	BAB Utama Skripsi dan BATAS WAKTU Bimbingan	Materi Yang dibahas saat Konsultasi	Tanggal Bimbingan	TTD Dosen
1	BAB I PENDAHULUAN (15 April 2024 s.d 19 April 2024) Paling lama upload: 19 April 2024	Penerapan naive Bayes		bsr.
2		Rumusan masalah kurang Jelas		bsr.
3		Tanggal BAB I di ACC pembimbing =>		
4	BAB II LANDASAN TEORI (22 April 2024 s.d 3 Mei 2024) Paling lama upload : 3 Mei 2024	Mem bahas Tinjauan Pustaka		bsr.
5				
6		Tanggal BAB II di ACC pembimbing =>		
7	BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN / METODOLOGI (6 Mei 2024 s.d 17 Mei 2024) Paling lama upload : 17 Mei 2024	Mem bahas Perancangan dan Metode		bsr.
8				
9		Tanggal BAB III di ACC pembimbing =>		



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : <http://www.unsada.ac.id>

10	Percobaan/Demo Aplikasi atau Sistem (20 Mei 2024 s.d 31 Mei 2024) Paling lama upload : 31 Mei 2024	Bimbingan Aplikasi		Bohs
11		Penambahan Fitur User		Bohs
12				
13				
		Tanggal Aplikasi/Sistem ACC pembimbing =>		
14	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN (3 Juni 2024 s.d 14 Juni 2024) Paling lama upload : 14 Juni 2024	Pengumpulan Revisi Bab I-V		Bohs
15				
16				
		Tanggal BAB IV di ACC pembimbing =>		
17	BAB V PENUTUP (17 Juni 2024 s.d 19 Juni 2024) Paling lama upload : 19 Juni	Bimbingan Bab I-V		Bohs
18		Pengecekan Aplikasi		Bohs
		Tanggal BAB V di ACC pembimbing =>		

Catatan :

- Mahasiswa harus konsultasi jauh-jauh hari sebelum batas akhir tanggal per BAB nya.
- Tanggal Bimbingan dan ACC per BAB **HARUS** sebelum batas tanggal maksimum, tetapi boleh sebelum tanggalnya jika bisa lebih cepat
- Dokumen ini WAJIB diupload ke gform yang ditentukan pada range tanggal setiap BAB
- Ujian Seminar ISI akan diadakan pada range tanggal : 24 s.d 28 Juni 2024

Di Acc Untuk Seminar Isi, pada tanggal :

Oleh Dosen Pembimbing Skripsi

LEMBAR REVISI



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450
Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052
E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : <http://www.unsada.ac.id>

LEMBAR REVISI - SIDANG SKRIPSI

NIM>Nama : 2017230176 – MAULANA MAHES IBRAHIM
Fakultas/Prodi : Teknik / Teknologi Informasi

No.	Keterangan Revisi	Dosen
1.	Perbaiki Puncuk	Apriy.
2.	perbaikan diperbaiki, tambahkan 10 logi	P-Agi.
★	perbaiki laporan.	★

Mengetahui,
Ka Prodi Teknologi Informasi

Herianto, S.Pd., MT.

MONDOKURI • TRIKUNJAL • ENERGI TERBARUKAN



Sebagai Lajanan Pendidikan Tinggi

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

APTISI

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maulana Mahes Ibrahim

NIM : 2017230176

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknologi Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Seminar Isi ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta memadukannya dengan buku-buku, literature atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaian Laporan Seminar Isi ini.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 5 Agustus 2024



Maulana Mahes Ibrahim

LEMBAR PENGESAHAN

*PENERAPAN MODEL PENGAWASAN DANA DESA DAN PREDIKSI PADA
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN DESA DENGAN METODE NAIVE BAYES
STUDI KASUS : DESA PULAU KAYU ARO*

Disusun oleh :

Nama : Maulana Mahes Ibrahim

NIM : 2017230176


Bagus Tri Mahardika, MMSI.

