

# **PROPOSAL TESIS**

# TESIS MAHASISWA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (DALAM BAHASA INDONESIA)

Nama Mahasiswa NRP: 60xxxxxxx

## **Dosen Pembimbing:**

1. Dosen Pembimbing ke-1 (Lengkap)

NIP: 20xxxxxxxx

2. Dosen Pembimbing ke-2 (Lengkap)

NIP: 20xxxxxxxx

PROGRAM MAGISTER
RUMPUN MATA KULIAH KOMPUTASI BERBASIS JARINGAN
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2022

# **LEMBAR PENGESAHAN**

# **PROPOSAL TESIS**

Judul : TESIS MAHASISWA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (DALAM BA-

HASA INDONESIA)

Mahasiswa : Nama Mahasiswa

NRP : 60xxxxxxxx

Telah diseminarkan pada:

Hari : Tanggal : -

Tempat : Online

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Penguji : Dosen Pembimbing :

1.

Dosen Penguji ke-1 (Singkat) Dosen Pembimbing ke-1 (Singkat)

NIP: 20xxxxxxxx NIP: 20xxxxxxxx

2.

Dosen Penguji ke-2 (Singkat) Dosen Pembimbing ke-2 (Singkat)

NIP: 20xxxxxxxx NIP: 20xxxxxxxx

3.

Dosen Penguji ke-3 (Singkat)

NIP: 20xxxxxxxx

TESIS MAHASISWA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH

NOPEMBER (DALAM BAHASA INDONESIA)

Nama : Nama Mahasiswa

**NRP** : 60xxxxxxxx

Dosen Pembimbing 1 : Dosen Pembimbing ke-1 (Lengkap) Dosen Pembimbing 2 : Dosen Pembimbing ke-2 (Lengkap)

**ABSTRAK** 

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Kata Kunci: Pertama, Kedua, Ketiga, Keempat, Kelima.

v

POSTGRADUATE STUDENT THESIS OF INFORMATICS

DEPARTMENT OF SEPULUH NOPEMBER INSTITUTE OF

**TECHNOLOGY (IN ENGLISH)** 

Name : Nama Mahasiswa

NRP : 60xxxxxxxx

Supervisor 1 : Dosen Pembimbing ke-1 (Lengkap)

Supervisor 2 : Dosen Pembimbing ke-2 (Lengkap)

**ABSTRACT** 

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis

sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec

ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue,

a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies

vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet,

consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut

metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante

lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet

aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis

urna dictum turpis accumsan semper.

**Keywords**: First, Second, Third, Fourth, Fifth.

vii

# Daftar Isi

Lembar Pengesahan											111								
Abstrak								,											
Abstract											vii								
Daftar Isi Daftar Tabel												ix							
												xi							
Da	aftar (	Gamba	r																xiii
1	PENDAHULUAN													1					
	1.1	Latar l	Belakang																1
	1.2	Rumus	san Masala	ah .															1
	1.3	Tujuar	n dan Mant	faat	Pene	litiaı	n .												2
	1.4	Batasa	ın Penelitia	an .															2
	1.5	Kontri	busi Penel	litiar	1														2
2	DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA												3						
	2.1	Kajian	Pustaka																3
	2.2	Dasar	Teori																3
		2.2.1	Dasar Te	eori l	ke-1														4
		2.2.2	Dasar Te	eori l	ke-2														4
			2.2.2.1	Da	asar T	eori	ke-2	2.1											4
			2.2.2.2	Da	asar T	eori	ke-2	2.2											5
		2.2.3	Dasar Te	eori l	ke-3														5
		2.2.4	Dasar Te	eori I	ke-4														5

3	ME	TODOLOGI PENELITIAN	7								
	3.1	Studi Literatur	7								
	3.2	Perancangan Metode	7								
	3.3	Penyusunan Laporan Penelitian	8								
4	EVA	EVALUASI DAN PEMBAHASAN									
	4.1	Tujuan Pengujian	9								
	4.2	Skenario Pengujian	9								
	4.3	Hasil Pengujian	10								
	4.4	Pembahasan	10								
5	PENUTUP										
	5.1	Kesimpulan	11								
	5.2	Saran	12								
DA	DAFTAR PUSTAKA										

# **Daftar Tabel**

# **Daftar Gambar**

2.2.1 Transformasi Transaksi Finansial Fraud Detection System (Mehrotra, 2019) 6

### **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai beberapa hal dasar dalam pembuatan proposal penelitian, yang meliputi sebagai berikut: Latar belakang, Perumusan masalah, Tujuan dan manfaat penelitian, Batasan penelitian, dan Kontribusi penelitian.

