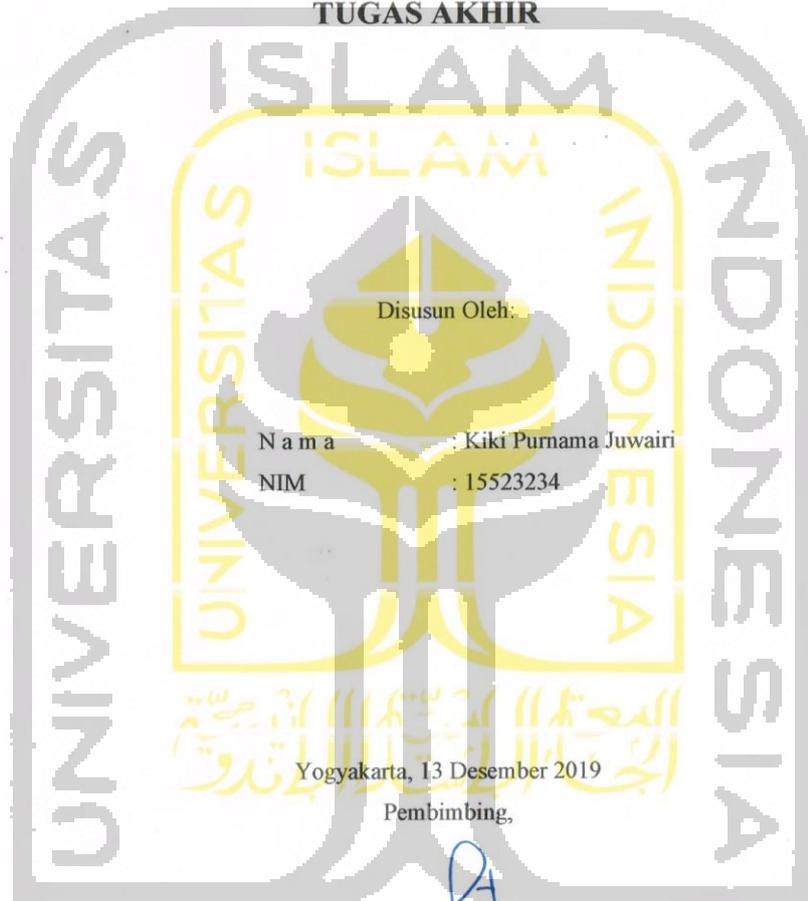


HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**PEMANFAATAN TEKNIK SEMI-SUPERVISED LEARNING
UNTUK KLASIFIKASI DOKUMEN MEDIS**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

Nama : Kiki Purnama Juwairi

NIM : 15523234

Yogyakarta, 13 Desember 2019

Pembimbing,

(Dhomas Hatta Fudholi, S.T., M.Eng., Ph.D.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PEMANFAATAN TEKNIK SEMI-SUPERVISED LEARNING
UNTUK KLASIFIKASI DOKUMEN MEDIS**

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 13 Desember 2019

Tim Penguji

Dhomas Hatta Fudholi, S.T., M.Eng., Ph.D

Anggota 1

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

Anggota 2

Ahmad Raf'ie Pratama, Ph.D

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kiki Purnama Juwairi

NIM : 15523234

Tugas akhir dengan judul:

**PEMANFAATAN TEKNIK SEMI-SUPERVISED LEARNING
UNTUK KLASIFIKASI DOKUMEN MEDIS**

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, 1 Nopember 2019



(Kiki Purnama Juwairi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmaanirrahiim

Saya persembahkan Tugas Akhir ini kepada seluruh umat islam untuk dapat mempelajari Proyek Tugas Akhir yang sudah saya kerjakan, dan memanfaatkan dengan sebaik mungkin. Untuk kedua orang tua saya, Papa tercinta disana (Alm.)H. Ahmad H. Hasan, SH dan Mama tersayang Siti Zainab, S.Pd , ketiga kakak saya Syatrin Kharis ST, Helwiyathul Ahla ST dan Azka Lathifah A.md.Kep, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya.

Untuk ketiga ponakan saya Aisyah Caraya, Fadilah Nursyifa, dan Muhammad Afiq Afraz yang selalu membuat saya semangat. Serta saudara saya Siti Latifah Rizki Putrianingsih yang selalu memberikan semangat dan menjadi pendengar yang baik.

Untuk Septian Adi Cahyadi yang selalu sabar mendengar keluh kesah saat skripsi, dan selalu ada untuk mendukung.

