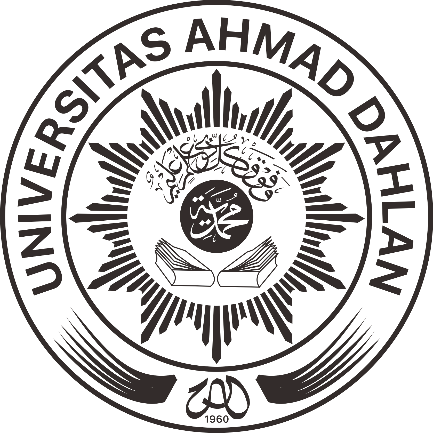
Pembimbing: Dewi Soyusiawaty S.T., M.T.

**APLIKASI PENCARIAN KATA DASAR DAN KATA BAKU PADA DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE NAZIEF & ADRIANI**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan**

**Mencapai Derajat Sarjana Komputer**



**Disusun Oleh:**

**OKO CARONO**

**1600018019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

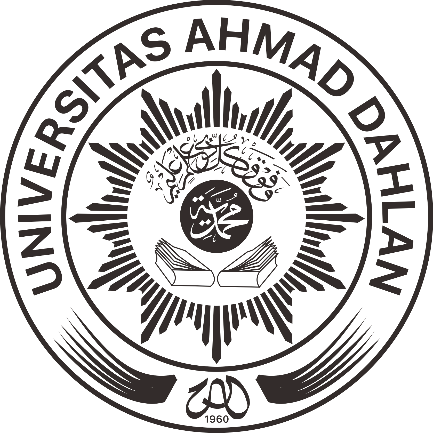
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**APLIKASI PENCARIAN KATA DASAR DAN KATA BAKU PADA DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE NAZIEF & ADRIANI**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**OKO CARONO**

**1600018019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENCARIAN KATA DASAR DAN KATA BAKU PADA DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE NAZIEF & ADRIANI**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**OKO CARONO**

**1600018019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

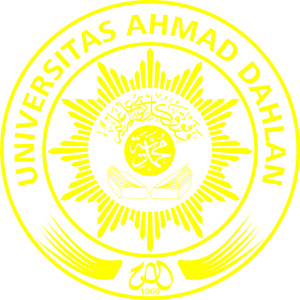
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**YOGYAKARTA**

**Telah disetujui oleh :**

**Pembimbing**

**Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T.**

**HALAMAN PENGESAHA****N**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENCARIAN KATA DASAR DAN KATA BAKU PADA DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE NAZIEF & ADRIANI**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**Oko Carono**

**1600018019**

**Telah dipertahankan di depan dewan penguji**

**pada tanggal 20 Juli 2020**

**dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Susunan Dewan Penguji :**

**Ketua : Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T. ……………**

**Penguji I : Dwi Normawati, S.T., M.Eng. ……………**

**Penguji II : ……………………………………...……………**

**Yogyakarta, 20 Juli 2020**

**Dekan**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Ahmad Dahlan**

**Sunardi, S.T., M.T., P.h.D.**

# **DAFTAR ISI**

[HALAMAN JUDUL i](#_Toc45361271)

[DAFTAR ISI ii](#_Toc45361272)

[DAFTAR TABEL iv](#_Toc45361273)

[DAFTAR GAMBAR v](#_Toc45361274)

[APLIKASI PENCARIAN KATA DASAR DAN KATA BAKU PADA DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE NAZIEF & ADRIANI vi](#_Toc45361275)

[ABSTRAK vi](#_Toc45361276)

[BAB 1 Pendahuluan 1](#_Toc45361277)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc45361278)

[1.2 Identifikasi Masalah 7](#_Toc45361279)

[1.3 Batasan Masalah 7](#_Toc45361280)

[1.4 Rumusan Masalah 7](#_Toc45361281)

[1.5 Tujuan Penelitian 8](#_Toc45361282)

[1.6 Manfaat Penelitian 8](#_Toc45361283)

[BAB II Kajian Pustaka 9](#_Toc45361284)

[2.1 Kajian Terdahulu 9](#_Toc45361285)

[2.2 Landasan Teori 17](#_Toc45361286)

[2.2.1 Pemrosesan Bahasa Alami 17](#_Toc45361287)

[2.2.2 *Text Preprocessing* 18](#_Toc45361288)

[2.2.3 Algoritma Nazief & Adriani 22](#_Toc45361289)

[2.2.4 *Spell Checker* 27](#_Toc45361290)

[2.2.5 Kata Baku Bahasa Indonesia 27](#_Toc45361291)

[2.2.6 Contoh Kasus Stemming Bahasa Indonesia Untuk Mencari Kata Dasar Dan Kata Baku Menggunakan Algoritma Nazief & Adriani 31](#_Toc45361292)

[2.2.7 Pengujian Sistem 35](#_Toc45361293)

[BAB III Metodologi Penelitian 38](#_Toc45361294)

[3.1 Objek penelitian 38](#_Toc45361295)

[3.2 Metode Pengumpulan Data 38](#_Toc45361296)

[3.2.1 Studi Pustaka 38](#_Toc45361297)

[3.2.2 Teknik Dokumentasi 39](#_Toc45361298)

[3.3 Spesifikasi Kebutuhan 40](#_Toc45361299)

[3.3.1 Perangkat Keras (*Hardware*) 40](#_Toc45361300)

[3.3.2 Perangkat Lunak (*Software*) 40](#_Toc45361301)

[3.4 Tahapan Penelitian 41](#_Toc45361302)

[3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem 41](#_Toc45361303)

