

**SISTEM REKOMENDASI SERVICE LAPTOP DI SEMARANG  
BERBASIS LOKASI MENGGUNAKAN COLLABORATIVE FILTERING**

**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 :**

**MUHAMMAD ABDUL QODIR**

**3260150094**

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

***FINAL PROJECT***

***LAPTOP SERVICE RECOMMENDATION SYSTEMS IN SEMARANG  
USING COLLABORATIVE FILTERING LOCATION BASED SERVICE***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at  
Informatics Engineering Departement of Industrial Technology Faculty Sultan  
Agung Islamic University*



**Arranged By:**

**Muhammad Abdul Qodir**

**32601500974**

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

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir (TA) dengan judul “SISTEM REKOMENDASI SERVICE LAPTOP  
DI SEMARANG BERBASIS LOKASI MENGGUNAKAN COLLABORATIVE  
FILTERING” disusun oleh :

Nama : Muhammad Abdul Qodir  
Nim : 32601500974  
Program Studi : Teknik Informatika


Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

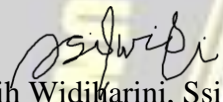
Hari : .....  
Tanggal : .....

Mengesahkan,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dedy Kurniadi, S.T.,M.kom  
NIDN. 0622058802

  
Asih Widikarini, Ssi.,M.T  
NIDN. 0619018701

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM REKOMENDASI SERVICE LAPTOP DI SEMARANG BERBASIS LOKASI MENGGUNAKAN COLLABORATIVE FILTERING” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

Tugas Akhir pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 11 agustus 2020

### TIM PENGUJI

Anggota I



(Ir. Sri Mulyono, M.eng)

NIDN. 6026066601

Anggota II



(Bagus Satrio WP, S.kom.M.Cs)

NIDN. 1027118801

Ketua Penguji



(Andi Riansyah, ST, M.Kom)

NIDN. 0609108802

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Abdul Qodir  
NIM : 32601500974  
Judul Tugas Akhir : SISTEM REKOMENDASI SERVICE LAPTOP  
DI SEMARANG BERBASIS LOKASI  
MENGUNAKAN COLLABORATIVE  
FILTERING

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 22 April 2020

Yang menyatakan



## **MOTTO**

Berusaha, Berikhtiar, Berdo'a

Mengutamakan Adil, Jujur, Ibadah

Hormati Orang tua, Guru, Orang lain

Tidak menyakiti perasaan orang lain, Membantu sesama

Jaga perilaku dan Tutur kata

## **PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tuaku, dan segenap keluarga yang selalu mendukungku
2. Seluruh Guru dan Dosen-ku selama saya menuntut ilmu di pendidikan formal maupun non-formal.
3. Seluruh teman yang selalu mendukung dan membantu saya

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala dengan segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga Peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM REKOMENDASI SERVICE LAPTOP DI SEMARANG BERBASIS LOKASI MENGGUNAKAN COLLABORATIVE FILTERING”. Penyusunan laporan tugas akhir merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Atas tersusunnya Laporan Tugas Akhir ini, tidak lupa mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dedy Kurniadi, S.T. M.Komselaku Dosen Pembimbing 1 yang memberikan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Asih Widi Harini, S.Si. M.Tselaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membantu dan memberikan waktu, semangat, wawasan serta ilmunya.
3. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Industri, terutama dosen program studi Informatika yang selama ini memberikan ilmu yang bermanfaat bagi peneliti.
- 4.. Keluarga tercinta yang selalu meberikan dukungan

Demikianlah peneliti hanya dapat mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagu semua pihak. Akhir kata hanya maaf dari peneliti apabila terdapat banyak kekurangan dan kesalahan, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua.

Semarang, 22 April 2020



Muhammad Abdul Qodir