

**IMPLEMENTASI ALGORITMA SPADE UNTUK MENENTUKAN
REKOMENDASI PEMBELIAN BARANG PADA TOKO ONLINE**

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 :

ANDREANSYAH DWI SAPUTRA

NIM 32601400802

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

OKTOBER 20

**IMPLEMENTATION OF SPADE ALGORITHM FOR PURCHASE
RECOMMENDATION ON ONLINE STORE SYSTEM**

FINAL PROJECT

This report has been prepared to fulfill one of the requirements for completing a Bachelor of Informatics Engineering Study program at the Sultan Agung Islamic University's Faculty of Industrial Technology



Arranged By :

ANDREANSYAH DWI SAPUTRA

NIM 32601400802

**MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
OCTOBER 2019**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Implementasi Algoritma Spade Untuk Menentukan Rekomendasi Pembelian Barang Pada Toko Online”** ini disusun oleh :

Nama : Andreansyah Dwi Saputra
Nim : 32601400802
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari : KAMIS
Tanggal : 25 September 2019

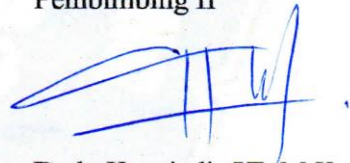
Menyetujui,

Pembimbing I



Badie'ah ST.M.Kom
NIDN. 0619018701


Pembimbing II



Dedy Kurniadi, ST, M.Kom
NIDN. 0622028802

Mengetahui,

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



Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI ALGORITMA SPADE UNTUK MENENTUKAN
REKOMENDASI PEMBELIAN BARANG PADA TOKO ONLINE**

Oleh :

**Andreansyah Dwi Saputra
32601400802**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 25 September 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 26 September 2019

Anggota Penguji I



Ir. Sri Mulyono, M.Eng
NIDN. 0626066601

Anggota Penguji II



Hud Munawar, ST. MT
NIK. 210616052

Mengetahui :
Ketua Penguji



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

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andreansyah Dwi Saputra
NIM : 32601400802
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

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

**IMPLEMENTASI ALGORITMA SPADE UNTUK MENENTUKAN
REKOMENDASI PEMBELIAN BARANG PADA TOKO ONLINE**

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 dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 26 September 2019



Andreansyah Dwi Saputra
NIM.32601400802

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andreansyah Dwi Saputra
NIM : 32601400802
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat : Karang Sambung rt.06 rw.04 Bae Kudus

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

IMPLEMENTASI ALGORITMA SPADE UNTUK MENENTUKAN REKOMENDASI PEMEBELIAN BARANG PADA TOKO ONLINE

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/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2019

Yang menyatakan,



Andreansyah Dwi Saputra

MOTTO

Kesabaran itu ada dua macam: sabar atas sesuatu yang tidak kau ingin dan sabar menahan diri dari sesuatu yang kau ingini.

- Ali Bin Abi Thalib -

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan sebagai ungkapan rasa syukur dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tuaku Ibu Istari dan Bapak Subadi tercinta yang selalu berusaha dan berjuang mencari nafkah untuk mewujudkan cita-cita beliau menguliahkan semua anaknya. Dan tak henti-hentinya memberikan nasihat, motivasi dan selalu mengingatkan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kakakku Novita Indri Habsyari yang selalu menjadi penyemangat dalam menjalani kehidupan.
3. Ibu Badie'ah, S.T., M.Kom, selaku Dosen pembimbing I dan Bapak Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom, selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan saran, masukan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan motivasi dan ilmu yang bermanfaat kepada saya selama menempuh perkuliahan di Fakultas Teknologi Industri.
5. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Unissula angkatan 2014.
6. Teman-teman KKN 2018 desa Welahan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Algoritma Spade Untuk Menentukan Rekomendasi Pembelian Barang Pada Toko *Online*” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Atas tersusunnya laporan Tugas Akhir ini, penulis menyampaikan banyak-banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan motivasi dan selalu mengingatkan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada penulis.
2. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Imam Much Ibnu.S, ST., M.Sc., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Ibu Badie'ah, S.T., M.Kom, selaku Dosen pembimbing I dan Bapak Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom, selaku Dosen pembimbing II
5. Para Dosen Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran dan bimbingan akan sangat membantu bagi pengembangan dan perbaikan tugas akhir ini dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, September 2019

Penulis

Andreansyah Dwi Saputra