

**PENERAPAN PAYMENT GATEWAY PADA APLIKASI  
PENYEWAAN MOBIL SECARA DARING MENGGUNAKAN  
MIDTRANS**

**SKRIPSI**

Oleh :

Riska Handayani  
71200915008



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis kirimkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PENERAPAN PAYMENT GATEWAY PADA APLIKASI PENYEWAAN MOBIL SECARA DARING MENGGUNAKAN MIDTRANS”**. Tidak lupa Shalawat beserta salam penulis kirimkan kepada Nabi Besar Muhammad Shallallahu ‘alaihi wasallam beserta kepada keluarga dan para sahabatnya.

Adapun skripsi ini merupakan skripsi untuk menyelesaikan tugas akhir, skripsi di lakukan penelitian di perusahaan station rental dan merupakan salah satu kurikulum untuk Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UISU. Dalam melaksanakan dan menyusun skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan serta bantuan yang sangat baik secara material, moral, maupun spiritual. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terutama kepada:

1. Orang tua tercinta Ayahanda Pandapotan Nasution dan Ibunda Millah Lubis yang telah mengasuh dan membesarkan penulis dengan sabar dan penuh kasih sayang dengan segala tenaga, dana dan doa yang telah dicurahkan yang tak dapat penulis lukiskan.
2. Ibu Ir. Hj. Darlina Tanjung, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara.

3. Bapak Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Utara dan dosen pembimbing kedua penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Antoni, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing akademik.
5. Bapak Khairuddin Nasution ST, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing pertama yang telah banyak memberikan masukan hingga terselesainya skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staff Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara yang juga telah memberikan ilmu dan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Kepada teman teman seangkatan dan seperjuangan yang saling menyemangati dan memberikan motivasi dalam penyusunan Skripsi terkhususnya kepada indah triwati, apriani dan saudara-saudara saya di sekret HMJ FT UISU. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
8. Kepada PT. Ststion Armada Indonesia yang telah memberikan saya kesempatan untuk dapat melakukan penelitian di perusahaan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki, baik dari segi penyajian, bentuk, maupun isi. Dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirul kalam kepada Allah Subhanahu wa ta'ala penulis berserah diri karena hanya kepada-Nya lah segala kesempurnaan berada. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya, aamiin.

Medan, 2024

Penulis

Riska Handayani

71200915008

## **DAFTAR ISI**

<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Batasan masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Aplikasi	8
2.1.1 Aplikasi Dekstop	9
2.1.2 Aplikasi Web	10
2.1.3 Aplikasi Mobile	11
2.2 Website	12
2.2.1 Fungsi Website	13
2.2.2 Jenis Website	13
2.2.3 Tujuan Website	14
2.3 Pemrograman	15
2.3.1 Sejarah Pemrograman	15

2.3.2 Bahasa Pemrograman	16
2.3.3 PHP	18
2.3.4 MySQL	21
2.4 E- Commerce	22
2.5 Payment Gateway	23
2.6 Midtrans	23
2.7 UML ( Unified Modeling Language)	23
2.7.1 Use case	24
2.7.2 Activity diagram	24
2.7.3 Class diagram	25
2.7.4 Sequence diagram	26
2.8 Flowchart	26
2.9 Algoritma	27
2.10 Algoritma Binary Search	27
2.11 Profil Perusahaan	29
2.11.1 Misi Dan Visi Misi	30
2.12 Artikel Terkait	30

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2 Instrument Penelitian	33
3.3 Metode Pengumpulan Data	24
3.4 Contoh Proses <i>Searching</i> dengan Algoritma <i>Binary Search</i>	35
3.5 Contoh Pencarian dengan Algoritma <i>Binary Search</i>	35
3.6 Flowchart Sistem	36

