

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK DIAGNOSIS  
BANDING GANGGUAN AFEKTIF**

**TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh:

Nama : Nurul Khotimah

NIM : 15523071

Yogyakarta, 12 Desember 2019

Pembimbing,

( Sri Kusumadewi, Hj. S.Si., MT., Dr. )

## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK DIAGNOSIS  
BANDING GANGGUAN AFEKTIF****TUGAS AKHIR**

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

Yogyakarta, 12 Desember 2019

Tim Penguji

Sri Kusumadewi, Hj. S.Si., MT., Dr.

Anggota 1

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

Anggota 2

Fayruz Rahma, S.T., M.Eng.

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 : Nurul Khotimah

NIM : 15523071

Tugas akhir dengan judul:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK DIAGNOSIS  
BANDING GANGGUAN AFEKTIF**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian 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, 12 Desember 2019



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, saya persembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang saya sayangi, yaitu:

### **Kedua orangtua tercinta**

Bapak Mochtar dan Ibu Dewi Zulaikah

Saya persembahkan skripsi ini kepada mama dan bapak yang selama ini telah mendukung, menyemangati serta menjadi penasihat terbaik dalam hidup saya, serta menjadi sosok yang selalu kuat dan kokoh di depan anak-anaknya.

### **Adik tercinta**

Muhammad Fahrizal Nur Rafiq

Saya persembahkan skripsi ini kepada adik saya satu-satunya yang selama ini telah membantu dalam banyak hal, semoga kita mampu membanggakan dan membahagiakan mama dan bapak.

### **Kawan-kawan tercinta**

Saya persembahkan skripsi ini kepada kawan-kawan saya yang selalu menemani, susah dan senang bersama selama 4 tahun perkuliahan di Universitas Islam Indonesia Yogyakarta serta kawan-kawan di Tanjung Selor yang selama ini dengan setia mendengarkan keluh kesah dan menyemangati. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT dan selalu sukses dalam segala hal.

**HALAMAN MOTO**

*“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya” –*

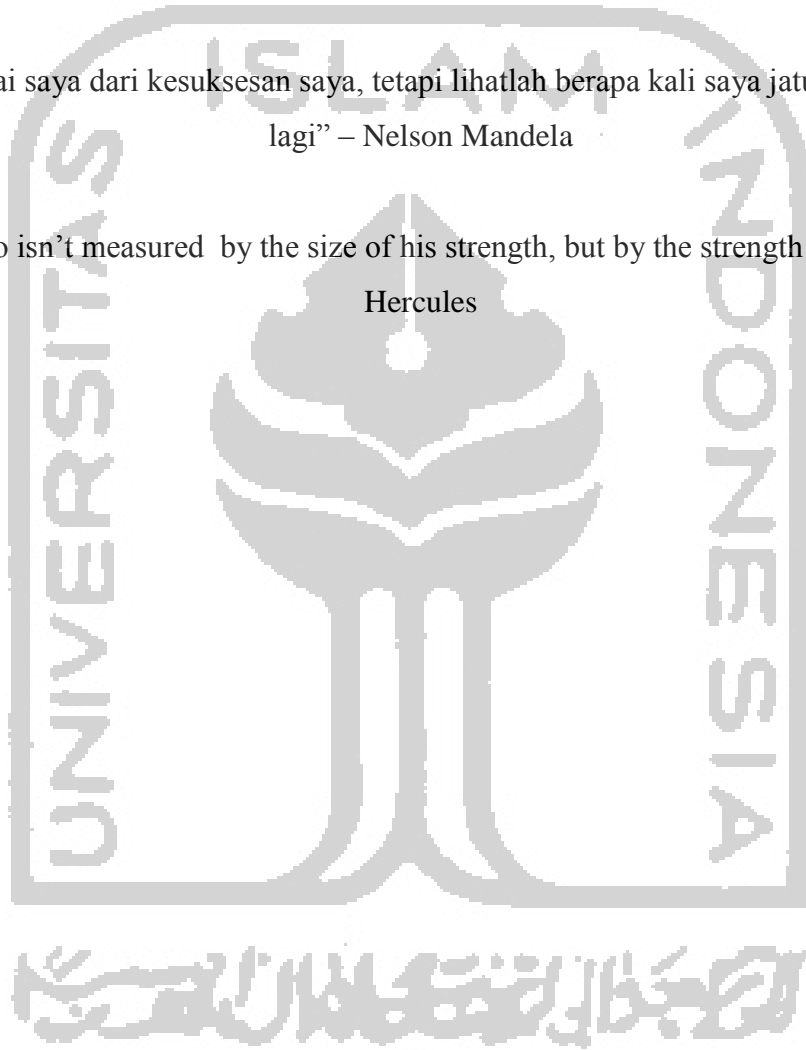
**QS Al Baqarah : 286**

*“Cukuplah Allah bagiku, tidak ada Tuhan selain Dia. Hanya kepada Nya aku bertawakal” –*