Pembimbing Laporan


Herianto, S.Pd., M.T.

Ketua Jurusan Teknologi Informasi

LEMBAR PENGUJI

Laporan Penelitian yang berjudul :

“PENERAPAN MODEL PENGAWASAN DANA DESA DAN PREDIKSI
PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN DESA DENGAN METODE
NAIVE BAYES

(STUDI KASUS : DESA PULAU KAYU ARO)”

ini telah ujian pada tanggal :

5 Agustus 2024

Penguji 1

Bagus Tri Mahardika, MMSI

Penguji 2

Aji Setiawan, S.KOM., MMSI

Penguji 3

Afri Yudha, M.Kom

viii

LEMBAR PENGUJI

Laporan Penelitian yang berjudul :

“PENERAPAN MODEL PENGAWASAN DANA DESA DAN PREDIKSI
PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN DESA DENGAN METODE
NAIVE BAYES

(STUDI KASUS : DESA PULAU KAYU ARO)”

ini telah ujikan pada tanggal :

5 Agustus 2024

Penguji 1

Bagus Tri Mahardika,MMSI

Penguji 2

Penguji 3

Aji Setiawan, S.KOM.,MMSI

Afri Yudha, M.Kom

DAFTAR ISI

LEMBAR BIMBINGAN	iii
LEMBAR REVISI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN.....	vii
LEMBAR PENGUJI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
KATA PENGANTAR	xv
ABSTRAK	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan	3
1.6. Manfaat	3
1.7. Metode Penelitian.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Definisi Sistem	6
2.2. Definisi Aplikasi.....	6
2.3. Definisi Desa	7
2.4. Definisi Naive Bayes	7
2.4. Peralatan Pembangun Aplikasi.....	8
2.4.1. Sublime Text.....	8
2.4.2. Xampp	9

2.4.3. PhpMyAdmin	9
2.5. Database	9
2.6. Koneksi Php ke MySql	10
2.7. Pemodelan system dengan UML (Unified Modeling Language).....	11
2.7.1. Use Case Diagram.....	11
2.7.2. Activity Diagram.....	12
2.7.3. Sequence Diagram	13
BAB III.....	16
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1. Analisis dan Perancangan Sistem.....	16
3.1.1. Analisis Sistem Lama.....	16
3.1.2. Analisis Sistem Baru	16
3.2. Perancangan Sistem.....	17
3.2.1. Use Case Diagram.....	17
3.2.2. Activity Diagram	19
3.2.3. Sequence Diagram.....	20
3.3. Perancangan Database	21
3.3.1. Tabel Admin	21
3.3.2. Tabel Anggota.....	22
3.3.3. Tabel Data Latih.....	22
3.3.4. Tabel Data Latih Nilai	23
3.3.5. Tabel Data Testing	23
3.3.6. Tabel Data Testing Nilai	24
3.3.7. Tabel Kriteria	24
3.3.8. Tabel Kriteria Nilai	25
3.3.9. Tabel Probabilitas.....	25
3.3.10. Tabel Proyek	26
BAB IV	28
IMPLEMENTASI SISTEM.....	28
4.1. Implementasi Sistem.....	28
4.2. Implementasi Sistem Keseluruhan	29
4.2.1. Tampilan Login.....	29

