

SKRIPSI

RANCANGAN APLIKASI PENDETEKSI DAN KOREKSI KESALAHAN
KATA DALAM BAHASA INDONESIA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE PETER NORVIG

Disusun:
DEFILSTA STEVANUS MANUA
NIM : 20024083



POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
2024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Website	8
2.2.2 Text Mining	8
2.2.3 Bahasa Buku	9
2.2.4 K-Nearest Neighbor	10
2.2.5 Basis Data	10
2.2.6 Natural Language Processing	11
2.2.7 Error Spelling Detection	11
2.2.8 Teks Deskripsi	11

2.2.9 Flowchart.....	12
2.2.10 Enterprise Relationship Diagram (ERD).....	15
2.2.11 Use Case Diagram.....	16
2.2.12 Peter Norvig.....	17
2.2.13 Spelling Checker BK-Trees.....	18
2.2.14 Data Corpus.....	18
2.2.15 PHP.....	19
2.2.16 Xampp.....	19
BAB III.....	20
METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	20
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.4 Perancangan Sistem.....	23
3.5 Rancangan Flowchart Sistem.....	24
3.5.1 Flowchart Login.....	24
3.5.2 Flowchart Registrasi.....	25
3.5.3 Flowchart Verifikasi Akun.....	26
3.5.4 Flowchart Koreksi Kata.....	27
3.6 ERD (Entity Relationship Diagram).....	28
3.6.1 Entitas:.....	28
3.6.2 Hubungan:.....	29
3.6.3 Struktur Tabel.....	29
3.7 DFD (DATA FLOW DIAGRAM).....	31
3.7.1 Diagram Konteks.....	32
3.8 USE CASE.....	33
3.8.1 Usecase Sistem/Aplikasi Koreksi.....	33
3.8.2 Use Case admin.....	34
3.8.3 Use case Client/Pengguna.....	34
3.9 Corpus Indonesia.....	35
BAB IV.....	36

HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil.....	36
4.2 Rancangan Sistem Koreksi	36
4.2.1 Korpus	36
4.2.3 Koreksi Kata	37
4.2.4 Probabiliti	37
BAB V.....	58
PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	60



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Bahasa Indonesia, sebagai bahasa resmi dan bahasa pengantar dalam pendidikan dan komunikasi di Indonesia, memegang peranan penting dalam kehidupan sehari-hari. Namun, penulisan yang tepat dan sesuai dengan kaidah tata bahasa Indonesia yang benar sering kali menjadi tantangan, baik bagi penulis pemula maupun yang berpengalaman. Kesalahan dalam penulisan tidak hanya mengurangi kejelasan pesan yang ingin disampaikan, tetapi juga dapat mengurangi profesionalisme dan kredibilitas penulis.

Dalam konteks pendidikan di kampus Politeknik Negeri Manado, permasalahannya masih banyak mahasiswa yang menghadapi kesulitan dalam menulis kata dengan benar sesuai dengan aturan tata bahasa dan ejaan yang berlaku. Kesalahan tersebut sering kali disebabkan oleh kurangnya pemahaman bagi mahasiswa tentang kaidah bahasa atau kurangnya perhatian terhadap detail saat menulis. Hal ini menunjukkan perlunya alat bantu yang efektif untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan ini.

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi, berbagai aplikasi dan alat bantu berbasis digital telah dikembangkan untuk membantu memperbaiki kesalahan kata dalam penulisan. Dalam hal ini Penulis memberikan solusi dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dan pemrosesan bahasa alami, penulis membuat Rancangan aplikasi berbasis website untuk mendeteksi kesalahan kata dalam Bahasa Indonesia dan nantinya bisa untuk membantu mahasiswa di politeknik dalam mendeteksi kesalahan kata. Rancangan Aplikasi ini tidak hanya akan membantu meningkatkan kualitas penulisan tetapi juga memberikan solusi praktis yang dapat diakses secara luas melalui platform berbasis web. Pentingnya pengembangan aplikasi ini terletak pada kemampuannya untuk memberikan umpan balik langsung dan saran perbaikan yang berbasis pada aturan penulisan Bahasa Indonesia. Dengan demikian, Rancangan aplikasi ini diharapkan dapat menjadi alat yang bermanfaat bagi mahasiswa di Politeknik Negeri Manado, dan penulis dalam

