

**APLIKASI KAMUS BAHASA INDONESIA – JERMAN  
ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *BOYER-  
MOORE***

SKRIPSI

Oleh

**MHD. ANDRE WAHYUDA LUBIS**  
**71180915018**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia – Jerman Online Dengan Menggunakan  
Algoritma Boyer - Moore**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi Teknik  
Informatika Universitas Islam Sumatera Utara


**Disusun Oleh :**

**Mhd. Andre Wahyuda Lubis**

**NPM : 71180915018**

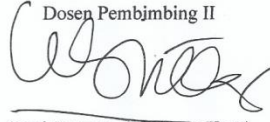
Menyetujui

Dosen Pembimbing I



(Mhd. Zulfansyuri Siantan, ST, M.Kom)

Dosen Pembimbing II

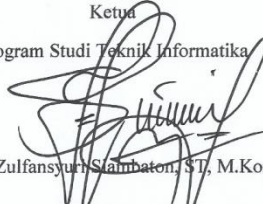


(Heri Santoso, S.kom, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua

Program Studi Teknik Informatika



(Mhd. Zulfansyuri Siantan, ST, M.Kom)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mhd. Andre Wahyuda Lubis  
NPM : 71180915018  
Tempat/ Tanggal Lahir : Medan / 15 Mei 2000  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul skripsi “**Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia – Jerman Online Dengan Menggunakan Algoritma Boyer Moore**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam skripsi ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila terbukti skripsi saya terdapat kesamaan di Perguruan Tinggi lainnya, saya bersedia menerima konsekuensinya sesuai peraturan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari pihak tertentu.

Medan, April 2023

Yang Menyatakan,

( Mhd. Andre Wahyuda Lubis )  
NPM : 71180915018

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur bagi ALLAH SWT Yang telah memberikan segala rahmat dan nikmatnya berupa kesehatan, kesempatan, kekuatan, keinginan, serta kesabaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Skripsi ini yang berjudul “APLIKASI KAMUS BAHASA INDONESIA – JERMAN ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA BOYER - MOORE” serta Shalawat beriring Salam penulis hadiahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW semoga kita mendapat syafaatnya di yaumul akhir nanti, amin.

Dalam menyelesaikan tugas skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari pihak lain berupa materil, spiritual, dan informasi secara langsung maupun tidak langsung.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr. H. Yanhar Jamaluddin, MAP, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Ir. H. Abdul Haris Nasution, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Bapak Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara.

4. Bapak Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu membimbing penulis selama penulisan skripsi ini.
5. Ibu Heri Santoso, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu membimbing penulis selama penulisan skripsi ini.
6. Seluruh staf pengajar Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara yang juga telah banyak memberikan ilmu kepada saya selama masa perkuliahan dan telah memberikan arahan serta masukan berupa nasehat yang bijak kepada setiap mahasiswa.
7. Abang Habibi Lubis, SE selaku pegawai biro program studi teknik informatika yang senantiasa selalu membantu dalam memberi arahan serta memberi solusi dalam pengerjaan skripsi penulis.
8. Kepada kedua orang tua tercinta: Neni Herianti, kakak tersayang: Anisa Hendriani Lubis serta adik tersayang M. Zacky Ananda Lubis serta seluruh keluarga yang telah memberikan do'a restu dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas skripsi ini.
9. Untuk teman sekaligus orang tersayang Cindy Yovita dan Yarpiransa yang telah membantu, mendukung serta mendorong saya dalam menyelesaikan tugas skripsi penulis.
10. Teman-teman seperjuangan terutama Teknik Informatika stambuk 2018 yang selalu senantiasa mendukung dan memberikan masukan dalam penyelesaian tugas skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa pada tugas 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 tugas skripsi ini.

Akhirul kalam kepada Allah SWT penulis berserah diri, karena hanya pada- Nyalah segala kesempurnaan berada. Akhir kata penulis berharap semoga tugas skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang membacanya, aamiin.

Medan, 15 April 2023

Penulis,

**Mhd. Andre Wahyuda Lubis**  
**NPM. 71180915018**

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Aplikasi	7
2.1.1 Pengertian Aplikasi	7
2.2 Kamus <i>Online</i>	8
2.3 Kamus Besar Bahasa Indonesia	9
2.4 Kamus Bahasa Jerman	10
2.5 <i>Website</i>	10
2.5.1 Pengertian <i>Website</i>	10
2.5.2 Jenis-jenis <i>Website</i>	13

