

BUKU MANUAL APLIKASI



**KLASIFIKASI BERITA PALSU PADA BERITA DARING
BERBAHASA INDONESIA BERDASARKAN
KEMIRIPAN SECARA SEMANTIK**

Oleh :

Sesha Dwi Lestari NIM 1941720173

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

KATA PENGANTAR

Dengan mengucpa puji syukru kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat & hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku manual **KLASIFIKASI BERITA PALSU PADA BERITA DARING BERBAHASA INDONESIA BERDASARKAN KEMIRIPAN SECARA SEMANTIK.**

Dalam buku manual ini berisi bagaimana tahapan yang dilakukan dalam aplikasi Klasifikasi Berita Palsu Pada Berita Daring Berbahasa Indonesia Berdasarkan Kemiripan Secara Semantik. Tahapan tersebut dimulai dari spesifikasi perangkat yang digunakan sampai implementasi dan pengujian. Dengan harapan setelah mempelajari manual book ini dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan bagi pembaca dan penelitian dalam bidang *Machine Learning* khususnya bidang *Natural Language Processing*.

Pada kesempatan ini penulis menyamapaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth

1. Bapak Supriatna Adhisuwignjo, ST., MT., selaku direktur di Politeknik Negeri Malang
2. Bapak Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi.
3. Ibu Ely Setyo Astuti, ST., MT., selaku ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Dr. Rakhmat Arianto, S.ST., M.Kom., selaku pembimbing utama.
5. Bapak Usman Nurhasan., S.Kom., MT., selaku pembimbing pendamping.
6. Dan seluruh pihak yang telah membantu

Akhir kata, semoga dengan adanya **Klasifikasi Berita Palsu Pada Berita Daring Berbahasa Indonesia Berdasarkan Kemiripan Secara Semantik** ini akan memberikan manfaat, perubahan dan perbaikan ke arah yang lebih baik bagi dunia Pendidikan, khususnya di Politeknik Negeri Malang.

Malang, 28 Juli 2023

Sesha Dwi Lestari

DAFTAR ISI

BUKU MANUAL APLIKASI.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	1
1.2 Deskripsi Umum Sistem	1
1.3 Deskripsi Umum Dokumen	2
BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE.....	3
2.1 Perangkat Lunak	3
2.2 Perangkat Keras	3
2.3 Pengenalan dan Pelatihan.....	3
BAB III PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI.....	4
3.1 Menu Aplikasi Sistem Website.....	4
BAB IV PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI	5
4.1 Akses Pengelolaan Aplikasi Website.....	5
BAB V PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI	6
5.1 Akses Pengelolaan Aplikasi Website.....	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Sistem Website	4
Gambar 5. 1 Halaman Home	6
Gambar 5. 2 Halaman Klasifikasi Berita.....	7
Gambar 5. 3 Halaman Hasil Klasifikasi	8
Gambar 5. 4 Halaman Hasil Scraping Berita.....	9
Gambar 5. 5 Halaman Hasil Proses Klasifikasi Data Berita	10

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Perangkat Lunak Client	3
Tabel 2. 2 Spesifikasi Perangkat Keras	3

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen User Manual Klasifikasi Berita Palsu Pada Berita Daring Berbahasa Indonesia Berdasarkan Kemiripan Secara Semantik dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menyediakan panduan langkah-langkah dalam menggunakan sistem untuk user.
2. Menjelaskan informasi detail tentang spesifikasi dan fitur dari sistem.
3. Menyediakan informasi dan solusi untuk mengatasi masalah yang akan dihadapi oleh user.

Pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen user manual ini yaitu digunakan untuk memberikan arahan kepada user sehingga dokumen ini digunakan sebagai panduan untuk menggunakan sistem berbasis website.

1.2 Deskripsi Umum Sistem

Sistem Klasifikasi Berita Palsu Pada Berita Daring Berbahasa Indonesia Berdasarkan Kemiripan Secara Semantik digunakan menghasilkan nilai kemiripan dari judul berita yang telah diinputkan oleh user dengan judul berita yang terdapat pada database. Cara kerja dari sistem ini yaitu user memasukkan judul berita ke dalam sistem yang dibuat, kemudian sistem akan melakukan proses preprocessing dan mencari nilai kemiripan secara semantik dengan metode Wu Palmer dan Path Based. Sehingga sistem akan menghasilkan sebuah halaman pada website yang berisi beberapa deskripsi seperti judul berita, url berita, hasil Wu Palmer, hasil Path dan pie chart perbandingan dari hasil metode Wu Palmer dan Path.

