



IF185301 TESIS

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

**NAMA MAHASISWA
60XXXXXXXXX**

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

**PROGRAM MAGISTER
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI JARINGAN DAN KEAMANAN SIBER
CERDAS (NETICS)
PROGRAM STUDI S2 TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2024**



IF185301 TESIS

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

**NAMA MAHASISWA
60XXXXXXXXX**

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

**PROGRAM MAGISTER
BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI JARINGAN DAN KEAMANAN SIBER
CERDAS (NETICS)
PROGRAM STUDI S2 TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

PROPOSAL TESIS

Judul : TESIS MAHASISWA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA INSTI-
TUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (DALAM BAHASA INDONE-
SIA)

Mahasiswa : Nama Mahasiswa

NRP : 60xxxxxxxx

Telah diseminarkan pada,

Hari : Rabu

Tanggal : 10 Juli 2024

Tempat : Ruang 217B

Mengetahui/Menyetujui,

Dosen Penguji:

1.

Dosen Penguji ke-1 (Lengkap)

NIP: 20xxxxxxxx

2.

Dosen Penguji ke-2 (Lengkap)

NIP: 20xxxxxxxx

3.

Dosen Penguji ke-3 (Lengkap)

NIP: 20xxxxxxxx

Dosen Pembimbing:

1.

Dosen Pembimbing ke-1 (Lengkap)

NIP: 20xxxxxxxx

2.

Dosen Pembimbing ke-2 (Lengkap)

NIP: 20xxxxxxxx

Halaman ini sengaja dikosongkan.

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Tesis disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Komputer (M.Kom.)
di
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh:

Nama Mahasiswa

NRP: 60xxxxxxxx

Tanggal Ujian : 10 Juli 2024
Periode Wisuda : September 2024

Disetujui oleh:

Pembimbing:

1. Dosen Pembimbing ke-1 (Lengkap)
NIP: 20xxxxxxxx
2. Dosen Pembimbing ke-2 (Lengkap)
NIP: 20xxxxxxxx

Penguji:

1. Dosen Penguji ke-1 (Lengkap)
NIP: 20xxxxxxxx
2. Dosen Penguji ke-2 (Lengkap)
NIP: 20xxxxxxxx
3. Dosen Penguji ke-3 (Lengkap)
NIP: 20xxxxxxxx

Kepala Departemen Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Kepala Departemen Informatika
NIP: 20xxxxxxxx

Halaman ini sengaja dikosongkan.

PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nama Mahasiswa (60xxxxxxxx)
Dosen Pembimbing 1 : Dosen Pembimbing ke-1 (Lengkap)
(20xxxxxxxx)
Dosen Pembimbing 2 : Dosen Pembimbing ke-2 (Lengkap)
(20xxxxxxxx)
Program Studi : S2 Teknik Informatika
Departemen : Departemen Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis yang berjudul "TESIS MAHASISWA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (DALAM BAHASA INDONESIA)" adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia.

Surabaya, 27 Juni 2024
Mahasiswa

Meterai 10.000

Nama Mahasiswa
NRP: 60xxxxxxxx

Mengetahui,
Dosen Pembimbing 1, Dosen Pembimbing 2,

Dosen Pembimbing ke-1 (Singkat) Dosen Pembimbing ke-2 (Singkat)
NIP: 20xxxxxxxx NIP: 20xxxxxxxx

Halaman ini sengaja dikosongkan.

Karya ini kupersembahkan kepada:
istriku tercinta, anak-anakku tersayang, dan kedua orang tuaku yang selalu
mendukungku dan mendoakanku.

Halaman ini sengaja dikosongkan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tesis dengan judul “TESIS MAHASISWA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (DALAM BAHASA INDONESIA)”.

Tujuan dari penulisan tesis ini adalah untuk melengkapi salah satu syarat dalam mencapai derajat Magister Komputer (M.Kom.) di Departemen Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya, Indonesia.

Dalam penyusunan tesis ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang memberikan dukungan baik secara materiil maupun non-materiil, memberikan masukan, arahan, kritik dan saran sehingga penulisan ini dapat diselesaikan dengan optimal. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1.
2.
3.

Semoga Allah SWT selalu melindungi dan memberikan rahmat-Nya kepada pihak-pihak yang disebutkan di atas.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan ini tidaklah luput dari kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak agar dapat memberikan semangat baru bagi penulis untuk lebih baik pada kesempatan penulisan maupun penelitian berikutnya.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga hasil dari penulisan dan penelitian ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi para pembaca dan dapat berkontribusi pada pendidikan di Indonesia.

Surabaya, 27 Juni 2024

Nama Mahasiswa
NRP: 60xxxxxxxx

Halaman ini sengaja dikosongkan.

**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, consectetur 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, consectetur 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.

Halaman ini sengaja dikosongkan.

**POSTGRADUATE STUDENT THESIS OF INFORMATICS
DEPARTMENT OF SEPULUH NOPEMBER INSTITUTE OF
TECHNOLOGY (IN ENGLISH)**

Name : Nama Mahasiswa
NRP : 60xxxxxxxx
First Supervisor : Dosen Pembimbing ke-1 (Lengkap)
Second Supervisor : Dosen Pembimbing ke-2 (Lengkap)

ABSTRACT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

Halaman ini sengaja dikosongkan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TESIS	i
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS	v
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Kontribusi Penelitian	3
2 LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5

2.2	Dasar Teori	5
2.2.1	Dasar Teori ke-1	6
2.2.2	Dasar Teori ke-2	6
2.2.2.1	Dasar Teori ke-2.1	6
2.2.2.2	Dasar Teori ke-2.2	7
2.2.3	Dasar Teori ke-3	7
2.2.4	Dasar Teori ke-4	8
3	METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1	Studi Literatur	11
3.2	Perancangan Metode	11
3.3	Analisis Hasil dan Evaluasi	12
3.4	Penyusunan Laporan Penelitian	12
4	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1	Tahapan Pengujian	15
4.2	Skenario Pengujian	15
4.3	Hasil Pengujian	16
4.4	Analisis Hasil dan Evaluasi	16
4.5	Pembahasan	17
5	KESIMPULAN DAN SARAN	19
5.1	Kesimpulan	19
5.2	Saran	20
	DAFTAR PUSTAKA	21
	LAMPIRAN	22
A	Instrumen Pengujian	25
B	Rincian Kasus Uji	27
C	Penjelasan Hasil	29

BIOGRAFI PENULIS	30
-----------------------------------	-----------

Halaman ini sengaja dikosongkan.