2.6	Algoritma	14
2.6.1	Pengertian Algoritma	15
2.6.2	Struktur Dasar Algoritma	14
2.7	Algoritma <i>Boyer-Moore</i>	15
2.8	Teknik Pemodelan Sistem	20
2.8.1	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> )	20
2.9	Daftar Simbol Gambar	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Instrumen Pembuatan Aplikasi	27
3.2	Teknik Pengumpulan Data	28
3.3	Contoh Proses <i>Searhing</i> dengan Algoritma <i>Booyer-Moore</i>	28
3.4	Langkah – Langkah Algoritma <i>Boyer-Moore</i>	29
3.5	<i>Bad-Character Shift (Occurance Heuristic)</i>	30
3.6	<i>Good-Suffix Shift (Match Heuristic)</i>	32
3.7	<i>Flowchart</i>	35
3.8	Perancangan Sistem	38
3.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	38
3.8.2	<i>Sequence Diagram</i>	39
3.8.3	<i>Class Diagram</i>	4
3.8.4	<i>Activity Diagram</i>	41
3.9	Perancangan Tabel	42
	Perancangan <i>Interface</i> (Antarmuka)	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Implementasi Aplikasi	47
4.1.1	Tampilan Antarmuka <i>User</i>	47
4.1.2	Tampilan Antarmuka Admin	51



## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 54

5.2 Saran 54

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Daftar Simbol <i>Use Case</i> Diagram	23
Tabel 2.2	Tabel Daftar Simbol <i>Sequence</i> Diagram	25
Tabel 2.3	Tabel Daftar Simbol <i>Activity</i> Diagram	26
Tabel 3.1	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	27
Tabel 3.2	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak	28
Tabel 3.3	Tabel Contoh Pencarian <i>String</i>	28
Tabel 3.4	Tabel Contoh Pencarian <i>String</i>	29
Tabel 3.5	Tabel Contoh Pencarian <i>String</i>	31
Tabel 3.6	Tabel <i>Match Heuristic</i>	32
Tabel 3.7	Tabel Admin	42
Tabel 3.8	Tabel Saran Kata	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 2.2	Contoh <i>Sequence Diagram</i>	22
Gambar 2.3	Contoh <i>Activity Diagram</i>	23
Gambar 3.1	<i>Pseudocode Bad-Character Shift</i>	33
Gambar 3.2	<i>Pseudocode Perhitungan Suffix</i>	34
Gambar 3.3	<i>Pseudocode Pencarian Boyer-Moore</i>	34
Gambar 3.4	<i>Flowchart Proses Perhitungan Tabel Bad-Character Shift</i>	35
Gambar 3.5	<i>Flowchart Proses Perhitungan Tabel Good-Suffix Shift</i>	36
Gambar 3.6	<i>Flowchart Proses Perhitungan Tabel Suffix</i>	37
Gambar 3.7	<i>Use Case Diagram Admin</i>	38
Gambar 3.8	<i>Use Case Diagram User</i>	39
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram Admin</i>	40
Gambar 3.10	<i>Class Diagram</i>	40
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Admin</i>	41
Gambar 3.12	Perancangan Tampilan <i>Interface User</i>	43
Gambar 3.13	Perancangan Tampilan Menu Saran Kata	44

Gambar 3.14	Perancangan Tampilan Menu How It Work	44
Gambar 3.15	Perancangan Tampilan Menu <i>Login</i>	45
Gambar 3.16	Perancangan Tampilan Halaman Admin	45
Gambar 4.1	Tampilan Antarmuka Awal	47
Gambar 4.2	Proses Menerjemahkan	48
Gambar 4.3	Hasil Penerjemahan	48
Gambar 4.4	Tampilan Menu Sarankan Kata	49
Gambar 4.5	Tabel Sarankan Kata	50
Gambar 4.6	Tampilan Menu How It Work	50
Gambar 4.7	Tampilan Menu <i>Login</i>	51
Gambar 4.8	Tampilan Awal Menu Admin	52
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Pada Menu <i>Admin</i>	52
Gambar 4.10	Tampilan Menu <i>Logout</i>	52

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b>	Surat Keputusan Pembimbing Skripsi
<b>Lampiran 2</b>	Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I
<b>Lampiran 3</b>	Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II
<b>Lampiran 4</b>	Berita Acara Dosen Pembanding I
<b>Lampiran 5</b>	Berita Acara Dosen Pembanding II
<b>Lampiran 6</b>	Berita Acara Dosen Pembanding III