1.3 Deskripsi Umum Dokumen

1. BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen

2. BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan aplikasi meliputi perangkat lunak dan perangkat hardware.

3. BAB III

Berisi struktur fitur/ menu yang ada dalam aplikasi dan deskripsinya.

4. BAB IV

Berisi petunjuk pengelolaan aplikasi, meliputi pemeliharaan aplikasi dan penggunaan pengelolaan aplikasi

5. BAB V

Berisi petunjuk penggunaan aplikasi untuk pengguna.

BAB II

PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

2.1 Perangkat Lunak

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang perangkat lunak yang digunakan dan dibutuhkan dalam proses ujicoba aplikasi ini. Berikut merupakan perangkat lunak client dalam pembuatan pengerjaan dan pengujian.

Tabel 2. 1 Daftar Perangkat Lunak Client

No	Nama Perangkat Lunak
1	Sistem Operasi macOS Monterey
2	Chrome Version 102.0.5005.115 (Official Build) (64-bit)

2.2 Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk implementasi aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel 2. 2 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Nama Perangkat Keras
1	Processor : Chip Apple M1
2	RAM 8GB

2.3 Pengenalan dan Pelatihan

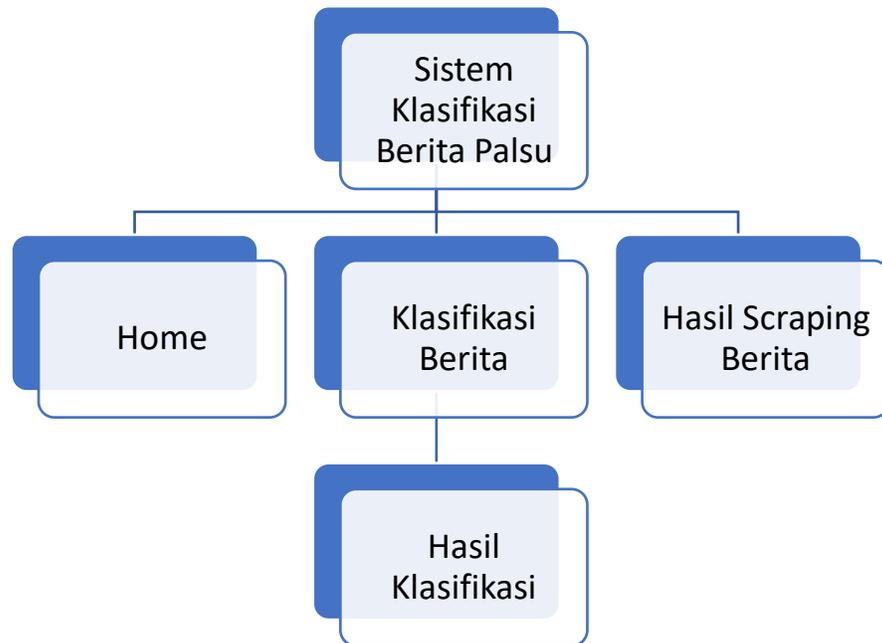
Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasinal penggunaan aplikasi ini sebelumnya diberikan pengenalan dan dijelaskan penggunaan perangkat ini.

BAB III

PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI

3.1 Menu Aplikasi Sistem Website

Berikut merupakan struktur menu sistem website notulensi otomatis:



Gambar 3. 1 Struktur Sistem Website

BAB IV

PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI

4.1 Akses Pengelolaan Aplikasi Website

Dalam pengelolaan aplikasi website dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan perangkat yang mendukung atau perangkat lebih terbaru sesuai dengan yang telah disebutkan pada persiapan hardware dan software, dikarenakan perangkat tersebut sebagai ujicoba aplikasi.
2. Mempersiapkan koneksi internet pada perangkat yang akan digunakan.
3. Membuka website Klasifikasi Berita Palsu Pada Berita Daring Berbahasa Indonesia Berdasarkan Kemiripan Secara Semantik jika ingin memulai dalam menjalankan sistem.
4. Sistem Aplikasi berbasis Website ini digunakan oleh pengguna / user dengan memasukkan judul berita pada website.
5. Ketika judul berita telah dimasukkan oleh user, maka sistem akan melakukan proses dalam mencari nilai kemiripan secara semantik.
6. Memastikan ketika proses klasifikasi berita memiliki koneksi internet yang cukup stabil.