4.2.2. Tampilan Menu Utama Admin.....	29
4.2.3. Tampilan Menu Data Proyek.....	30
4.2.4. Tampilan Menu Tambah Data Proyek	30
4.2.5. Tampilan Menu Ubah Data Proyek	31
4.2.6. Tampilan Menu Prediksi Proyek	31
4.2.7. Tampilan Menu Nilai Sample.....	32
4.2.8. Tampilan Menu Kriteria.....	32
4.2.9. Tampilan Menu Tambah Kriteria	33
4.2.10. Halaman Data Admin.....	33
4.3. Pengujian.....	34
BAB V.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
SUKET TURNITIN.....	44
LEMBAR HASIL TURNITIN.....	45
KODINGAN PROGRAM.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Struktur Tabel Admin	21
Tabel 3. 2. Struktur Tabel Anggota.....	22
Tabel 3. 3. Struktur Tabel Data Latih.....	22
Tabel 3. 4. Struktur Tabel Data Latih Nilai	23
Tabel 3. 5. Struktur Tabel Data Testing	23
Tabel 3. 6. Struktur Tabel Data Testing Nilai.....	24
Tabel 3. 7. Struktur Tabel Kriteria	24
Tabel 3. 8. Struktur Tabel Kriteria Nilai	25
Tabel 3. 9. Struktur Tabel Probabilitas.....	25
Tabel 3. 10. Struktur Tabel Proyek	26
Tabel 4. 1. Skenario Uji Coba.....	34
Tabel 4. 2. Hasil Uji Coba	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Koneksi Php ke MySql	10
Gambar 2. 2. Use Case Diagram	12
Gambar 2. 3. Activity Diagram	13
Gambar 2. 4. Sequence Diagram	14
Gambar 3. 2. Use Case diagram Admin	17
Gambar 3. 3. Use Case diagram Anggota	18
Gambar 3. 4. Activity diagram Admin	19
Gambar 3. 5. Activity diagram Anggota	20
Gambar 3. 6. Sequence diagram Admin	20
Gambar 3. 7. Sequence diagram Anggota	21
Gambar 4. 2. Tampilan Login	29
Gambar 4. 3. Tampilan Menu Utama Admin	29
Gambar 4. 4. Tampilan Menu Data Proyek	30
Gambar 4. 5. Tampilan Menu Tambah Data Proyek	30
Gambar 4. 6. Tampilan Menu Ubah Data Proyek	31
Gambar 4. 7. Tampilan Menu prediksi proyek	31
Gambar 4. 8. Tampilan Nilai Sample	32
Gambar 4. 9. Tampilan Menu Kriteria	32
Gambar 4. 10. Tampilan Menu Tambah Kriteria	33
Gambar 4. 11. Tampilan Data Admin	33

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Suket Turnitin	44
LAMPIRAN 2 Lembar Hasil Turnitin.....	45
LAMPIRAN 3 Kodingan Program.....	49



KATA PENGANTAR

Sebelum melanjutkan, izinkan saya mengucapkan rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, yang memungkinkan penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Penerapan Model Pengawasan Dana Desa dan Prediksi pada Proyek Pembangunan Jalan Desa dengan Metode Naive Bayes Studi Kasus: Desa Pulau Kayu Aro”. Laporan skripsi ini disusun sebagai bagian dari syarat kelulusan program sarjana (S1) Jurusan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang konstruktif untuk perbaikan. Harapan kami adalah agar skripsi ini dapat memenuhi standar yang ditetapkan.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan yang sangat berarti dalam penyusunan laporan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami tujukan kepada :

1. Bapak Dr. Ade Supriyatna, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas

Darma Persada.

