

**SISTEM PENCARIAN E-JOURNAL MENGGUNAKAN METODE
STOPWORD REMOVAL DAN STEMMING BERBASIS ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**DISUSUN OLEH:
MUHAMMAD SAIFUL ANWAR
NIM 32601200477**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**SISTEM PENCARIAN E-JOURNAL MENGGUNAKAN METODE
STOPWORD REMOVAL DAN STEMMING BERBASIS ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



**DISUSUN OLEH:
MUHAMMAD SAIFUL ANWAR
NIM 32601200477**

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

2019

FINAL PROJECT

**E-JOURNAL SEARCH SYSTEM USING STOPWORD REMOVAL AND
STEMMING METHOD BASED ON ANDROID**

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



Arranged By:

MUHAMMAD SAIFUL ANWAR

NIM 32601200477

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

2019

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul *Sistem Pencarian E-Journal Menggunakan Metode Stopword Removal dan Stemming Berbasis Android* disusun oleh :

Nama : Muhammad Saiful Anwar

Nim : 32601200477

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :


Hari : Rabu


Tanggal : 21 Agustus 2019

Pembimbing I

Menyetujui,


Pembimbing II


Imam Much. Ibnu S, S.T., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301


Ir. Sri Mulyono, M.Eng
NIDN. 0626066601

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung


Imam Much. Ibnu S, S.T., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR**

***SISTEM PENCARIAN E-JOURNAL MENGGUNAKAN METODE
STOPWORD REMOVAL DAN STEMMING BERBASIS ANDROID***

Oleh :

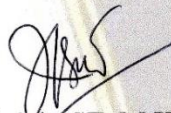
Muhammad Saiful Anwar

32601200477

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

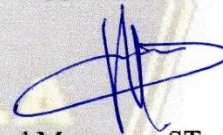
Semarang, Agustus 2019

Anggota Penguji I



Badie'ah, ST. M.Kom
NIDN. 0619018701

Anggota Penguji II



Hud Munawar, ST., M.T
NIK. 210616052

Mengetahui :
Ketua Penguji



Dedy Kurniadi, ST., M.Kom
NIDN. 0622058802

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Saiful Anwar
NIM : 32601200477
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

***SISTEM PENCARIAN E-JOURNAL MENGGUNAKAN METODE
STOPWORD REMOVAL DAN STEMMING BERBASIS ANDROID***

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Agustus 2019

Penulis,



Muhammad Saiful Anwar
NIM.32601200477

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Saiful Anwar

NIM : 32601200477

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi industri

Alamat Asal : Jl. Woltermonginsidi No.19 Genuk Sari RT04/RW01, Kecamatan Genuk, Kota Semarang.

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan Judul :

SISTEM PENCARIAN E-JOURNAL MENGGUNAKAN METODE STOPWORD REMOVAL DAN STEMMING BERBASIS ANDROID

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, Agustus 2019

Yang Menyatakan



Muhammad Saiful Anwar

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmannirahim

Alhamdulillah kpuanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Segala syukur kpuanjatkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya, yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

1. Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih atas limpahan doa, kasih sayang, kesabaran dan selalu yang memberikan semangat tanpa kenal lelah.
2. Untuk dosen pembimbing I: Bapak Imam Much Ibnu S, ST. MSc, Ph. D dan dosen pembimbing II: Bapak Ir. Sri Mulyono, M. Eng yang telah memberikan banyak nasehat, masukan, kritik serta saran.
3. Siti kholifah beserta Keluarga yang selalu memberikan semangat.
4. Sahabat yang selalu main game Dota 2 bareng Derian, Samsyul Huda.
5. Sahabat dan teman main game PUBG Wahyu, Sulthon, Najib, Irwan.
6. Sahabat yang selalu menemani COD Wildana Lathif.
7. Teman-teman geng hawuk-hawuk Arta, Kiki, Nungki, Sofia, Tyas, Ayunda, Septi, Catur, Jono, Shon.
8. Teman – teman Teknik Informatika angkatan 2012.
9. Warga dan teman kampung serta keluarga yang selalu tanya kapan wisuda.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal, Aamiin.

HALAMAN MOTTO

Semua orang di dunia ini menjalankan misi mereka sendiri di jalur mereka sendiri dan di waktu mereka sendiri. Tuhan memiliki rencana yang berbeda untuk semua orang. Waktu adalah bedanya.

(Anonim)

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

(Surat Al-Insyrah ayat 5)

Sometimes you gotta run before you can walk

(Tony Stark – *Iron Man*)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pencarian E-Journal Menggunakan Metode Stopword Removal Dan Stemming Berbasis Android”. Laporan ini diajukan sebagai syarat untuk memenuhi gelar sarjana S1 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih kurang dari kata sempurna dan bersyukur dapat terwujud berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bp. Imam Much Ibnu S, ST. MSc, Ph. D, selaku Dosen Pembimbing I selama pengerjaan Tugas Akhir.
2. Bp. Ir. Sri Mulyono, M. Eng selaku Dosen Pembimbing II selama pengerjaan Tugas Akhir.
3. Tim Penguji yang sudah memberikan kritik dan saran masukan untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

Penulis mengharapkan masukan yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan berbagai pihak yang berkepentingan.

Semarang,

Muhammad Saiful Anwar