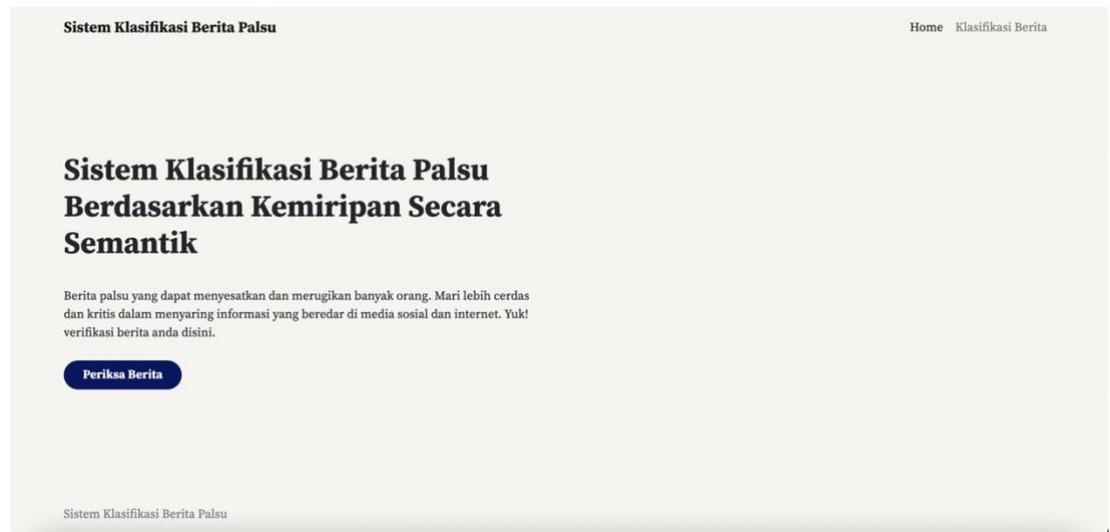
BAB V

PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI

5.1 Akses Pengelolaan Aplikasi Website

Petunjuk penggunaan aplikasi berbasis website adalah sebagai berikut :

1. Pengguna membuka browser atau aplikasi mesin pencarian
2. Pengguna memasukkan alamat url dari sistem klasifikasi berita palsu pada berita daring.
3. Setelah pengguna memasukkan url, maka akan muncul tampilan sebagai berikut

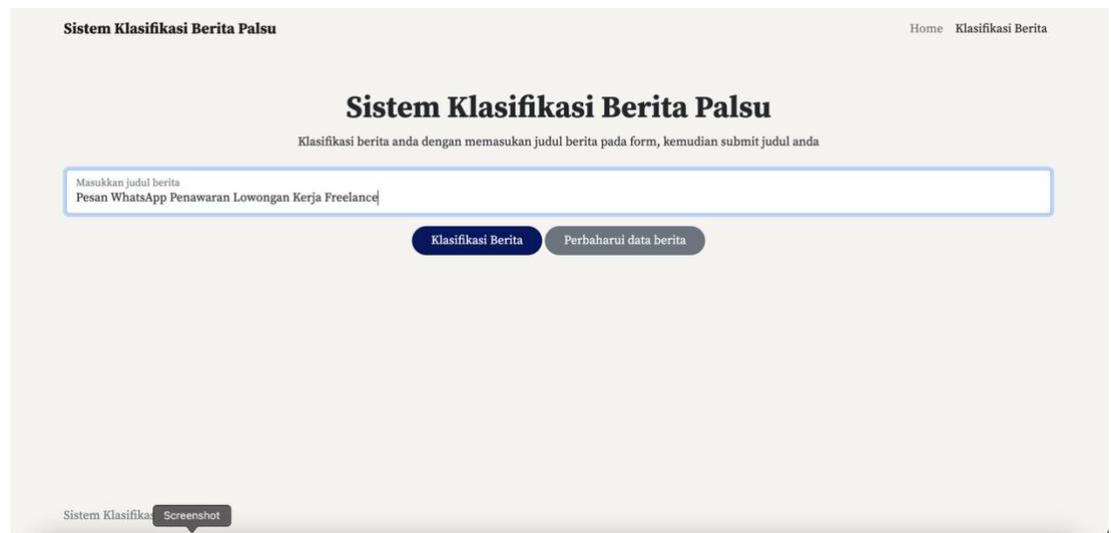


Gambar 5. 1 Halaman Home

Keterangan gambar tersebut adalah sebagai berikut:

