

# **IMPLEMENTASI SUGGESTED TEXT MENGUNAKAN ALGORITMA FUZZY SEARCH**

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung



**DISUSUN OLEH:**

**ANDARYAN HANGGI  
NIM 32601500948**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**APRIL 2020**

***FINAL PROJECT***

***SUGGESTED TEXT IMPLEMENTATION USING  
FUZZY SEARCH ALGORITHM***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree  
(S-1) at Informatics Engineering Departement of Industrial  
Technology Faculty Sultan Agung Islamic University*



**Aranged By:**

**ANDARYAN HANGGI  
NIM 32601500948**

**MAJORING OF INFORMATICS ENGINEERING  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY  
SEMARANG**

**APRIL 2020**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI SUGGESTED TEXT MENGGUNAKAN ALGORITMA FUZZY SEARCH”** ini disusun oleh :

Nama : Andaryan Hanggi

NIM : 32601500948

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dedy Kurniadi, ST, M.Kom  
NIDN.0622058802

  
Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom.,M.Cs  
NIDN.1027118801

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Andi Riansyah, ST., M.Kom.  
NIDN.0609108802

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI SUGGESTED TEXT MENGGUNAKAN ALGORITMA FUZZY SEARCH” ini telah dipertahankan didepan deosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

**TIM PENGUJI**

Anggota I



Badie'ah, ST.M.Kom  
NIDN 0619018701

Anggota II



Sam Farisa C, ST.M.Kom  
NIDN. 0628028602

**Ketua Penguji**



M. Taufik, ST.MIT  
NIDN. 0622037502

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andaryan Hanggi  
NIM : 32601600948  
Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI SUGGESTED TEXT  
MENGUNAKAN ALGORITMA FUZZY SEARCH

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 25 Agustus 2020

Yang Menyatakan



Andaryan Hanggi

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Spelling Checker menggunakan Algoritma Levenshtein Distance” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tugas Akhir ini disusun dan dibuat dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, materi maupun teknis, oleh karena itu saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda yang telah banyak memberikan semangat, doa keselamatan dan keberhasilan selama menempuh ujian.
2. Bapak Dedy Kurniadi, ST, M. Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
3. Bapak Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
4. Para Dosen FTI Unissula yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
5. Anindya Putri Utami yang telah memberikan support, semangat dan kepercayaannya kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat banyak kekurangan – kekurangan dari segi kualitas atau kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan dalam penyusunan laporan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan masa mendatang.

Semarang, April 2020

Andaryan Hanggi