Untuk sahabat-sahabat saya yang masih selalu ada sampai sekarang, Wulandari, Irma Andriani, Tria Wulandari, Yusma Indayana, Nadya Sylviani P., yang selalu mendukung penulis.

Untuk sahabat-sahabat yang menemani selama 4 tahun ini Fitri Tuti M., Rina Octaningtyas. Sahabat saya juga Widya Putri Aulia yang selama ini selalu mendoakan dan mendukung penulis serta mendengar keluh kesah penulis dan selalu membantu dan juga memberikan saran terbaik.

Untuk sahabat-sahabat KKN UII unit 12 khususnya Yohantika Febriana, Fatimah Arifah Rahmawati, Larastika Kusuma Putri, Vebriani A'rofatus yang selalu memberikan dukungan.

Untuk teman-teman sekaligus sahabat seperKP-an, Sarah Tri Sintia, dan Nurul Khotimah yang menyemangati dan mendoakan penulis.

Untuk Teman-teman yang pernah membantu dalam mengerjakan skripsi, Anisa Miladya Hakim, Rima Alviani, Nadila Putri Oktaviani, dan Ridho Imam Pratama yang sudah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Untuk teman-teman METAMORF yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu semoga dimudahkan segala urusan dan diberikan kekuatan dalam menyelesaikannya.

HALAMAN MOTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” – (QS. Al Insyirah : 5-6)

“Stay hungry. Stay foolish.” – Steve Jobs



KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaykum Warrahmatullahi Wabarokatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan atas rahmat dan karunia Allah *subhanahu wa ta'ala* atas berkat rahmat dan rahiimNya penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir **“Pemanfaatan Teknik Semi-Supervised Learning untuk Klasifikasi Dokumen Medis”**. Shalawat dan salam tak lupa penulis curahkan kepada baginda Rasulullah Shallallahu 'alaihi wassalam yang mana atas perjuangannya dalam berdakwah mensyiarkan islam ke seluruh penjuru dunia, kita dapat merasakan nikmat iman dan islam seperti yang kita rasakan hingga saat ini.

Laporan Tugas Akhir ini disusun berdasarkan proyek Tugas Akhir yang penulis kerjakan. Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar Sarjana di jurusan Informatika Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan yang penulis terima baik dalam bentuk materi maupun nonmateri. Untuk itu izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu wa ta'ala, sang Maha Pemilik Ilmu yang sudah memberikan kekuatan dan kemudahan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua, kakak-kakak dan seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan baik berupa dukungan moral maupun finansial.
3. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. selaku Ketua Prodi Informatika Program Sarjana.
7. Bapak DThomas Hatta Fudholi, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang selama ini sudah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Ahmad Fathan Hidayatullah, S.T., M.Cs. selaku dosen pengampu mata kuliah Pengolahan Bahasa Alami.

9. Seluruh dosen dan jajaran staf Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia yang sudah membimbing dan memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada penulis.
10. Teman-teman yang membantu penulis memberikan masukan dan ide dalam menyelesaikan setiap masalah yang ditemui penulis selama pengerjaan proyek Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
11. Teman-teman METAMORF yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
12. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat penulis harapkan agar menjadi acuan penulis, agar lebih baik lagi. Terakhir, besar harapan penulis agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Billahi taufiq wal hidayah

Wassalamu 'alaykum Warrahmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, 1 Oktober 2019

(Kiki Purnama Juwairi)



GLOSARIUM

<i>Clustering</i>	pengelompokan sekumpulan objek sedemikian rupa sehingga objek dalam kelompok yang sama lebih mirip satu sama lain daripada pada kelompok lain.
<i>Supervised learning</i>	pembelajaran yang terawasi dimana proses pembelajaran menggunakan data yang sudah diketahui sebelumnya.
<i>Feature Extraction</i>	proses yang harus dilakukan dalam klasifikasi yang bertujuan untuk memilih kata unik yang akan digunakan pada proses klasifikasi tersebut.
<i>Unsupervised learning</i>	pembelajaran yang tidak terawasi dimana tidak memerlukan target output.
<i>Classification</i>	tindakan untuk memberikan kelompok pada setiap keadaan.
<i>Converting</i>	cara yang digunakan untuk merubah format.
<i>Information retrieval</i>	menemukan kembali informasi-informasi yang relevan terhadap kebutuhan pengguna.