DAFTAR TABEL

Halaman ini sengaja dikosongkan.

DAFTAR GAMBAR

2.1 Transformasi Transaksi Finansial <i>Fraud Detection System</i> (Mehrotra, 2019)	8
---	---

Halaman ini sengaja dikosongkan.

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai beberapa hal dasar dalam penelitian dan penulisan laporan tesis, meliputi: (1) latar belakang, (2) perumusan masalah, (3) tujuan penelitian, (4) batasan penelitian, (5) manfaat penelitian, dan (6) kontribusi penelitian.

1.1 Latar Belakang

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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. (Bhati *et al.*, 2020)

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 Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

1.5 Manfaat Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

1.6 Kontribusi Penelitian

Kontribusi yang akan dilakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut :

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

BAB 2

LANDASAN 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 Tinjauan Pustaka

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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

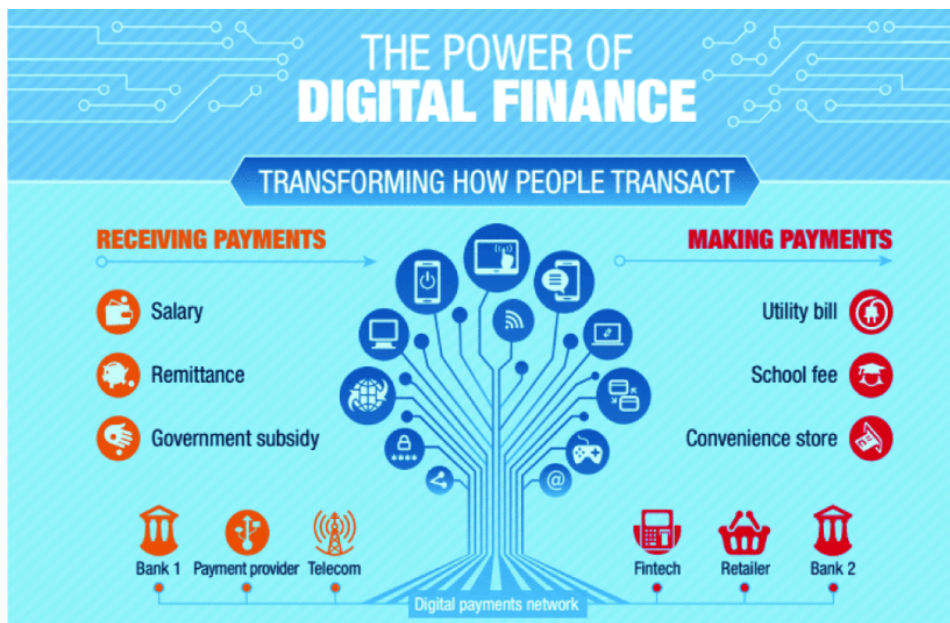
vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2.2.2.2 Dasar Teori ke-2.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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.



Gambar 2.1 Transformasi Transaksi Finansial *Fraud Detection System* (Mehrotra, 2019)

2.2.4 Dasar Teori ke-4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini. Metodologi penelitian ini terdiri dari enam tahapan yang dilakukan, yakni: (1) studi literatur, (2) perancangan metode, (3) implementasi (*development*), (4) pengujian (*testing*), (5) analisis hasil dan evaluasi, dan (6) penyusunan laporan penelitian. Setiap tahapan pada metodologi penelitian akan dijelaskan pada masing-masing subbab.

3.1 Studi Literatur

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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 Analisis Hasil dan Evaluasi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

3.4 Penyusunan Laporan Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil dari penelitian dan pembahasan mengenai detail tahapan yang dilakukan di dalam penelitian ini. Pada Bab III Metodologi Penelitian sebelumnya menjelaskan tentang tahapan dan metodologi penelitian yang akan dilakukan, sedangkan pada Bab IV Hasil dan Pembahasan ini membahas tentang hasil dari penelitian yang telah dilakukan.

4.1 Tahapan Pengujian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

4.3 Hasil Pengujian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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 Analisis Hasil dan Evaluasi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

4.5 Pembahasan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini dan beberapa saran untuk pengembangan ke depannya. Beberapa poin tersebut dapat dikembangkan maupun diperbaiki di dalam penelitian yang berkelanjutan di masa mendatang, sehingga dapat memberikan khazanah dan kontribusi yang kontinyu terhadap penelitian ini. Penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan di dalam penelitian ini yang dapat dikembangkan dan diperbaiki di dalam penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

5.2 Saran

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

DAFTAR PUSTAKA

- Bhati, N. S., Khari, M., García-Díaz, V. and Verdú, E. (2020), ‘A review on intrusion detection systems and techniques’, *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems* **28**(Supp02), 65–91.
- 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.

LAMPIRAN

Lampiran A
INSTRUMEN PENGUJIAN

Lampiran B
RINCIAN KASUS UJI

Lampiran C
PENJELASAN HASIL

BIOGRAFI PENULIS

Halaman ini sengaja dikosongkan.