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R. (2015). *Web Programming Is Easy*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Agung, G. (2000). *Membuat Homepage Interaktif Dengan CGI/Perl*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Bekti, H. (2015). *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: ANDI.
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis: Pengertian Website*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo Kompas, Gramedia.
- Kadir, A. (2008). *Dasar Aplikasi Database Mysql*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Lado, V. H. (2022, September 26). *Pengertian Bahasa, Peran & Fungsi Bahasa secara Umum di Masyarakat*. Retrieved Februari 15, 2023, from [tirto.id: https://tirto.id/pengertian-bahasa-peran-fungsi-bahasa-secara-umum-di-masyarakat-gdhW](https://tirto.id/pengertian-bahasa-peran-fungsi-bahasa-secara-umum-di-masyarakat-gdhW)
- Lecroq, T. C. (2001). *Handbook of Exact String Matching Algorithm*. ISBN 0-9543006-4-5.
- Lukmanul, H. (2004). *Website Merupakan Fasilitas Internet*. Jakarta: Gramedia.
- Permana, A. (2015). RANCANG BANGUN KAMUS ONLINE BERBASIS WEB. *lppm.atmaluhur*, 15.
- Pramana, H. W. (2012). *Aplikasi Inventory Berbasis Access 2003*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Rahmanita, E. (2014). PENCARIAN STRING MENGGUNAKAN ALGORITMA BOYER MOORE PADA DOKUMEN. *NERO*, 12.
- Santoso, H. (2010). *Aplikasi Web/asp.net + cd*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Sholehul, A. (2013). *Gampang dan Gratis Membuat Website Untuk Pemula*. Jakarta: Kunci Komunikasi.
- Susilowati, Y. (2009). *Modul E-Commerce-Teaching Factory For Students*. Jakarta: Mutiara Publisher.
- Tech. (2022, Juni 18). *7 Pengertian Website Menurut Ahli, Lengkap Jenis & Fungsinya*. Retrieved Februari 16, 2023, from CNBC Indonesia:

<https://www.cnbcindonesia.com/tech/20220618152119-37-348229/7-pengertian-website-menurut-ahli-lengkap-jenis-fungsinya>

Widianti, S. (2000). *Pengantar Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.

Zaki, A., & Community, S. (2011). *Kiat Jitu Membuat Website*. Bandung: Elex Media Komputindo.



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 : 10/UISU/KPSTIK/I/2023

Tentang  
**TUGAS SKRIPSI MAHASISWA**

Memperhatikan : 1. Kemajuan studi mahasiswa

Nama : MHD. ANDRE WAHYUDA LUBIS  
NPM : 71180915018

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 :

**“Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Jerman Online Dengan Menggunakan Algoritma Boyer - Moore ”**

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 :

a. Pembimbing I : Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom

b. Pembimbing II: Heri Santoso, S.Kom, M.Kom

3. Surat Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebaik-baiknya dan berlaku mulai tanggal **16 Januari s/d 16 Juli 2023**.
4. Bilamana dikemudian hari ternyata ada kekeliruan dalam penetapan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan: **Medan**  
Pada Tanggal: **16 Januari 2023**  
Ketua Program Studi,

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


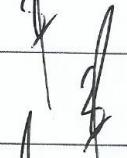
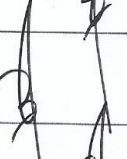

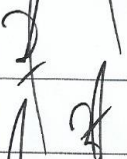
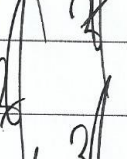
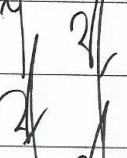
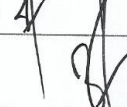
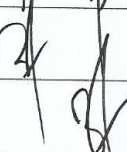
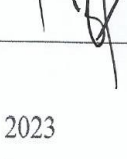
**Tembusan:**

1. Dosen Pembimbing
2. Mahasiswa ybs.
3. Peringgal



## KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MHD. ANDRE WAHYUDA LUBIS  
NPM : 71180915018  
Judul Skripsi : Aplikasi kamus Bahasa Indonesia-Jerman  
Online Dengan Menggunakan Algoritma  
Boyer-Moore  
Dosen Pembimbing I : Mhd. Zulfansyuri Siambaton S.T, M.Kom

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN	PARAF
1	Senin / 27 Feb 2023	Bab I	
2	Kamis / 2 Maret 2023	Revisi Bab I	
3	Jumat / 3 Maret 2023	Bab II	
4	Sabtu / 4 Maret 2023	Revisi Bab II	
5	Senin / 6 Maret 2023	Bab III	
6	Selasa / 7 Maret 2023	Revisi Bab III	
7	Rabu / 9 Maret 2023	Bab IV	
8	Sabtu / 11 Maret 2023	Revisi Bab IV	
9	Senin / 13 Maret 2023	Bab V	
10	Selasa / 14 Maret 2023	Revisi Bab V / Acc	


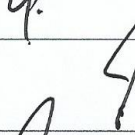
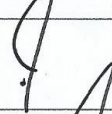


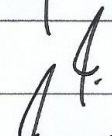
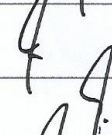
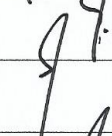
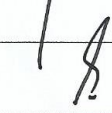
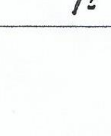
Medan, 14 Maret - 2023

