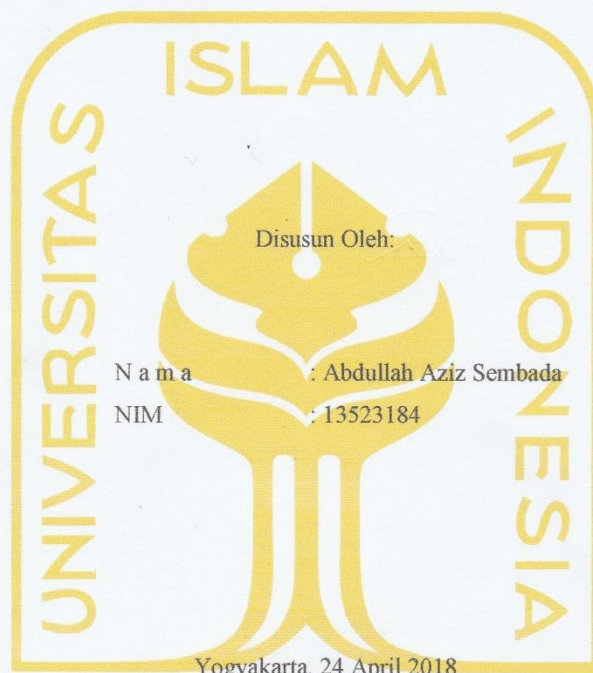


HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING
IMPLEMENTASI KLASIFIKASI DAN PENGECEKAN
KEMIRIPAN JUDUL TUGAS AKHIR
TUGAS AKHIR



Pembimbing 1,

(Ahmad Fathan H, S.T., M.Cs)

Pembimbing 2,

(Hanson P Putro , S.T., M.T)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

IMPLEMENTASI KLASIFIKASI DAN PENGECEKAN
KEMIRIPAN JUDUL TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 24 April 2018

Tim Penguji

Ahmad Fathan H, S.T., M.Cs.

Anggota 1

Hanson P Putro, S.T., M.T.

Anggota 2

Elyza Gustri Wahyuni, S.T., M.Cs.

الجمعة الائمة الانسية
Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Hendrik, S.T., M.Eng.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdullah Aziz Sembada

NIM : 13523184

Tugas akhir dengan judul:

**IMPLEMENTASI KLASIFIKASI DAN PENGECEKAN
KEMIRIPAN JUDUL TUGAS AKHIR**

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, 24 April 2018



(Abdullah Aziz Sembada)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT
2. Kedua orang tua saya.
3. Kakak kakak saya.
4. Calon Istri.
5. Calon Mertua.
6. Teman-teman seperjuangan saya Informatika 2013.

HALAMAN MOTO

"Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya"

(Ali bin Abi Thalib Radhiyallahu Anhu)

"Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik."

(Ali bin Abi Thalib Radhiyallahu Anhu)

"Saya tidak bangga dengan keberhasilan yang tidak saya rencanakan sebagaimana saya tidak akan menyesal atas kegagalan yang terjadi di ujung usaha maksimal,"

(Harun Al Rasyid).

"Do'a adalah modal yang dimiliki semua orang untuk menjadi apapun dan mendapatkan apapun, tanpa memandang jabatan, status, kekayaan bahkan bentuk fisik."

(Yusuf Mansur)

"Kebaikan selalu mendatangkan ketenangan, sedangkan kejelekan selalu mendatangkan kegelisahan."

(Aa Gym)

"Jangan sampai ayam jantan lebih pandai darimu. Ia berkokok di waktu shubuh, sedang kamu tetap lelap dalam tidur,"

(Lukman Hakim).

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Allhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul **Implementasi Klasifikasi dan Pengecekan Kemiripan Judul Tugas Akhir** dapat diselesaikan. Tak lupa shalawat dan salam kami haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju jaman terang benderang seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia. Adapun Tugas Akhir mengenai **“Implementasi Klasifikasi dan Pengecekan Kemiripan Judul Tugas Akhir”** untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi pendaftaran judul TA dan kategorisasi Judul TA” .