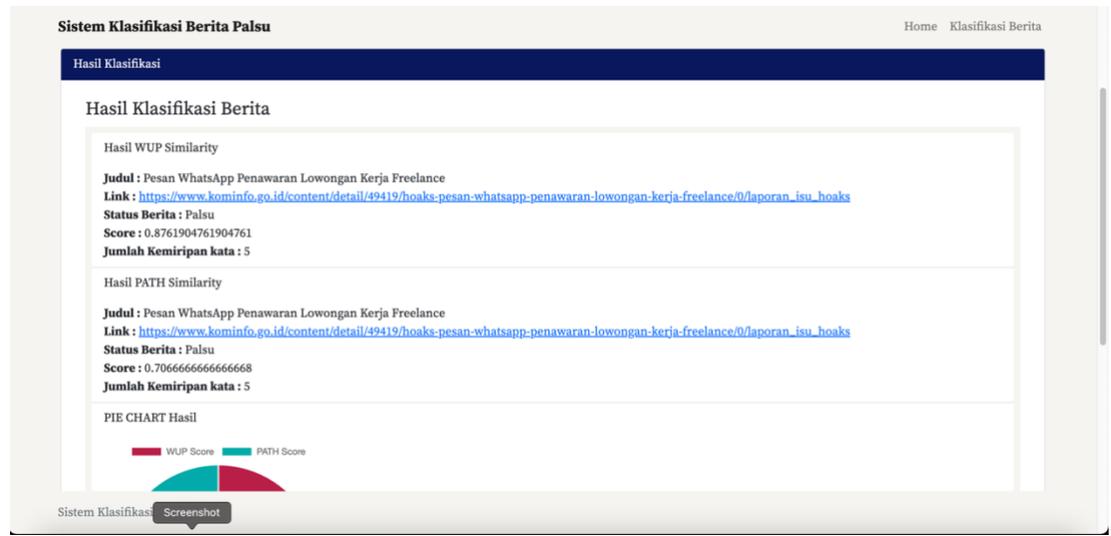
1. **Home:** Beranda atau dashboard website
2. **Klasifikasi Berita :** Halaman untuk mencari judul berita
3. **Button Periksa Berita:** Button yang akan menampilkan halaman klasifikasi berita.

4. **Halaman Klasifikasi Berita:** Ketika button periksa berita di klik, maka sistem akan menampilkan halaman klasifikasi berita. Pada halaman klasifikasi berita, pengguna dapat memasukkan judul berita yang ingin dicari pada text field, kemudian sistem akan melakukan beberapa proses dalam mencari nilai kemiripan antara judul yang dimasukkan oleh pengguna dengan judul berita yang terdapat pada database.



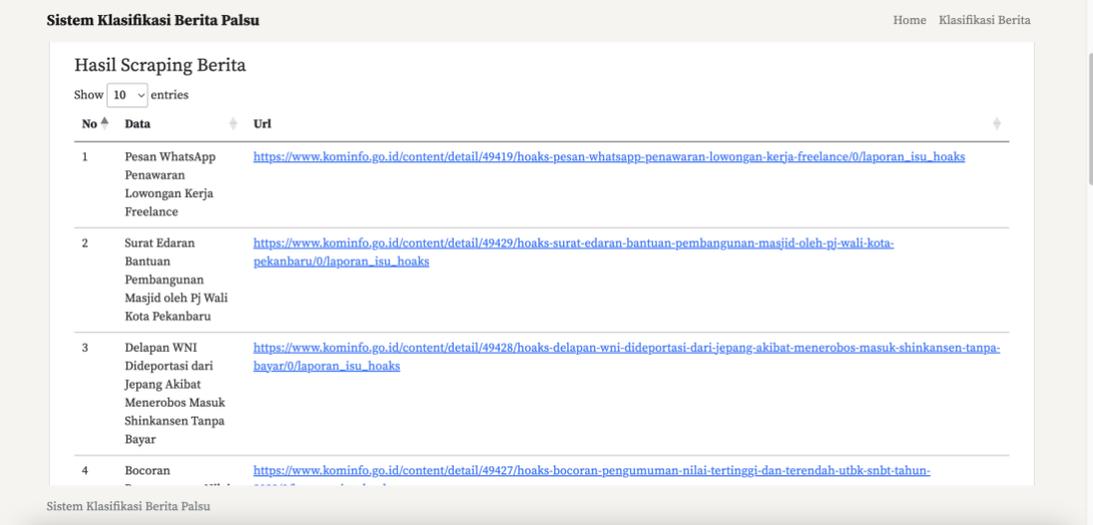
Gambar 5. 2 Halaman Klasifikasi Berita

5. **Halaman Hasil Proses Klasifikasi** : Setelah sistem memproses judul berita yang telah dimasukkan oleh pengguna, sehingga sistem akan menampilkan halaman hasil klasifikasi berita.