3.7	Use Case Diagram	37
3.8	Aktiviti Diagram	38
3.8.1	Aktiviti Diagram Login	38
3.8.2	Aktiviti Diagram Aplikasi	39
3.9	Class Diagram	40
3.10	Penerapan Payment Gateway	40
3.11	Database	41
3.12	Interface	42
3.12.1	Interface Home	42
3.12.2	Interface Car List	42
3.12.3	Interface Penyewaan	43
3.12.4	Interface Order	43
3.13	Midtrans	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil dan Pembahasan	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use case diagram	24
Gambar 2.2 Aktivty diagram	25
Gambar 2.3 Rancangan class diagram proses order & payment	25
Gambar 2.4 Squence diagram payment	26
Gambar 3.1 Flowchart Binary Search	35
Gambar 3.2 Flowchart sistem	36
Gambar 3.3 Use case diagram	37
Gambar 3.4 Aktivty diagram login pada aplikasi midtrans	38
Gambar 3.5 Aktivty diagram aplikasi station rental	39
Gambar 3.6 Class diagram	40
Gambar 3.7 Penerapan Payment Gateway	40
Gambar 3.8 Interface home aplikasi rental mobil	42
Gambar 3.9 Interface car list aplikasi rental mobil	42
Gambar 3.10 Interface pembayaran aplikasi rental mobil	43
Gambar 3.11 Interface order aplikasi rental mobil	43
Gambar 3.12 Registrasi pada midtrans	44
Gambar 3.13 Login pada midtrans	45
Gambar 3.14 Dasboard pada midtrans	45
Gambar 3.15 Sandbox pada midtrans	46
Gambar 3.16 Acsess key pada midtrans	46
Gambar 4.1 Tampilan home	47



Gambar 4.2 Tampilan car list	48
Gambar 4.3 Tampilan eksterior dan interior mobil	49
Gambar 4.4 Tampilan order	49
Gambar 4.5 Tampilan checkout	50
Gambar 4.6 Tampilan pembayaran	50
Gambar 4.7 Contoh pembayaran melalui qris	51
Gambar 4.8 Midtrans payment simulator	52
Gambar 4.9 Test pembayaran	52
Gambar 4.10 Test pembayaran	53
Gambar 4.11 Payment successful	54
Gambar 4.12 Tampilan struk	55
Gambar 4.13 Daftar transaksi	56
Gambar 4.14 Rincian pembayaran	56
Gambar 4.15 Rincian pelanggan dan order	57
Gambar 4.16 <i>Search</i> data transaksi melalui order id pada midtrans	58
Gambar 4.17 <i>Search</i> data transaksi melalui id transaksi pada midtrans	58
Gambar 4.18 <i>Search</i> data transaksi melalui email pada midtrans	59
Gambar 4.19 <i>Search</i> data transaksi melalui tanggal pada midtrans	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan perangkat keras	33
Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat lunak	34
Tabel 3.3 Contoh pencarian dan algoritma <i>Binary Search</i>	35
Tabel 3.4 Database station rental	41

## DAFTAR PUSTAKA

- E. Damanik, Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Online Menggunakan Payment Gateway, Medan: STMIK Mikroskil, 2012.*
- F. A. Hendraswara, Perancangan Pemesanan Paket Wisata dengan Pembayaran Online Menggunakan Payment Gateway pada Aplikasi Android, Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana , 2016.*
- F. A. Hendraswara, Perancangan Pemesanan Paket Wisata dengan Pembayaran Online Menggunakan Payment Gateway pada Aplikasi Android, Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana , 2016.*
- Febriyanto, E., Rahardja, U., & Alnabawi, N. (2019). Penerapan Midtrans sebagai Sistem Verifikasi Pembayaran pada Website iPanda. Jurnal Informatika Upgris, 246-248.*
- Kurniawan, D., Zusrony, E., & Kusumajaya, R. A. (2018). Analisa Persepsi Pengguna Layanan Payment Gateway Pada Financial Technology Dengan Metode Eucs. Jurnal Informa Politeknik Indonusa Surakarta, 2-3.*
- Leedy, Practical Research : Planning and Design, New Jersey: Merrill-Prentice Hall, 1997.*
- Meriyanti, U., & Safriadi, N. (2016). Rancang Bangun E-Commerce Tenun Songket Sambas Sahidah. Jurnal Sistem Dan Teknologi Informassi, 1-2.*
- Prasetyo A., NM Adhe., 2018. Pedoman Pembelajaran Algoritma Pemrograman Dasar. Academia.edu*
- Rahmad Hakim S, 2012. Pengantar Sistem Informasi Bisnis. Jakarta: Elex Media Komputindo.*
- S. Theodorus, "Belajar Javascript Dalam HTML," Kompasiana, Sabtu Juni 2012.*

