

**SISTEM REKOMENDASI BUKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *COSINE SIMILARITY*
BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Perpustakaan Daerah Buton)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**OLEH :
DODIMAN
32601200551**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN ANGUNG
SEMARANG
2018**

**SISTEM REKOMENDASI BUKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *COSINE SIMILARITY*
BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Perpustakaan Daerah Buton)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir (TA) Ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada program study Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**OLEH :
DODIMAN
32601200551**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dodiman
Nim : 32601200551
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

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

**SISTEM REKOMENDASI BUKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE
COSINE SIMILARITY BERBASIS WEB. (STUDI KASUS :
PERPUSTAKAAN DAERAH 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, 30 September 2018
Penulis.



Dodiman
NIM. 32601200551

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Sistem Rekomendasi Buku Dengan Menggunakan Metode *Cosine Similarity* Berbasis WEB. (Studi Kasus : Perpustakaan Daerah Buton)” disusun oleh :

Nama : Dodiman
Nim : 32601200551
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

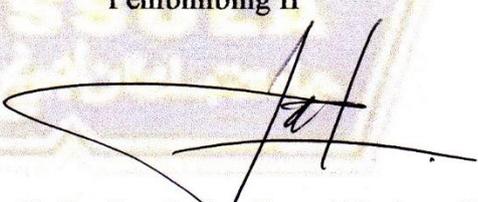
Hari :
Tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

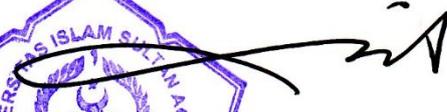

Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301


Sam Farisa Chaerul Haviana, ST., M.kom
NIDN. 0628028602

Mengetahui,

Ketua Program Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung




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

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI
TUGAS AKHIR**

**SISTEM REKOMENDASI BUKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *COSINE SIMILARITY* BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Perpustakaan Daerah Buton)**

Oleh :

Dodiman

32601200551

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada 27 September 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 27 September 2018

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

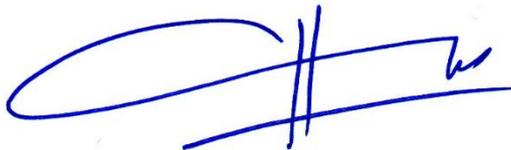


Badie'ah, ST., M.Kom
NIDN. 0619018701



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

Mengetahui :
Ketua Penguji



Dedy Kurniadi, ST., M.Kom
NIDN. 0622058802

MOTTO

Hai orang-orang yang beriman, peliharalah dirimu dan keluargamu dari api neraka yang bahan bakarnya adalah manusia dan batu, penjaganya malaikat-malaikat yang kasar, yang keras, yang tidak mendurhakai Allah terhadap apa yang diperintahkan-Nya kepada mereka dan selalu mengerjakan apa yang diperintahkan. (QS. At-Tahrim: 6)

Hai jiwa yang tenang, kembalilah kepada Tuhanmu dengan hati yang puas lagi diridai-Nya. Maka masuklah ke dalam jamaah hamba-hamba-Ku dan masuklah ke dalam surga-Ku (QS. Al-Fajr: 27-30).

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Tiada kata paling indah di ucapkan selain puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT, dengan limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya dan yang memberikan nikmat kesehatan, Islam, dan Iman kepada kita semua. Sholawat serta salam kami haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga di akhir zaman. Beliau adalah suri taulan manusia yang diutus Allah untuk merubah tatanan kehidupan manusia dari sifat jahiliya menuju tatanan kehidupan yang penuh iman dan Ilmu.

Rasa syukur tidak terhingga kepada Allah SWT bagi penulis, yang telah menyelesaikan penelitian dan penulisan tugas akhir ini. 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 kepada:

1. Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang Periode 2018-2022 yang telah memberi penulis kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan Sarjana Teknik Informatika di UNISSULA.
2. Dr. Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Imam Much Ibnu, ST., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Prodi Teknik Informatika FTI UNISSULA Semarang yang telah memberikan kebijakan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Imam Much Ibnu, ST., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I dan Sam Farisa Chaerul Haviana, ST., M.kom selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen FTI dan Karyawan yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menempuh pendidikan di UNISSULA.
6. Pemerintah Sulawesi Tenggara dan pemerintah Kabupaten Buton yang telah memberikan beasiswa selama 4 tahun kuliah pada penulis.

7. Ayahanda tercinta La Galu dan Ibunda tercinta Wa Hamu yang selalu mencurahkan kasih sayangnya, do'a tulus ikhlasnya, serta dukungan moral dan material kepada penulis.
8. Kakak tercinta Suliyati, adik tercinta Karmila Dawista, Erdin Dawista, Safira Dawista, Ipar tercinta La Ode Supardi, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
9. Saudara seperjuangan Teknik Informatika 2012 Syahardin, Sariyanto, Sariadin, Asrul, Aziz Zulfi, Setia Wali, Hasna dan yang lainnya tanpa terkecuali.

Penulis berharap semoga bantuan dan berbagai upaya yang telah disumbangkan kepada penulis mendapat pahala yang setimpal disisi Allah SWT dan tetap mendapat lindungan-Nya dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Akhirnya penulis memohon ampunan kepada Allah SWT atas segala khilaf baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja.

Semarang, 30 September 2018

Penulis,



Dodiman