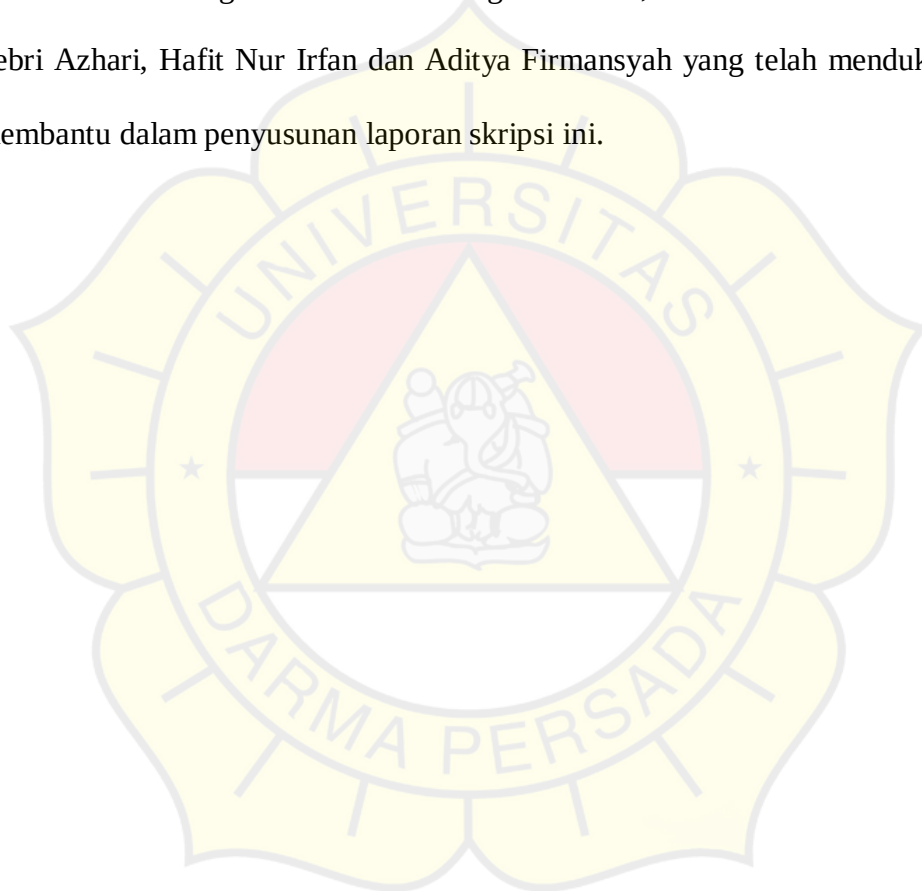
2. Bapak Herianto.S.Pd.,M.T., selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi

Universitas Darma Persada.

3. Bapak Bagus Tri Mahardika,MMSI. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu dan pikirannya untuk membimbing penyusunan laporan akhir skripsi ini.

4. Kepada kedua orang tua, keluarga saya ucapkan terima kasih sudah selalu mensupport dan mendoakan saya sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Teman-teman angkatan 2017 Teknologi Informasi, terutama Mario Tanu Wijaya, Febri Azhari, Hafit Nur Irfan dan Aditya Firmansyah yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini.



ABSTRAK

Pencatatan dana yang akurat dan transparan merupakan elemen krusial dalam pengelolaan anggaran yang efektif, terutama dalam konteks pembangunan infrastruktur seperti jalan. Di era modern ini, kebutuhan untuk perencanaan dan prediksi yang tepat semakin mendesak, namun metode pencatatan anggaran yang saat ini digunakan masih bersifat manual dan rentan terhadap kesalahan serta ketidakakuratan. Selain itu, prediksi proyek pembangunan jalan sering kali kurang optimal karena belum adanya metode prediksi yang memadai. Dengan menggunakan metode Naive Bayes untuk memprediksi perkembangan proyek jalan, tujuan penelitian ini adalah untuk mengatasi kendala-kendala tersebut. Metode Naive Bayes adalah teknik pengklasifikasian probabilistik yang sederhana namun efektif, yang menghitung probabilitas berdasarkan frekuensi dan kombinasi nilai dari dataset yang tersedia saat ini. Dalam penelitian ini, metode Naive Bayes digunakan untuk menganalisis data historis proyek pembangunan jalan guna menghasilkan prediksi yang lebih akurat mengenai alokasi dana dan waktu pelaksanaan proyek. Diharapkan bahwa penerapan metode ini dapat meningkatkan keakuratan dalam perencanaan anggaran serta membantu mengurangi potensi kesalahan dalam pencatatan dan perencanaan proyek. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam peningkatan efisiensi dan efektivitas pengelolaan proyek pembangunan infrastruktur, serta menawarkan solusi yang lebih handal untuk pengelolaan dana dan perencanaan proyek di masa depan.

Kata Kunci: Naive Bayes, Probabilistik, Pengklasifikasian, Frekuensi, Dataset