[Online]. Available: <https://www.kompasiana.com/perutbuncid/5510ec2c813311c82cbc7c8f/belajar-javascript-dalaam-html>. [Diakses 01 April 2019].

Septavia, I., Gunadhi, E., & Kurniawati, R. (N.D.). *Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Di Jasa Karunia Tour And Travel*. Retrieved From <https://jurnal.itg.ac.id/index.php/Algoritma/article/view/247>

Siti FadiaFitri, KhairuddinNasution, & Mhd.Zulfansyuri Siambaton. *IMPLEMENTATION OF THE NORTH SUMATRA ISLAMIC UNIVERSITY STUDENT'S SPECIALTY AND TALENT APPLICATION USING QUICK SORT AND BINARY SEARCH ALGORITHM*, Medan: Universitas Islam Sumatera Utara, 2023.

## LAMPIRAN



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

**SURAT-KEPUTUSAN**  
Nomor : 08/UISU/FT-KPSTIK/III/2024

Tentang  
**TUGAS SKRIPSI MAHASISWA**

Memperhatikan : 1. Kemajuan studi mahasiswa

**Nama : RISK A HANDAYANI**  
**NPM : 71200915008**

telah menyelesaikan sebagian besar tugas-tugas/mata kuliah pada kurikulum Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UISU Medan, kecuali Tugas Skripsi mahasiswa.

2. Telah disetujuinya mahasiswa pada butir (1) untuk melaksanakan Tugas Skripsi mahasiswa, dengan judul skripsi :

**“ Penerapan Payment Gateway Pada Aplikasi Penyewaan Mobil Secara Daring Menggunakan Midtrans ”**

Bahwa perlu menetapkan dan mengangkat pembimbing untuk mahasiswa pada butir (1) dalam menyelesaikan Tugas Skripsi nya.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : 1. Merekomendasikan kepada mahasiswa tersebut diatas untuk melaksanakan Tugas Skripsi.
2. Dosen Pembimbing untuk mahasiswa pada butir (1) adalah sebagai berikut :
- Pembimbing I : **Khairuddin Nasution, ST, M.Kom**
  - Pembimbing II: **Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom**
3. Surat Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebaik-baiknya dan berlaku mulai tanggal **04 Maret s/d 04 September 2024**.
4. Bilamana dikemudian hari ternyata ada kekeliruan dalam penetapan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan: **Medan**  
Pada Tanggal: **04 Maret 2024**  
Ketua Program Studi,

**Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom**  
**NIDN. 0103098503**

Tembusan:  
1. Dosen Pembimbing  
2. Mahasiswa Ybs.  
3. Peringgal

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NAMA : RISKHA HANDAYANI  
 NPM : 71200915008  
 JUDUL SKRIPSI : PENERAPAN PAYMENT GATEWAY  
 PADA APLIKASI PENYEWaan MOBIL  
 SECARA DARING MENGGUNAKAN  
 MIDTRANS  
 DOSEN PEMBIMBING 1 : KHAIRUDDIN NASUTION, ST, M.Kom

NO.	HARI/TANGGAL	CATATAN	PARAF
1	Senin 04.03.24	Pasihan judul Ace Judes	Cl
2	Selasa 19.03.24	Bab I. Pendahuluan Pendahuluan, LB, RM, Tujuan, Latar	Cl
3	Selasa 26.03.24	Bab II T. Pustaka Perbaikan teori 2, profil, artikel	Cl
4	Selasa 30.04.24	Bab III Metode Penelitian	Cl
5	Jumat 09.05.24	Bab III Metode Penelitian Bab 7C, 5S, VIII	Cl
6	Jelasa 21.05.24	Bab IV Hasil & Pembahasan	Cl
7	Jumat 31.05.24	Bab V Penutup	Cl
8	Selasa 04/06/24	Bab I, II, III, IV, V dan VI	Cl
9			
10			