**QS At Taubah : 129**

*“Jangan nilai saya dari kesuksesan saya, tetapi lihatlah berapa kali saya jatuh lalu bangkit lagi” – Nelson Mandela*

*“A true hero isn't measured by the size of his strength, but by the strength of his heart” – Hercules*





## KATA PENGANTAR

Assalamuallaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur atas ke hadirat Allah Swt. yang selalu memberikan rahmat dan segala kemudahan sehingga penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan untuk Diagnosis Banding Gangguan Afektif” ini dapat terselesaikan dengan baik, meskipun terdapat beberapa kendala. Sholawat serta salam semoga selalu dilimpahkan kepada Nabi Muhammad saw. yang telah membawa kaum muslimin menuju jalan yang Allah ridhoi.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Adanya Tugas Akhir ini juga menambah pengetahuan dan wawasan penulis mengenai topik yang dijadikan dalam Tugas Akhir ini. Kesulitan-kesulitan yang dialami penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini merupakan suatu pembelajaran yang luar biasa, yang menjadikan penulis bisa lebih baik lagi dan belajar lebih banyak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua penulis, Bapak Mochtar dan Ibu Dewi Zulaikah, serta keluarga penulis atas doa dan dukungan selama penulis menempuh Pendidikan di Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Prof. Dr.Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Program Sarjana, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Ibu Dr. Sri Kusuma Dewi, S.Si., M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan banyak bantuan dan nasihat dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Arie Kurniawardhani, S.Si., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu dalam segala hal selama penulis menempuh Pendidikan di Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

8. Seluruh Dosen di Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, terimakasih penulis ucapkan atas segala bentuk ilmu yang telah diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan.
9. Ibu Libbie Annatagia, S.Psi., M.A. dan Ibu Dr. Hesti Wahyuningsih, S.Psi., M.Si selaku Pakar Psikolog sekaligus Dosen Psikologi Fakultas Psikologi dan Sosial Budaya Universitas Islam Indonesia.
10. Kawan-kawan seperkuliahan Abang ridwan, Randy Efan Jayaputra, Irfan Hamid, Pipiet, Sarah, Delta, Ajoy, Adrian, Fadhil, Tahmid, Hakaman, Evan Arnold, Alvin (uwak), Hilman Maulana, Hilmen, Madi, Idho.
11. Teman-teman Metamorf angkatan 15 yang selama ini telah banyak membantu.
12. Kawan-kawan di Tanjung Selor, yang selalu memberikan semangat dan membantu dalam segala hal.
13. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian.

Tugas akhir ini masih belum sempurna dan tentu terdapat kekurangan-kekurangan karena keterbatasan kemampuan dari penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membaca dan menggunakannya. Akhir kata penulis ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak.

Wassalamuallaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 12 Desember 2019



(Nurul Khotimah)

## GLOSARIUM

Biokimia	suatu senyawa kimia serta proses kimia yang terdapat pada suatu makhluk hidup.
Database	informasi yang di dalam suatu komputer atau sistem secara terorganisir.
Depresi	gangguan jiwa yang terjadi pada individu yang ditandai dengan perasaan sedih yang ekstrim.
Developer	pengembang sistem.
Disabilitas	gangguan atau masalah yang terjadi pada fungsi tubuh suatu individu.
Faali	metode pengembangan perangkat lunak.
Farmakoterapi	bagian dari farmakologi yang mempelajari mengenai penanganan suatu penyakit dengan menggunakan obat-obatan.
Flowchart	suatu gambar atau simbol-simbol tertentu yang menunjukkan proses dalam suatu program
Foreign key	sebuah nilai yang ada dalam tabel tertentu yang merujuk ke tabel lain.
Interface	antarmuka sistem.
Intervensi	campur tangan antara kedua belah pihak
Mania / hipomania	keadaan atau perasaan individu yang terjadi secara abnormal.
Medikasi	suatu obat yang dapat digunakan untuk mendiagnosis atau perawatan.
Primary key	nilai yang ada dalam database untuk mengidentifikasi tiap baris yang ada dalam suatu tabel, primary key biasanya bernilai unik.
Psikosis	gangguan jiwa yang yang terjadi pada individu yang ditandai dengan tidak dapat membedakan antara dunia yang nyata dan imajinasinya.
Radiologik	suatu ilmu kedokteran untuk melihat bagian tubuh manusia dengan menggunakan radiasi gelombang, gelombang mekanik atau elektromagnetik.
Self - Diagnose	melakukan diagnosis penyakit pada diri sendiri, tanpa menemui ahlinya.
Stressor	keadaan di mana individu tersebut berada di bawah banyak tekanan.
Terapi okupasional	bentuk layanan kesehatan kepada pasien yang mengalami gangguan mental dengan sasaran latihan aktivitas untuk dapat membantu kehidupan pasien sehari-hari.
Toksin	suatu zat atau senyawa beracun.