

**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**



**SKRIPSI**

**NONE**

Nama : Hans Naufal Granito  
NPM : 50421591  
Fakultas : Teknologi Industri  
Jurusan : Informatika  
Pembimbing : None

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat  
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)

**JAKARTA**

**2025**

## **Pernyataan Orisinalitas dan Publikasi**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hans Naufal Granito  
NPM : 50421591  
Judul Skripsi : NONE  
Tanggal Sidang : None  
Tanggal Lulus : None

Menyatakan bahwa tulisan di atas merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Gunadarma. Segala kutipan dalam bentuk apapun telah mengikuti kaidah dan etika yang berlaku. Semua hak cipta dari logo serta produk yang disebut dalam buku ini adalah milik masing-masing pemegang haknya, kecuali disebutkan lain. Mengenai isi dan tulisan merupakan tanggung jawab Penulis, bukan Universitas Gunadarma.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran

Jakarta, Day Month 2025

(Hans Naufal Granito)

## **Lembar Pengesahan**

### **KOMISI PEMBIMBING**

<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>KEDUDUKAN</b>
1.	Prof. Dr. Lintang Yuniar Banowosari, SKom., MSc.	Ketua
2.	Dr. Elfitrin Syahrul, ST., MT.	Anggota
3.	Dr. Marliza Ganefi Gumay, Skom., MMSI.	Ketua

### **PANITIA UJIAN**

<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>KEDUDUKAN</b>
1.	Prof. Dr. Lintang Yuniar Banowosari, SKom., MSc.	Ketua
2.	Dr. Elfitrin Syahrul, ST., MT.	Sekretaris
3.	Prof. Dr. Lintang Yuniar Banowosari, SKom., MSc.	Anggota
4.	Dr. Elfitrin Syahrul, ST., MT.	Anggota
5.	Dr. Marliza Ganefi Gumay, Skom., MMSI.	Anggota

Mengetahui,

Pembimbing

Bagian Sidang Ujian

(None)

(Dr. Edi Sukirman, SSi., MM., M.I., Kom.)

## **Abstrak**

## **Kata Pengantar**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Yang Maha Kuasa, atas segala berkat, anugerah, dan karunia-Nya yang melimpah. Penulis bersyukur dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan penuh rasa syukur dan terima kasih kepada Allah SWT.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Universitas Gunadarma. Judul Tugas Akhir ini adalah "NONE"

Dalam perjalanan menyusun Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak rintangan dan kesulitan yang harus dihadapi. Namun berkat bantuan dan dukungan, serta dorongan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. E.S. Margianti, SE., MM., selaku Rektor Universitas Gunadarma.
2. Prof. Dr.-Ing. Adang Suhendra SSi., SKom., MSc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma
3. Prof. Dr. Lintang Yuniar Banowosari, SKom., MSc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Gunadarma
4. Dr. Edi Sukirman, SSi., MM., M.I., Kom., selaku Kepala Bagian Sidang Ujian Universitas Gunadarma
5. None, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, waktu, tenaga, dan kebaikan hati untuk membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan ini
6. Kedua orang tua beserta adik yang senantiasa mendukung penulis baik secara mental maupun materil dalam menyelesaikan penulisan ini.
7. Teman-teman 4IA12 yang banyak memberikan dukungan berupa kritik dan saran sehingga penulisan ini dapat diselesaikan dengan baik.

## Daftar Isi

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Pernyataan Orisinalitas dan Publikasi .....</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>ix</b>
<b>1. Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	1
1.4 Sistematika Penulisan .....	1
<b>2. Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>2</b>
2.1 TODO .....	2
2.1.1 TODO .....	2
2.2 TODO .....	2
2.3 TODO .....	2
<b>3. Metode Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Penutup .....</b>	<b>5</b>
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>6</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>7</b>

## Daftar Tabel

## **Daftar Gambar**



## **Daftar Lampiran**

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

### **1.2 Ruang Lingkup**

### **1.3 Tujuan Penelitian**

### **1.4 Sistematika Penulisan**

## **2. Tinjauan Pustaka**

### **2.1 TODO**

test 321 ASAS TODO **TODO**

#### **2.1.1 TODO**

test 123 ASAS TODO **TODO**

### **2.2 TODO**

### **2.3 TODO**

### **3. Metode Penelitian**

## **4. Hasil dan Pembahasan**

## **5. Penutup**

## **Daftar Pustaka**

## **Lampiran**