

**SISTEM INFORMASI KEARSIPAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA COSINE SIMILARITY PADA BIRO
ADMINISTRASI UMUM UNIVERSITAS ISLAM
SULTAN AGUNG (UNISSULA) SEMARANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG



DISUSUN OLEH :

**ANDIKA NOVIANTO
NIM 32601200594**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
AGUSTUS 2019**

FINAL PROJECT

**THE APPLICATION OF COSINE SIMILARITY
ALGORITHM IN THE ARCHIEVES INFORMATION
SYSTEM AT GENERAL ADMINISTRATION BUREAU
UNISSULA SEMARANG**

Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S-1) at Informatics Engineering Departement of Industrial Technology Faculty Sultan Agung Islamic University



Arranged By:

**ANDIKA NOVIANTO
NIM 32601200594**

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

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

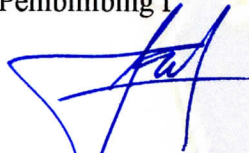
Tugas Akhir (TA) dengan judul *Sistem Informasi Kearsipan Menggunakan Algoritma Cosine Similarity pada Biro Administrasi Umum Universitas Islam Sultan Agung* disusun oleh :

Nama : Andika Novianto
Nim : 32601200594
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Agustus 2019
Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung



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

**PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR**

***SISTEM INFORMASI KEARSIPAN MENGGUNAKAN ALGORITMA COSINE
SIMILARITY PADA BIRO ADMINISTRASI UMUM UNIVERSITAS ISLAM
SULTAN AGUNG***

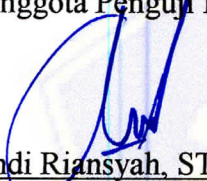
Oleh:

**ANDIKA NOVIANTO
32601200594**


Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Sidang yang dilaksanakan pada tanggal 20 Agustus 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 20 Agustus 2019


Anggota Penguji I


Andi Riansyah, ST., M.Kom
NIDN. 0609108802

Anggota Penguji II


Hud Munawar, ST, MT
NUP. 9906000900

Mengetahui :
Ketua Penguji


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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andika Novianto
NIM : 32601200594
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI KEARSIPAN
MENGGUNAKAN ALGORITMA COSINE
SIMILARITY PADA BIRO ADMINISTRASI
UMUM UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
(UNISSULA) SEMARANG

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan 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, 20 Agustus 2019

Yang Menyatakan



Andika Novianto

HALAMAN PERSETUJUAN

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : ANDIKA NOVIANTO
Nomor Induk Mahasiswa : 32601200594
Jurusan : Rekayasa Perangkat Lunak
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : **Sistem Informasi Kearsipan menggunakan Algoritma Cosine Similarity pada Biro Administrasi Umum Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.**
Dosen Pembimbing
1. Sam Farisa Chaerul Haviana, ST., M.Kom
2. Dedy Kurniadi, ST, M.Kom

Telah disetujui untuk dipublikasikan

Semarang,

Menyetujui,
Ketua Program Studi



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

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andika Novianto

NIM : 32601200594

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi industri

Alamat Asal : Jl Cinde Selatan No 53 RT 8/9, Jomblang, Kota Semarang

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan Judul : **SISTEM INFORMASI KEARSIPAN MENGGUNAKAN ALGORITMA COSINE SIMILARITY PADA BIRO ADMINISTRASI UMUM UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) SEMARANG**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan di internet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, 20 Agustus 2019

Yang Menyatakan



Andika Novianto

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Dengan mengucapkan *Alhamdulillah* rabbil'alamin, kupersembahkan Skripsi ini
untuk orang yang kusayangi:**

- 1. Mama dan Bapak, motivator terbesar dalam hidupku, yang tak pernah
lelah untuk melakukan yang terbaik untuk putranya**
- 2. Untuk Almarhum Yudhistira, Adik ku yang pertama yang paling
kusayangi, dan tak pernah ku bahagiakan, semoga selalu diberikan
nikmat kubur dan ditempatkan di surga yang paling indah.**
- 3. Untuk Istriku yang selalu menemani setiap langkah dalam
kedewasaanku dan memberikan cinta dan sayangnya sehingga tak
pernah surut semangat dalam hidup**
- 4. Untuk kedua adikku Satrio dan Arif Rachman, semoga kalian berdua
bisa lebih baik dari kakakmu ini.**
- 5. Untuk Universitas Islam Sultan Agung sebagai institusi Islami yang telah
mengangkat saya sebagai Pegawai Tetap dan memberikan Support Moril
terhadap selesainya Skripsi ini.**

HALAMAN MOTTO

Pepatah Jawa mengatakan

“Becik Ketitik Olo Ketoro” yang artinya **“Kebaikan akan ditandai dan
keburukkan akan tampak”**

**Lakukan kebaikan tanpa melihat siapapun, dan ikhlas demi Allah SWT, dan
kamu tidak perlu mengatakannya**

**Karena Allah SWT akan menampakkan yang sesungguhnya baik dan yang
sesungguhnya buruk**

Man Jadda Wa Jada, barangsiapa yang bersungguh sungguh akan berhasil

Man Shabara Zafira, barangsiapa yang bersabar akan beruntung

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil 'alamin. Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT sehingga tersusunlah Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Kearsipan menggunakan Algoritma Cosine Similarity pada Biro Adminstrasi Umum Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.**”

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu kewajiban untuk memperoleh gelar Sarjana.

Atas tersusunnya Laporan Tugas Akhir ini, Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- a. Bapak Sam Farisa Chaerul Haviana, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing;
- b. Bapak Dedy Kurniadi, ST, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing;
- c. Bapak Agus Wahyu Hidayat, SH Selaku Kepala Biro Administrasi Umum UNISSULA;
- d. Bapak Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, MT yang memberi dukungan dan semangat sejak awal hingga akhir;
- e. Bapak Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom., M.Cs., yang memotivasi dan memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini;
- f. Bapak Andi Riansyah, ST., M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir;
- g. Ibu Dr. Dra. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri atas dukungan yang diberikan;
- h. Orang Tua yang telah mendukung secara moril maupun materiil;
- i. Istriku tercinta yang mendukung penuh dalam penulisan skripsi ini;
- j. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan laporan ini;
- k. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 20 Agustus 2019