meningkatkan keterampilan menulis mereka serta mempromosikan penggunaan Bahasa Indonesia yang lebih baik dan benar.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara untuk merancang aplikasi untuk mengetahui kesalahan penulisan kata dalam laporan mahasiswa? khususnya bagi mahasiswa di Politeknik Negeri Manado.
2. Bagaimana cara untuk membantu mahasiswa di Politeknik Negeri Manado dalam membantu pengecekan kesalahan kata dalam penulisan?

1.3 Tujuan

1. Merancang aplikasi pendeteksi dan koreksi kesalahan kata dalam penulisan dalam Bahasa Indonesia untuk membantu mahasiswa dalam pengecekan typo atau salah kata dalam penulisan.
2. Meningkatkan pemahaman dan penguasaan mahasiswa di Politeknik Negeri Manado terhadap kata - kata dalam bahasa Indonesia.

1.4 Manfaat

1. Penggunaan Aplikasi Pendeteksi dan Koreksi kata dalam penulisan ini yang dirancang akan memberikan solusi dalam mendeteksi kesalahan penulisan kata, sehingga dapat mengurangi waktu yang diperlukan untuk mahasiswa dalam mencari kesalahan dalam penulisan kata tersebut.
2. Ketepatan dalam proses penulisan kata dengan adanya deteksi otomatis, Mahasiswa dapat menghemat waktu dalam proses pengecekan kesalahan kata dalam penulisan. Aplikasi ini dapat mengidentifikasi kesalahan dengan cepat, memungkinkan Mahasiswa untuk fokus pada aspek lain dari penulisan mereka.

1.5 Batasan Masalah

1. Rancangan Aplikasi ini hanya untuk mendeteksi dan mengkoreksi kesalahan kata dalam Bahasa Indonesia.
2. Hasil Yang di ekspor belum beraturan belum sesuai format yang di upload jadi harus di atur posisi tulisanya lagi.
3. Rancangan Aplikasi ini hanya mendeteksi kesalahan penulisan kata saja dalam Bahasa Indonesia.
4. Rancanhan Aplikasi ini hanya dapat mendeteksi kata dalam file word per-paragraf (Tidak ada Simbol/Angka).

1.6 Sistimatika Penulisan

Untuk memudahkan pembaca dalam memahami tujuan penelitian. Sistematika penulisan penelitian ini disusun secara sistematika, dengan harapan pembaca dapat mengerti alur pemikiran yang terkandung dalam tulisan ini. Sistematika penulisan disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisan skripsi Desain Dan Implementasi aplikasi pendeteksi kesalahan Tata Bahasa Dan Ejaan Dalam Bahasa Indonesia Berbasis Web.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan landasan teori yang menjadi dasar teori. Dan berisi mengidentifikasi kesenjangan dalam penelitian yang ada, khususnya dalam konteks Aplikasi pendeteksi dan Koreksi Kesalahan Kata dalam bahasa Indonesia Berbasis Web.

BAB III METODOLOGI

Bab ini berisikan rencana metodologi yang akan digunakan, mencakup tempat dan waktu penelitian, spesifikasi *software* dan *hardware* yang digunakan dalam pengembangan sistem manajemen, tahapan-tahapan

prosedur penelitian, metode dan jenis penelitian, dan kerangka konseptual rancangan.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini merealisasikan perencanaan pada bab 1 hingga bab 3 dan proses implementasi prosedur penelitian mulai dari analisis kebutuhan, studi literatur, desain, implementasi sistem, pengujian unit, sampai tahap pemeliharaan dan perbaikan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi temuan, implikasi penelitian, dan inti rangkuman dari skripsi ini dan rekomendasi saran bagi pengembang atau penulis selanjutnya.