Gambar 5. 3 Halaman Hasil Klasifikasi

6. **Halaman Hasil Scraping Berita dan Proses Klasifikasi Data Berita :**
Halaman Hasil Scraping Berita menampilkan hasil scraping dari data-data judul berita yang telah discrap oleh sistem.



The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Klasifikasi Berita Palsu'. At the top right, there are links for 'Home' and 'Klasifikasi Berita'. The main content area is titled 'Hasil Scraping Berita' and includes a 'Show 10 entries' dropdown menu. Below this is a table with three columns: 'No', 'Data', and 'Url'. The table contains four rows of data, each representing a scraped news item with its number, title, and a corresponding URL.

No	Data	Url
1	Pesan WhatsApp Penawaran Lowongan Kerja Freelance	https://www.kominfo.go.id/content/detail/49419/hoaks-pesan-whatsapp-penawaran-lowongan-kerja-freelance/0/laporan_isu_hoaks
2	Surat Edaran Bantuan Pembangunan Masjid oleh Pj Wali Kota Pekanbaru	https://www.kominfo.go.id/content/detail/49429/hoaks-surat-edaran-bantuan-pembangunan-masjid-oleh-pj-wali-kota-pekanbaru/0/laporan_isu_hoaks
3	Delapan WNI Dideportasi dari Jepang Akibat Menerobos Masuk Shinkansen Tanpa Bayar	https://www.kominfo.go.id/content/detail/49428/hoaks-delapan-wni-dideportasi-dari-jepang-akibat-menerobos-masuk-shinkansen-tanpa-bayar/0/laporan_isu_hoaks
4	Bocoran	https://www.kominfo.go.id/content/detail/49427/hoaks-bocoran-pengumuman-nilai-tertinggi-dan-terendah-utbk-snbt-tahun-2020

Gambar 5. 4 Halaman Hasil Scraping Berita

Halaman Proses Klasifikasi Data Berita menampilkan hasil nilai kemiripan dari judul- judul berita hasil scraping.

Sistem Klasifikasi Berita Palsu Home Klasifikasi Berita

Proses Klasifikasi data berita

Show entries

No	Judul Berita	Nilai WUP	Nilai PATH
1	Pesan WhatsApp Penawaran Lowongan Kerja Freelance	1.0	1.0
2	Surat Edaran Bantuan Pembangunan Masjid oleh Pj Wali Kota Pekanbaru	0.6739075853626937	0.24027777777777778
3	Delapan WNI Dideportasi dari Jepang Akibat Menerobos Masuk Shinkansen Tanpa Bayar	0.5700779727095516	0.31666666666666665
4	Bocoran Pengumuman Nilai Tertinggi dan Terendah UTBK SNBT Tahun 2023	0.6339348370927318	0.31666666666666665
5	Akun WhatsApp Mengatasnamakan Kantor Imigrasi Surakarta	0.7803921568627452	0.29404761904761906
6	Pesan WhatsApp Lelang Kendaraan Mengatasnamakan Ketua RAPI Banjarnegara	0.7104102167182663	0.35000000000000003
7	Akun Facebook Mengatasnamakan Anggota Komisi XI DPR RI Asal Sukabumi Heri Gunawan	0.6533834586466165	0.21507936507936506
8	Akun Twitter Mengatasnamakan Bank Syariah Indonesia	0.6616123642439432	0.28888888888888886
9	Akun WhatsApp Mengatasnamakan Kejaksaan Negeri Hulu Sungai Tengah	0.724561403508772	0.225
10	WhatsApp Customer Service Mengatasnamakan PT Pos Indonesia	0.6155098556414346	0.17797619047619048

Showing 1 to 10 of 200 entries Previous 2 3 4 5 ... 20 Next

Sistem Klasifikasi Berita Palsu

Gambar 5. 5 Halaman Hasil Proses Klasifikasi Data Berita