Dosen Pembimbing I,

  
(Mhd. Zulfansyuri Siambaton S.T, M.Kom)

## KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : M. ANDRE WAHYUDA LUBIS  
NPM : 71180915018  
Judul Skripsi : Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia-Jerman  
Online Dengan Menggunakan Algoritma  
Boyer-Moore  
Dosen Pembimbing II : Heri Santoso, S.Kom, M.Kom

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN	PARAF
1	Rabu/1 MARET	BAB 1	
2	Kamis/2 MARET	Revisi BAB 1	
3	Jumat/3 MARET	BAB 2	
4	Sabtu/4 MARET	Revisi BAB 2	
5	Selasa/7 MARET	BAB 3	
6	Kamis/9 MARET	Revisi BAB 3	
7	Jumat/10 MARET	BAB 4	
8	Senin/13 MARET	Revisi BAB 4	
9	Selasa/14 MARET	BAB 5	
10	Rabu/15 MARET	Revisi BAB 5/ACC	

Medan, 15 Maret 2023

Dosen Pembimbing II,

  
(Heri Santoso, S.Kom, 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 VIII BULAN APRIL SEMESTER B. TA – 2022 / 2023

Setelah memperhatikan dan mengamati kegiatan seminar Tugas Skripsi yang diadakan pada hari Selasa tanggal 11 April 2023, waktu 13.30 WIB s/d selesai di Ruang Serbaguna FT. UISU atas Nama Mahasiswa :

**N A M A** : MHD. ANDRE WAHYUDA LUBIS  
**NPM** : 71180915018  
**PROGRAM STUDI** : TEKNIK INFORMATIKA  
**JUDUL SKRIPSI** : Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Jerman Online Dengan Menggunakan Algoritma Boyer - Moore  
**Dosen Pembimbing** : 1. Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
: 2. Heri Santoso, S.Kom, M.Kom  
**Dosen Pembanding** : 1. Khairuddin Nasution, ST, M.Kom  
: 2. Darjat Saripurna 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. Perbaiki keolehaan ketikan - lihat Panduan TA.
2. Perbaiki foto, nama dan jenis font.
3. Bab III Buat Flowchart B.M.
- 4.....
- 5.....

Dec Sidney 13/04 '23  
  
Khairuddin in Msl-

Medan, 11 April 2023

Pembanding I,



Khairuddin Nasution, ST, 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 VIII BULAN APRIL SEMESTER B. TA – 2022 / 2023**

Setelah memperhatikan dan mengamati kegiatan seminar Tugas Skripsi yang diadakan pada hari Selasa tanggal 11 April 2023, waktu 13.30 WIB s/d selesai di Ruang Serbaguna FT. UISU atas Nama Mahasiswa :

**N A M A** : MHD. ANDRE WAHYUDA LUBIS  
**NPM** : 71180915018  
**PROGRAM STUDI** : TEKNIK INFORMATIKA  
**JUDUL SKRIPSI** : Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Jerman Online Dengan Menggunakan Algoritma Boyer - Moore  
**Dosen Pembimbing** : 1. Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
: 2. Heri Santoso, S.Kom, M.Kom  
**Dosen Pembanding** : 1. Khairuddin Nasution, ST, M.Kom  
: 2. Darjat Saripurna 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. Redaksi Bab II
2. Teori Boyer Moore diperjelas
3. Program diperjelas
- 4.
- 5.

Ace 13/4  
14

Medan, 11 April 2023

Pembanding II,

Darjat Saripurna S.Kom, 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 VIII BULAN APRIL SEMESTER B. TA – 2022 / 2023**

Setelah memperhatikan dan mengamati kegiatan seminar Tugas Skripsi yang diadakan pada hari Selasa tanggal 11 April 2023, waktu 13.30 WIB s/d selesai di Ruang Serbaguna FT. UISU atas Nama Mahasiswa :

**N A M A** : MHD. ANDRE WAHYUDA LUBIS  
**NPM** : 71180915018  
**PROGRAM STUDI** : TEKNIK INFORMATIKA  
**JUDUL SKRIPSI** : Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Jerman Online Dengan Menggunakan Algoritma Boyer - Moore  
**Dosen Pembimbing** : 1. Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
: 2. Heri Santoso, S.Kom, M.Kom  
**Dosen Pembanding** : 1. Khairuddin Nasution, ST, M.Kom  
: 2. Darjat Saripurna 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. masukkan istilah bahasa Jerman pada tombol perintah + bagaimana mengucapkannya.....
2. kesimpulan disimpulkan dengan topik skripsi.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

Acc 14/04-2023

Medan, 11 April 2023

Pembanding III,

Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom