

**IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA DALAM PENCARIAN  
JALUR TERDEKAT PADA PAJAK REKLAME DIKOTA SEMARANG**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh:

Nama : Sigit Warsono

Nim : 31601500989

Program Studi : Teknik Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2019**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA DALAM PENCARIAN  
JALUR TERDEKAT PADA PAJAK REKLAME DIKOTA SEMARANG**

**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:

Nama : Sigit Warsono  
Nim : 31601500989  
Program Studi : Teknik Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2019**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Algoritma Dijkstra dalam Pencarian Jalur Terdekat pada Pajak Reklame di Kota Semarang” ini disusun oleh:

Nama : Sigit Warsono

Nim : 32601500989

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : *Senin*

Tanggal : *23 September 2019*

Pembimbing I

  
Dedy Kurniadi, ST, M.Kom  
NIDN.0622058802

Pembimbing II

  
Andi Riandyah, ST, M.Kom  
NIDN.0609108802

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

**LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI**

**TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA DALAM PENCARIAN JALUR  
TERDEKAT PADA PAJAK REKLAME DIKOTA SEMARANG**

Oleh:

**SIGIT WARSONO**

32601500989

Telah diajukan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 16 september 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2019

Anggota I



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

Anggota II



Bagus Satrio WP.S.Kom.M.Cs  
NIDN.1027118801

Mengetahui  
Ketua Penguji



Ir. Sri Mulyono, M.Eng  
NIDN.0626066601

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sigit Warsono  
Nim : 32601500989  
Prodi : Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Algoritma Dijkstra Dalam Pencarian rute terdekat pada pajak reflang di kota Semarang

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan tersebut ASLI dan belum pernah diangkat ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian.

Dan apanila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir yang saya buat pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademik sesuai peraturan berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 05 agustus 2019



Sigit Warsono  
NIM 32601500989

## **PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Suwandi dan Ibu Kikis Irawati tercinta yang tak henti-hentinya mencurahkan kasih sayangnya, selalu menasehati, memotivasi, mendoakan serta memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
2. Bapak Dedy Kurniadi, ST, M, Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Andi Riansyah, ST, M, Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika 2015 yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
4. Adik-adik tingkat Teknik Informatika 2017 dan 2016 yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
5. Kakak tingkat Teknik Informatika 2014 yang telah memberikan semangat dan nasihat dalam kepada penulis.
6. Orang tua KKN 2018 Dusun Tanon, Desa Ngrawan, Kabupaten Getasan yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis.
7. Teman-teman KKN 2018 Dusun Tanon, Desa Ngrawan, Kabupaten Getasan.

## **MOTTO**

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.

Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan),

tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.

(QS. Al-Insyirah,6-8).

## 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 Algoritma Dijkstra dalam Pencarian Jalur Terdekat pada Pajak Reklame di Kota Semarang” 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 Andi Riansyah, ST, M, Kom 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. Teman-teman Teknik Informatika 2014, 2015, 2016 yang telah memberikan semangat kepada penulis.

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, September 2019

Sigit Warsono