

**APLIKASI KAMUS BAHASA INDONESIA – BAHASA KARO *ONLINE***  
**DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *SEQUENTIAL SEARCH***

**SKRIPSI**

Oleh

MUHAMMAD RONI SEMBIRING  
71170915019



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

**2022**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi Allah SWT yang telah berikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Aplikasi Penerjemahan Bahasa Indonesia – Karo Online ”**.

Adapun penulisan Skripsi adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Teknik Informatika pada Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa hasil skripsi masih jauh dari kata sempurna, namun demikian penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk menyusun skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Dalam penyelesaian skripsi, penulis tidak terlepas berdoa kepada Allah SWT yang telah memberikan imajinasi dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini dan untuk kedua orang tua saya yang tercinta, saya ucapkan terimakasih atas doa dan dukungan baik secara moril maupun materi dan motivasinya.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Abdul Haris Nasution, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara
2. Bapak Mhd.Zulfansyuri S, S.T, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara
3. Bapak Oris Krianto Sulaiman ST,M.Kom Selaku pembimbing akademik Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara

4. Bapak Antoni S.kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Mhd.Zulfansyuri S, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
6. Seluruh staf pengajar Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara yang telah banyak memberikan ilmu kepada saya selama masa perkuliahan.
7. Kepada teman seangkatan dan seperjuangan stambuk 2017 yang saling menyemangati dan berbagai informasi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah memberikan balasan yang baik dan berlipat ganda kepada semuanya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dalam penyusunannya. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat penulis terima dengan senang hati demi penyempurnaan dan kemajuan laporan kerja praktik ini.

Akhirnya, hanya kepada Allah penulis serahkan segalanya, mudah- mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis, umumnya bagi kita semua.

Medan, Maret 2022

Penulis

**MUHAMMAD RONI SEMBIRING**

**71170915019**

## **DAFTAR ISI**

<b>COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 LatarBelakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 RumusanMasalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Tujuan Dan ManfaatPenelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4.1 Tujuan .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4.2 ManfaatPenelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 MetodePenelitian.....</b>	<b>4</b>
<b>1.6 SistematikaPenulisan .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Terjeahan.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.1 DefenisiTerjeahan .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.2 JenisPenerjeahan .....</b>	<b>8</b>

<b>2.2 PengertianWebsite .....</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Geographic Information System (GIS) .....</b>	<b>9</b>
<b>2.4 Web Browser .....</b>	<b>10</b>
<b>2.5 Web Server .....</b>	<b>10</b>
<b>2.6 Xampp.....</b>	<b>11</b>
<b>2.7 Php .....</b>	<b>11</b>
<b>2.8 Bootsrap.....</b>	<b>12</b>
<b>2.9 Mysql .....</b>	<b>12</b>
<b>2.10 KonsepAlgoritma.....</b>	<b>13</b>
<b>2.10.1 PengertianAlgoritma.....</b>	<b>13</b>
<b>2.10.2 Sqquential Search .....</b>	<b>15</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1 PeralatanPendukung.....</b>	<b>16</b>
<b>3.1.1 PerangkatKeras .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1.2 PerangkatLunak .....</b>	<b>16</b>
<b>3.2 Perancangan Database .....</b>	<b>16</b>
<b>3.3 Perancangan Flowchart .....</b>	<b>18</b>

3.3.1 Flowchart Sistem Admin .....	19
3.3.2 Flowchart SistemPengunjung.....	20
3.4 Perancangan Class Diagram .....	21
3.5 MetodeSquential Search .....	22
3.5.1 Langkah – Langkah MetodeSquential Search .....	22
3.5.2 Flowchart MetodeSquenntial Search .....	25
3.6 PerancanganAntarMuka .....	26
3.6.1 Rancangan Menu Login .....	26
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Hasil dan Pengujian .....	31
4.1.1 Hasil Tampilan.....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran .....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.2.1 Struktur tabel admin .....	17
Tabel 3.2.2 Struktur tabel kata .....	17
Tabel 3.2.3 Struktur kalimat .....	17
Tabel 3.2.4 Struktur tabel kata .....	18
Tabel 3.2.5 Struktur tabel kalimat .....	18
Tabel 3.6 Tabel index yang dicari .....	22
Tabel 3.7 Tabel index keseluruhan .....	22
Tabel 3.8 Tabel index yang ingin dicari .....	23
Tabel 3.9 Tabel index pencarian pertama .....	23
Tabel 3.10 Tabel index pencarian kedua .....	23
Tabel 3.11 Tabel index pencarian ketiga .....	24
Tabel 3.12 Tabel index pencarian keempat .....	24
Tabel 3.13 Tabel index pencarian kelima .....	24

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 flowchart sistem admin .....	19
Gambar 3.2 flowchart sistem pengunjung.....	20
Gambar 3.3 class diagram kamus bahasa Indonesia – karo <i>online</i> .....	21
Gambar 3.4 <i>flowchart</i> metode <i>sqquential search</i> .....	25
Gambar 3.6 Rancangan menu login admin .....	26
Gambar 3.7 Rancangan menu utama .....	27
Gambar 3.8 Rancangan menu terjemah .....	27
Gambar 3.9 Rancangan menu daftar kata admin .....	28
Gambar 3.10 Rancangan menu daftar kalimat admin .....	29
Gambar 3.11 Rancangan menu daftar kalimat pengunjung .....	30
Gambar 4.1 Tampilan halaman web pengunjung .....	31
Gambar 4.2 Tampilan halaman login admin .....	32
Gambar 4.3 Tampilan halaman terjemah bahasa Indonesia ke bahasa karo .....	33
Gambar 4.4 Tampilan halaman terjemah bahasa karo ke bahasa Indonesia .....	33
Gambar 4.5 Tampilan halaman daftar kata pengunjung .....	35
Gambar 4.6 Tampilan halaman tambah kata .....	36



Gambar 4.7 Tampilan halaman edit kata .....	37
Gambar 4.8 Tampilan Proses Pencarian Kata Pada Tabel Daftar Kata .....	38
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Daftar Kalimat pengunjung .....	39
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tambah Kalimat .....	40
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Kalimat .....	41
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Karo .....	42

## DAFTAR PUSTAKA

Anna, Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia – Bugis Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Squential Search*.

Ansori, Ahmad, “Pengertian Class Diagram: Tujuan, Fungsi, Simbol, Dan Contohnya. [Online]  
Tersedia : <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-class-diagram.html>

Aziz, Imaduddin dan Hani Harafani, Aplikasi Kamus Bahasa Betawi Berbasis Android Menggunakan Metode *Squential Search*.

Muslihuddin, & Oktafianto,. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi menggunakan Model Terstruktur dan UML, Yogyakarta 2016*

Rahmanto, Yuri; dkk, Penerapan Allgoritma *Squential Search* Pada Aplikasi Kamus Bahasa Ilmiah Tumbuhan

Sembiring, Jhoni Pranata “Perancangan Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia – Karo Online Berbasis Web Menggunakan Metode *Squential Search*”..

Suwarjono, dan Izak. Wayangkau, Implementasi Kamus Bahasa Indonesia – Jawa Berbasis Web Dengan Metode *Squential Search*,

.[Online] <https://ejournal.unmus.ac.id/index.php/it/article/view/2450>