Ace Judes  
 09/06/24  
 2

Medan, 2024

Pembimbing I



(Khairuddin Nasution, ST, M.Kom)



**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NAMA : RISKA HANDAYANI  
NPM : 71200915008  
JUDUL SKRIPSI : PENERAPAN PAYMENT GATEWAY  
PADA APLIKASI PENYEWAAAN MOBIL  
SECARA DARING MENGGUNAKAN  
MIDTRANS  
DOSEN  
PEMBIMBING II : MHD. ZULFANSYURI SIAMBATON, ST, M.Kom

NO.	HARI/TANGGAL	CATATAN	PARAF
1	Selasa, 19/07/2024	BAB I Bab II Perbaiki teori	
2	Rabu, 07/03/2024	Bab II Perbaiki Penulisan	
3	Selasa 30/03/2024	Bab III Metode Penelitian	
4	Jum'at 17/05/2024	Bab III Perbaikan Algoritma	
5	Rabu, 02/05/2024	Bab III Hasil dan pembahasan	
6	Kamis 30/05/2024	Bab IV Penambahan Struktur Penulisan	
7	Selasa, 04/06/2024	Bab V Kesimpulan & saran.	
8	Rabu, 05/06/2024	Acc Seminar Hasil	
9			
10			

Medan, 05 Juni 2024

Pembimbing II

(MHD. ZULFANSYURI SIAMBATON, ST, M.Kom)





الجامعة الإسلامية سومطرة الشمالية  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

Nomor : 336 /E/B.22/III/2024  
Lampiran : -  
Hal : Mohon Izin Riset

14 Ramadhan 1445 H  
25 Maret 2024 M

Kepada : Yth. Pimpinan  
PT. Station Armada Indonesia  
Jl. Panglima Denai Gang Hasibuan Kec. Medan Amplas  
Medan

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan hormat, teriring salam dan do'a semoga Bapak/Ibu dalam keadaan sehat wal'afiat serta sukses dalam menjalankan tugas, Amin.

Kami sampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UISU yang tersebut di bawah ini :

No	Nama	NPM	Prodi
1.	Riska Handayani	71200915008	T. Informatika

Pada saat ini sedang menyusun Skripsi dengan judul "Penerapan Payment Gateway Pada Aplikasi Penyewaan Mobil Secara Daring Menggunakan Midtrans" dan kami mohon kepada Bapak/Ibu untuk memberikan izin melakukan Riset di instansi/Kantor yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

A.n Dekan  
Wakil Dekan Bidang  
Akademik dan Dakwah Islamiyah

Dr. Ir. Hermansyah Alam, S.Kom, MT, MM, Ph.D

Tembusan :

1. Yth Dekan FT UISU (sebagai Laporan)
2. Yth Ketua Program Studi Teknik Informatika FT UISU
3. Mahasiswa ybs
4. Peringgal



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR SKRIPSI**

Pada hari ini **Jum'at** tanggal **Tujuh** bulan **Juni** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Empat**, Pukul **10:00** WIB s/d Selesai, bertempat di **Ruang Serbaguna FT. UISU**, telah dilaksanakan Seminar Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UISU Periode V Bulan Juni Semester Genap Tahun Akademi 2023/2024.

**N A M A** : RISKHA HANDAYANI  
**NPM** : 71200915008  
**PRODI** : TEKNIK INFORMATIKA  
**JUDUL SKRIPSI** : Penerapan Payment Gateway Pada Aplikasi Penyewaan Mobil Secara Daring Menggunakan Midtrans

**PEMBIMBING SKRIPSI** : 1. Khairuddin Nasution, ST, M.Kom  
2. Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom

No	Dosen Pembanding	Tanda – Tangan
1.	Rahmat Aulia, ST, M.Sc.IT	1
2.	Antoni, S.Kom, M.Kom	2
3.	Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom	3

Demikian Berita Acara Pelaksanaan Seminar Skripsi Mahasiswa ini diperbuat.