Pelaksanaan Tugas Akhir ini merupakan salah satu mata kuliah wajib dari jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia dan juga merupakan sarana bagi penulis untuk menambah wawasan serta pengalaman dalam menerapkan keilmuan, sesuai dengan yang diambil di bangku perkuliahan.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua, Bapak Harun Nurudin dan Ibu Almh.Darsiti atas segala doa dan dukungan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini berlangsung.
2. Kedua saudara, Mba Ika Trisna Apriliana dan Mba Khusnul Mungfa’ati atas bimbingan, dukungan, dan doa yang diberikan selama Tugas Akhir ini.
3. Bapak Nandang Sutrisno, SH., LLM., M.Hum.,Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan motivasi.
4. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah membantu saya selama kuliah di FTI UII untuk mengesahkan segala macam keperluan.
5. Bapak Hendrik, S.T., M. Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Ahmad Fathan Hidayatullah, S.T., M.Cs Dosen Pembimbing 1 yang telah mengesahkan secara resmi judul penelitian sebagai bahan penulisan skripsi sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar.

7. Bapak Hanson Prihantoro Putro , S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang selalu memerikan bimbingan dan waktunya sehingga penulisan skripsi ini berjalan lancar.
8. Segenap keluarga besar teman-teman di Fakultas Teknologi Industri terutama dari Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.
9. Teman-teman penulis atas kebersamaan, bantuan dan dukungannya yang sangat berarti bagi penulis.
10. Segenap pihak yang turut membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman di lapangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman di lapangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 24 April 2018

(Abdullah Aziz Sembada)

SARI

Efisiensi dan efektifitas merupakan faktor penting dalam peningkatan kualitas sebuah pekerjaan. Semakin efektif dan efisien sebuah pekerjaan maka semakin baik pula pekerjaan yang dihasilkan. Contohnya adalah penggunaan metode *Naïve Bayes* untuk melakukan kategorisasi secara otomatis. Dengan penggunaan metode tersebut, mahasiswa tidak perlu lagi memilih konsentrasi saat akan melakukan *submit* proposal. Sebelumnya mahasiswa harus memilih konsentrasi sebagai syarat agar judul diterima oleh sistem akan tetapi sering terjadi mahasiswa lupa tidak memilih konsentrasi dan salah memilih konsentrasi sehingga berakibat judul tersebut ditolak, oleh karena itu dibuatlah katagorisasi judul Tugas Akhir secara otomatis menggunakan metode *Naïve Bayes* agar dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas sesuai dengan yang dibutuhkan.

Pada Tugas Akhir kali ini akan dibuat kategorisasi konsentrasi Tugas Akhir dengan Metode *Naïve Bayes* untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data Tugas Akhir. Pengolahan yang dimaksudnya adalah pengolahan data berdasarkan konsentrasi.

Pada sistem ini juga dibuat bisa melakukan pengecekan kemiripan proposal TA dengan menggunakan metode *cosine similarity* dan juga di lengkapi dengan fitur Google Single Sign On.

Sistem kategorisasi konsentrasi Tugas Akhir tersebut berbasis website dibuat menggunakan *framework* codeigniter untuk pengolahan syntax PHP untuk pengolahan syntax HTML dan CSS. Dengan bantuan software Xampp sebagai Apache Web server, MySql sebagai basis data dan Visual Studio Code sebagai editor teksnya. Setelah melalui proses pengembangan, pengujian serta revisi-revisi yang sudah dilakukan, maka tersusunlah sistem tersebut yang dapat dimanfaatkan dengan baik.

Kata kunci : *Naïve Bayes*, Google Single Sign On, *Cosine Similarity*, Kategorisasi

GLOSARIUM

<i>Input</i>	nilai Masukan.
Similaritas	kemiripan/serupa
Waterfall	metode pengembangan perangkat lunak.
Submit	menyerahkan data ke sistem.
Database	kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer
NBC	merupakan kependekan dari Naive Bayes Classifier
SVM	merupakan kependekan dari Support Vector Machine