[3.4.2 Perancangan Sistem 42](#_Toc45361304)

[3.4.3 Implementasi 44](#_Toc45361305)

[3.4.4 Pengujian 44](#_Toc45361306)

[BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46](#_Toc45361307)

[4.1 Analisis Kebutuhan Sistem 46](#_Toc45361308)

[4.2 Perancangan Sistem 47](#_Toc45361309)

[4.2.1 Perancangan *Flowchart* Sistem 47](#_Toc45361310)

[4.2.2 Perancangan Algoritma dan *Pseudocode* Sistem 49](#_Toc45361311)

[4.3 Implementasi 51](#_Toc45361312)

[4.3.1 Halaman Beranda 51](#_Toc45361313)

[4.3.2 Halaman Unggah Dokumen 53](#_Toc45361314)

[4.3.3 Halaman Hasil Pencarian Kata Baku Dan Tidak Baku 54](#_Toc45361315)

[4.3.4 Fungsi *Stemming* 55](#_Toc45361316)

[4.3.5 Fungsi *Spell Checker* 56](#_Toc45361317)

[4.3.6 Fungsi KBBI 56](#_Toc45361318)

[4.4 Pengujian 57](#_Toc45361319)

[BAB V PENUTUP 58](#_Toc45361320)

[DAFTAR PUSTAKA 59](#_Toc45361321)

# **DAFTAR TABEL**

[**Tabel 1.1** Contoh Penulisan Kata Baku 3](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.1** Kajian Penelitian Terdahulu 14](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.2** Kombinasi Kata Awalan Dan Akhiran Yang Tidak Diperbolehkan 25](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.3** Cara Menentukan Tipe Kata Awalan Untuk Yang Diawali Dengan Imbuhan “Te-” 25](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.4** Jenis Awalan Menurut Tipe Awalannya 25](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.5** Contoh Kosakata Bahasa Daerah 29](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.6** Contoh Kosakata Dalam EYD 29](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.7** Contoh Kosakata Dalam KKBI 30](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 2.8** Contoh Kosakata Berimbuhan Dalam KBBI 31](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 4.1** Pseucodocode Sistem](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169) 50

[**Tabel 4.2** Dokumen](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169) 51

[**Tabel 4.3** Listing Halaman Beranda 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)2

[**Tabel 4.4** Listing Halaman Unggah Dokumen 53](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Tabel 4.5** Listing Halaman Hasil Pencarian Kata Baku Dan Tidak Baku 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)4

[**Tabel 4.6** Listing Fungsi Stemming 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)5

[**Tabel 4.7** Listing Fungsi Spell Checker 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)6

[**Tabel 4.8** Listing Fungsi KBBI 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)6

# **DAFTAR GAMBAR**

[**Gambar 2.1** Hasil Pengujian 30 Kata Yang Dipilih Secara Acak 10](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Gambar 2.2** Contoh Kasus Stemming “seapotiknya” 33](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Gambar 3.1** Perancangan Flowchart Sistem 39](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)

[**Gambar 4.1** Perancangan Flowchart Sistem 4](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)0

[**Gambar 4.2** Halaman Beranda 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)2

[**Gambar 4.3** Halaman Unggah Dokumen 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)4

[**Gambar 4.4** Halaman Hasil Pencarian Kata Baku Dan Tidak Baku 5](file:///E:\Tugas%20Kampus\KP\Laporan%20KP\Fix-%20Laporan%20KP%20-%20Oko.docx#_Toc504384169)5

**APLIKASI PENCARIAN KATA DASAR DAN KATA BAKU PADA DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE NAZIEF & ADRIANI**

**Oko Carono**

**1600018019**

# **ABSTRAK**

Bahasa Indonesia memiliki berbagai bentuk kata berimbuhan yang digunakan dalam sebuah dokumen. Di dalam penulisan sebuah dokumen kata atau kalimat harus sesuai dengan yang ada di dalam kamus besar Bahasa Indonesia (KBBI), Bahasa Indonesia memiliki kata baku dan kata tidak baku yang digunakan dalam penulisan dokumen, tetapi di dalam dokumen juga terdapat berbagai kata berimbuhan yang baku dan tidak baku. Untuk mencari kata baku dan tidak baku dalam sebuah kata berimbuhan di perlukan kata dasar dari kata tersebut. Salah satu cara untuk mencari kata dasar dari kata berimbuhan adalah dengan Algoritma *Stemming* Nazief & Adriani.

Algoritma Nazief & Adriani merupakan algoritma untuk mengubah kata yang memiliki *sufiks*, *prefiks* dan *konfiks* menjadi bentuk kata dasar Wibowo. (2016). Algoritma Nazief & Adriani menggunakan kata dasar sebagai kamus untuk penyusunan kata-kata yang berlebih saat melakukan proses *stemming*. Kata dasar dari kata berimbuhan tidak bisa langsung diterjemahkan dalam kamus, maka diperlukan adanya aplikasi stemming Algoritma Nazief & Adriani untuk membantu menemukan kata dasar dari kata berimbuhan pada sebuah dokumen.

Hasil dari yang diterapkan pada penelitiam ini adalah aplikasi *stemming* pada kata berimbuhan yang ada di dalam dokumen berbahasa Indonesia untuk mencari kata baku dan mengetahui ketepatan presisi pada pemrosesan *stemming* menggunakan Algoritma Nazief & Adriani. Pengujian pada penelitian ini menggunakan 30 dokumen berbahasa Indonesia.

**Kata Kunci:** Algoritma Nazief & Adriani, Bahasa Indonesia, *Stemming*