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
NIDN. 0103098503



**PT. STATION ARMADA INDONESIA  
(STATION RENTAL)**

Gg. Hasibuan No.10, A M P L A S, Kec. Medan Amplas,  
Kota Medan, Sumatera Utara 20226  
CP : 0853 59231475

SURAT IZIN RISET

Nomor : 066 /STATION-RENTAL/III/2024

Menindaklanjuti surat dari UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA Nomor: 336/E/B.22/III/2024 Tanggal 25 Maret 2024 perihal Mohon Izin Riset di PT. STATION ARMADA INDONESIA.

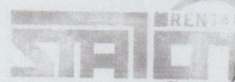
Menyatakan bahwa :

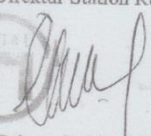
Nama : Riska Handayani  
Npm : 71200915008  
Prodi : T. Informatika

Benar bahwa nama tersebut di izinkan di PT. STATION ARMADA INDONESIA untuk melakukan kegiatan riset dengan judul skripsi "PENERAPAN PAYMENT GATEWAY PADA APLIKASI PENYEWAAN MOBIL SECARA DARING MENGGUNAKAN MIDTRANS".

Demikian surat ini di perbuat untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 27 Maret 2024  
Direktur Station Rental



  
(Sahnan Lubis, S.P)



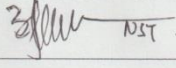


الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

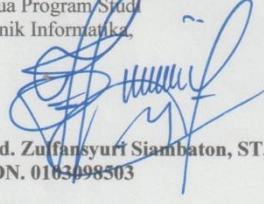
JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

DAFTAR HADIR MAHASISWA PESERTA SEMINAR SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FT. UISU  
PERIODE V BULAN JUNI SEM. B TA. 2023 / 2024

Hari / Tgl : Jum'at / 07 Juni 2024  
Waktu : 10.00 WIB s/d Selesai  
Tempat : Ruang Serbaguna FT. UISU

No	NAMA	NPM	TANDA TANGAN
1.	RISKA HANDAYANI	71200915008	1. 

Medan, 07 Juni 2024  
Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

  
Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
NIDN. 0163498303



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

**DAFTAR HADIR DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI SEMINAR SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FT. UISU  
PERIODE V BULAN JUNI SEM. B TA. 2023 / 2024**

Hari / Tgl : Kamis / 30 Mei 2024

Waktu : 13.30 WIB s/d Selesai

Tempat : Ruang Serbaguna FT. UISU

No	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom	Kaprodi - Pembimbing	1.
2.	Rahmat Aulia, ST, M.Sc.IT	Penguji	2.
3.	Antoni, S.Kom, M.Kom	Penguji	3.
4.	Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom	Penguji	4.

Medan, 07 Juni 2024  
Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
NIDN. 0103098503



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

**BERITA ACARA DAN EVALUASI SARAN PEMBANDING SEMINAR SKRIPSI  
PERIODE V BULAN JUNI SEMESTER B. TA – 2023 / 2024**

Setelah memperhatikan dan mengamati kegiatan seminar Tugas Skripsi yang diadakan pada hari **Kamis**, tanggal **10 Juni 2024**, waktu **10.00 WIB** s/d selesai di Ruang Serbaguna FT. UISU atas Nama Mahasiswa:

**NAMA** : RISKA HANDAYANI  
**NPM** : 71200915008  
**PROGRAM STUDI** : TEKNIK INFORMATIKA  
**JUDUL SKRIPSI** : Penerapan Payment Gateway Pada Aplikasi Penyewaan Mobil Secara Daring Menggunakan Midtrans  
**Dosen Pembimbing** : 1. Khairuddin Nasution, ST, M.Kom  
: 2. Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
**Dosen Pembanding** : 1. Rahmat Aulia, ST, M.Sc.IT  
: 2. Antoni, S.Kom, M.Kom  
: 3. Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom

Maka oleh karena itu saya sebagai Dosen Pembanding memberikan saran sebagai bahan masukan untuk mahasiswa tersebut di atas dalam menghadapi sidang sarjana adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan dipersingkat serta tampilan binary search.
2. pd. teori Bab II, midtrans & payment gateway dijelaskan, macam, kelebihan dll. midtrans.
3. pd. Bab IV analisa dari algoritma dari binary search sbg. proses u/ order.
- 4.
- 5.

