

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *DIJKSTRA* DALAM PENCARIAN  
JALUR WISATA TERDEKAT**

**(Studi Kasus : Objek Wisata Kabupaten Buton)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**OLEH:**

**SETIA WALI**

**32601500932**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2018**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *DIJKSTRA* DALAM PENCARIAN  
JALUR WISATA TERDEKAT  
(Studi Kasus : Objek Wisata Kabupaten Buton)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (Ta) Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Sultan Agung



Disusun Oleh :

Setia Wali

32601500932

**PRODI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**PERNYATAAN KEASLIAN  
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Setia Wali  
NIM : 32601500932  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

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

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *DIJKSTRA* DALAM PENCARIAN  
JALUR WISATA TERDEKAT  
(Studi Kasus : Objek Wisata Kabupaten Buton)**

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, 21 Maret 2018



Penulis,

Setia Wali  
NIM.32601500932

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Algoritma *Dijkstra* Dalam Pencarian Jalur Wisata Terdekat (Studi Kasus : Objek Wisata Kabupaten Buton)” ini disusun oleh:

Nama : Setia Wali  
Nim : 32601500932  
Program studi : Teknik Informatika

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 21 Maret 2018

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Eka Nuryanto Budisusila, ST., MT

NIDN. 0619107301

  
Sam Farisa C., ST., M.Kom


NIDN. 0628028602

Mengetahui,

Ketua Program Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung

  
Imam Much Ibnu Subroto., ST., MSc., Ph.D

NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN  
TIM PENGUJI TUGAS AKHIR**

***IMPLEMENTATION OF DIJKSTRA'S ALGORITHM IN SEARCH OF  
NEARBY TOURISM LANE***

***(CASE STUDY: BUTON REGENCY TOURISM OBJECT)***

**Oleh :**

**Setia Wali  
32601500932**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 21 Maret 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 21 Maret 2018

Anggota Penguji I



Badie'ah, ST.M.Kom

NIDN. 0619018701

Anggota Penguji II



Mustafa, ST.MM.M.Kom

NIDN. 0623117703

Mengetahui :  
Ketua Penguji



Dedy Kurniadi, ST. M.Kom

NIDN.0622058802

## PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Setia Wali  
NIM : 32601500932  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Alamat Asal : Bukit Remaja, Kel. Dongkala, Kec. Pasarwajo, Kab.  
Buton Provinsi Sulawesi Tenggara  
No. HP / Email : 085395508263 / [setia.wali@std.unissula.ac.id](mailto:setia.wali@std.unissula.ac.id)

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

Implementasi Algoritma *Dijkstra* Dalam Pencarian Jalur Wisata Terdekat (Studi Kasus : Objek Wisata Kabupaten Buton)

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama Peneliti 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 pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 21 Maret 2018

Yang menyatakan,



## MOTTO

*“Dan bersabarlah (Muhammad) menunggu ketetapan Tuhanmu, karena sesungguhnya engkau berada dalam pengawasan kami...” (QS. At-Thur: 48)*

*“Wahai orang-orang yang beriman jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.” (QS. Al-Baqarah : 153)*

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.” (QS. Al-Mujadalah : 11)*

*“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.” (Q.S Ar-Ra'd : 11)*

*“Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ?.”  
(Q.S Ar-Rahman : 13)*

*Dan (ingatlah) ketika Tuhanmu memaklumkan, “Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka pasti azabKu sangat berat”. (QS. Ibrahim : 7)*

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Ayah terkasih La Ismail dan Ibu tersayang wa Iya yang selalu mencurahkan kasih sayang, do'a tulus ikhlas, dan selalu memberikan yang terbaik kepada penulis.
2. Saudara penulis : Nano Wali, Ira Wali, Artiani wali, adik bungsu Maspiati. yang telah memberikan dukungan materil serta do'a yang tulus ikhlas kepada penulis. Terkhusus Kakakku Sara Wali yang selalu membantu penulis, yang mengantikan ibu di tanah rantau ini, Terima kasih
3. Eka Nuryanto Budisusila, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing I dan Sam Farisa C, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teruntuk Hasrin Rahman S.pd yang telah memberikan nasehat. Motivasi dan doa kepada penulis
5. Sahabat baikku Hasna, yang selalu berbagi suka maupun duka, juga berbagi keluh kesah yang sama. Terima kasih sudah betah bersamaku.
6. Sahabat-sahabat *ukhtifillah*-ku, Puput Mentari Rizki, Sulistyowati, Nurul Hidayah, Intan Kurnia, *Mbak* Iba, Niken Takwinda palupi, Ana Melia Rohim, Rizki Amalia Putri, dan seluruh sahabat FSA tanpa terkecuali . Terima kasih telah memberikan begitu banyak bantuan, dukungan, semangat dan kehangatan dalam kebersamaan selama ini. Doaku bersama kalian, semoga kita tetap dalam kebersamaan ini sampai di jannah-Nya Allah *Subhanahu Wata'ala*.
7. Rekan-Rekan kerja di Kedai Serba Sambal Majapahit yang telah memberikan semangat kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan dodiman, syaharddin, Ikbal Maulad, Siti Nurjumariah, Sariaddin, Asrul, serta pihak-pihak lainnya yang telah memberikan semangat dan bantuan yang luar biasa kepada penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Tiada kata paling indah penulis ucapkan selain puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT, dengan limpahan rahmat-Nya berupa kesehatan dan waktu luang khusus bagi penulis. Sholawat serta salam kami haturkan kepada baginda Rasulullah SAW, sebagai tokoh revolusi dunia yang telah merubah tatanan kehidupan dari masa kejahiliyaan menjadi hikmah dan madaniah.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan, baik moril maupun materil, maka sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya utamanya kepada :

1. Ayah dan Ibuku tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan material kepada penulis.
2. Ir Prabowo Setiawan selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang Periode 2013-2018 yang telah memberi penulis kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan Sarjana Teknik Informatika di UNISSULA.
3. Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Imam Much Ibnu, ST., M.Sc., Ph.D sebagai Ketua Prodi Teknik Informatika FTI UNISSULA Semarang
5. Eka Nuryanto Budisusila, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing I dan Sam Farisa C, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dedy Kurniadi., ST., M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika.
7. Seluruh dosen FTI yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menempuh pendidikan di UNISSULA.

Semoga ilmu yang tertulis dalam Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Penulis

menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini oleh karena itu penulis mengharakan saran, kritik, masukan, dan bimbingan yang akan sangat membantu bagi perkembangan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, jika ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf. Terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu.*

Semarang, 21 Maret 2018

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Setia wali', written on a light-colored background.

Setia wali