# 1.1 Latar Belakang

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang akan dibahas di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Pertanyaan ke-1?
- 2. Pertanyaan ke-2?
- 3. Pertanyaan ke-3?

# 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 1.4 Batasan Penelitian

Untuk memfokuskan permasalahan di dalam penelitian ini, terdapat beberapa batasan masalah yang digunakan terkait topik penelitian ini:

- 1. Batasan Penelitian ke-1.
- 2. Batasan Penelitian ke-2.
- 3. Batasan Penelitian ke-3.

## 1.5 Kontribusi Penelitian

Kontribusi yang akan dilakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut :

- 1. Kontribusi Penelitian ke-1.
- 2. Kontribusi Penelitian ke-2.
- 3. Kontribusi Penelitian ke-3.

### BAB 2

## DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan mengenai pustaka yang digunakan sebagai landasan ilmiah penelitian dan pustaka penelitian yang telah dilakukan sebelumnya terkait penelitian yang akan dilakukan.

# 2.1 Kajian Pustaka

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## 2.2 Dasar Teori

Pada subbab ini akan dijelaskan seluruh teori berupa uraian kualitatif maupun formula matematis dengan mengacu kepada kajian pustaka yang sudah digambarkan pada subbab sebelumnya.

#### 2.2.1 Dasar Teori ke-1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### 2.2.2 Dasar Teori ke-2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 2.2.2.1 Dasar Teori ke-2.1

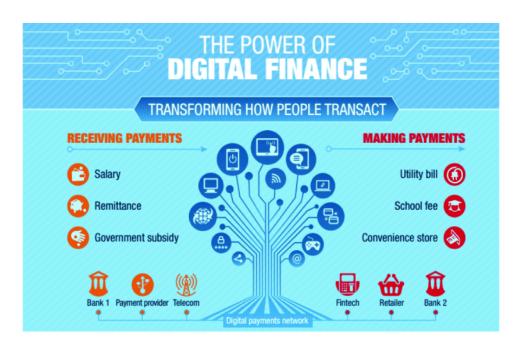
#### 2.2.2.2 Dasar Teori ke-2.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### 2.2.3 Dasar Teori ke-3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### 2.2.4 Dasar Teori ke-4



Gambar 2.2.1: Transformasi Transaksi Finansial *Fraud Detection System* (Mehrotra, 2019) amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### BAB 3

### **METODOLOGI PENELITIAN**

Bab 3 merupakan penjelasan terkait metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini, yang terdiri dari empat tahapan, yakni tahap pertama diawali dengan melakukan studi literatur terlebih dahulu. Tahap kedua adalah perancangan metode yang digunakan dalam penelitian. Tahap ketiga adalah implementasi metode, uji coba dan analisis hasil. Selanjutnya, tahap terakhir adalah penyusunan laporan penelitian.

Penjelasan detail terkait setiap bagian dari alur penelitian akan dijelaskan secara komprehensif pada subbab berikut ini.

### 3.1 Studi Literatur

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# 3.2 Perancangan Metode

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ulla-

mcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# 3.3 Penyusunan Laporan Penelitian

### BAB 4

### EVALUASI DAN PEMBAHASAN

# 4.1 Tujuan Pengujian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# 4.2 Skenario Pengujian

# 4.3 Hasil Pengujian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 4.4 Pembahasan

### BAB 5

### **PENUTUP**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# 5.1 Kesimpulan

# 5.2 Saran

# **DAFTAR PUSTAKA**

Mehrotra, A. (2019), Financial inclusion through fintech – a case of lost focus, *in* '2019 International Conference on Automation, Computational and Technology Management (ICACTM)', pp. 103–107.