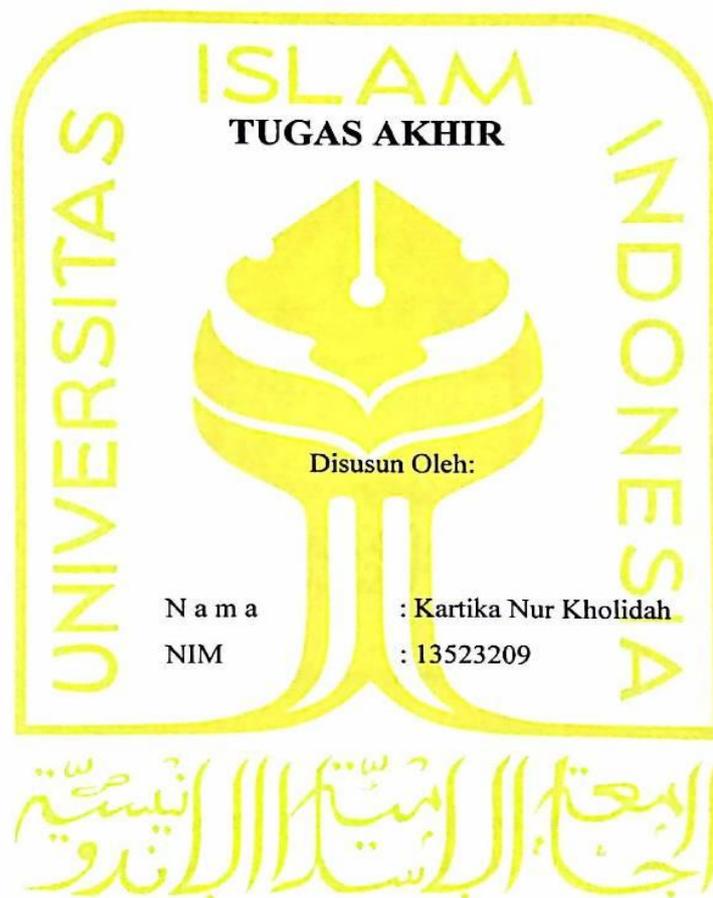


**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**APLIKASI PEMBUAT *ITINERARY* WISATA DI PROVINSI  
D.I. YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN SOLUSI  
*TRAVELING SALESMAN PROBLEM* DAN  
*K-MEANS CLUSTERING***



Yogyakarta, 15 Januari 2018

Pembimbing 1,

( Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs. )

Pembimbing 2,

  
(Septia Rani, S.T., M.Cs.)

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**APLIKASI PEMBUAT *ITINERARY* WISATA DI PROVINSI  
D.I. YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN SOLUSI  
*TRAVELING SALESMAN PROBLEM*  
DAN *K-MEANS CLUSTERING***

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika  
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta, 19 Februari 2018

Tim Penguji

Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs.



**Anggota 1**

Septia Rani, S.T., M.Cs.



**Anggota 2**

Taufiq Hidayat, S.T., M.C.S.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Taufiq Hidayat, S.T., M.Eng.)

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kartika Nur Kholidah

NIM : 13523209

Tugas akhir dengan judul:

**APLIKASI PEMBUAT *ITINERARY* WISATA DI PROVINSI  
D.I. YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN SOLUSI  
*TRAVELING SALESMAN PROBLEM* DAN  
*K-MEANS CLUSTERING***

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 15 Januari 2018



( Kartika Nur Kholidah )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, saya persembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang semoga Allah senantiasa rahmati, yaitu :*

*Ibuk dan Bapak yang senantiasa memberikan dukungan, do'a dan kasih sayangnya.*

*Mas Insan dan Mas Agus yang selalu mendukung, membimbing dan membela adek tercintanya ini.*

*Keluarga besar yang selalu memberi dukungan.*

## HALAMAN MOTO

*“Maka bersabarlah engkau dengan sabar yang baik.”*

**(QS. Al-Ma’arij : 5)**

*“Ya Allah, tidak ada kemudahan kecuali apa yang Engkau jadikan mudah. Sedang yang susah bisa Engkau jadikan mudah, apabila Engkau menghendakinya.”*

**(HR. Ibnu Hibban dalam kitab Shahihnya Nomor 2427)**

*“Ya Allah, sesungguhnya aku berlindung kepadaMu dari (hal yang) menyedihkan dan menyusahkan, lemah dan malas, bakhil dan penakut, lilitan hutang dan penindasan orang.”*

**(HR. Bukhari Nomor 7/158)**

## KATA PENGANTAR



### *Assalaamu'alaikum Warahatullaahi Wabarakaatuh*

Alhamdulillah, puji dan syukur kepada Allah Subhaanahu Wa Ta'aalaa Rabb semesta alam, yang dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada kekasih-Nya, manusia terbaik sepanjang masa, Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi Wa Sallam, kepada istri-istri beliau, para sabahat, keturunan dan para pengikutnya.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, serta do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah Subhaanahu Wa Ta'aalaa atas segala nikmat, rahmat, dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis.
2. Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi Wasallam, yang telah menjadi suri tauladan terbaik.
3. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
4. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Ibu Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahnya. Jazakillahu khayran Bu, sangat bermanfaat insyaAllah.
6. Ibu Septia Rani, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing 2 yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini. *You are the best bu!!* Semoga Allah membalas kebaikan ibu dengan kebaikan pula.
7. Dewi Sri Muryawati, Ardisa Benita Yolanda, Nabil Muhammad Firdaus, yang paling setia nemenin merpus, direpotin ini itu, nyusahin banyak hal. Makasih banyak, Jazakumullahu khayran. Semoga dilancarkan segala urusannya.
8. Alay-alay tercinta, Ainan Nur, Desty Widya, Aprilia Ruh, temen rempongnya dunia ke-mahasiswaan. Yang selalu ngingetin ini itu, Love You Guys!!

9. Dian, Ema, temen paling sabar dan selalu setia bantuin rempong sana sini. Tetep semangat!!
10. Teman-teman Eternity, khususnya kelas D, *thank you for all the memories*.
11. Akhwati Pesma Mar'atush Shalihah, temen baru, keluarga baru, yang selalu mengajak dalam kebaikan, selalu menyemangati, sering direpotin juga. Jazakunnallahu khair.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna, sehingga dibutuhkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

***Wassalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh***

Yogyakarta, 15 Januari 2017

( Kartika Nur Kholidah )