Medan, 07 Juni 2024

Pembanding III,

Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom





الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

**BERITA ACARA DAN EVALUASI SARAN PEMBANDING SEMINAR SKRIPSI  
PERIODE V BULAN JUNI SEMESTER B. TA – 2023 / 2024**

Setelah memperhatikan dan mengamati kegiatan seminar Tugas Skripsi yang diadakan pada hari **Kamis**, tanggal **10 Juni 2024**, waktu **10.00 WIB** s/d selesai di Ruang Serbaguna FT. UISU atas Nama Mahasiswa:

**NAMA** : RISKA HANDAYANI  
**NPM** : 71200915008  
**PROGRAM STUDI** : TEKNIK INFORMATIKA  
**JUDUL SKRIPSI** : Penerapan Payment Gateway Pada Aplikasi Penyewaan Mobil Secara Daring Menggunakan Midtrans  
**Dosen Pembimbing** : 1. Khairuddin Nasution, ST, M.Kom  
: 2. Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
**Dosen Pembanding** : 1. Rahmat Aulia, ST, M.Sc.IT  
: 2. Antoni, S.Kom, M.Kom  
: 3. Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom

Maka oleh karena itu saya sebagai Dosen Pembanding memberikan saran sebagai bahan masukan untuk mahasiswa tersebut di atas dalam menghadapi sidang sarjana adalah sebagai berikut :

1. Abstrak kurang tepat (Perbaikan)
2. terapan Algoritma Binary Search dalam Aplikasi (Program T.A.
3. Tambahkan Informasi teori tentang "Payment Gateway (Midtrans)" lebih banyak
4. latarbelakang terlalu banyak buat singkat dan padat + Sisipkan Info tentang Algoritma Binary Search
5. Tambahkan Penjelasan Flowchart di bab 3

Medan, 07 Juni 2024

Pembanding I,

Rahmat Aulia, ST, M.Sc.IT



الجامعة الإسلامية في سومطرة الشمالية  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

BERITA ACARA DAN EVALUASI SARAN PEMBANDING SEMINAR SKRIPSI  
PERIODE V BULAN JUNI SEMESTER B. TA – 2023 / 2024

Setelah memperhatikan dan mengamati kegiatan seminar Tugas Skripsi yang diadakan pada hari Kamis, tanggal 10 Juni 2024, waktu 10.00 WIB s/d selesai di Ruang Serbaguna FT. UISU atas Nama Mahasiswa:

NAMA : RISKA HANDAYANI  
NPM : 71200915008  
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA  
JUDUL SKRIPSI : Penerapan Payment Gateway Pada Aplikasi Penyewaan Mobil Secara Daring Menggunakan Midtrans  
Dosen Pembimbing : 1. Khairuddin Nasution, ST, M.Kom  
: 2. Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
Dosen Pembanding : 1. Rahmat Aulia, ST, M.Sc.IT  
: 2. Antoni, S.Kom, M.Kom  
: 3. Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom

Maka oleh karena itu saya sebagai Dosen Pembanding memberikan saran sebagai bahan masukan untuk mahasiswa tersebut di atas dalam menghadapi sidang sarjana adalah sebagai berikut :

1. Flow chart Binary Search dipertaili
2. Ole kembali Uke Case Diagram dan pakai diagram lainnya
3. Kusrui materi programy di buat
- 4.
- 5.

Medan, 07 Juni 2024

Pembanding II,

Antoni, S.Kom, M.Kom