APLIKASI UNTUK MENENTUKAN RESIKO PENYAKIT THALASEMIA MENGGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEM

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh

Nama : Islammiah

No. Mahasiswa : 11523120

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2016

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
APLIKASI UNTUK MENENTUKAN RESIKO PENYAKIT THALASEMIA MENGGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEM

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Islammiah

No. Mahasiswa : 11 523 120

Yogyakarta, Januari 2016

Dosen Pembimbing

Dr. Sri Kusumadewi, S.Si, MT.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI UNTUK MENENTUKAN RESIKO PENYAKIT THALASEMIA MENGGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEM

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Islammiah

No. Mahasiswa : 11 523 120

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Januari 2016

Tim Penguji,

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

Ketua

Taufiq Hidayat, S.T., M.CS. _____

Anggota I

Zainudin Zukhri, S.T., M.I.T. _____

Anggota II

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

Hendrik, ST., M.Eng.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Islammiah

NIM : 11523120

Tugas Akhir dengan judul :

APLIKASI UNTUK MENENTUKAN RESIKO PENYAKIT THALASEMIA MENGGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEM

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini adalah karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun.

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, Januari 2016



Islammiah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahi Robbil 'Alamin puji syukur atas segala nikmat yang Allah SWT berikan kepada saya, keluarga, dan sahabat.
Sholawat serta salam kepada Nabi besar Rasulullah SAW sebagai pemberi syafaat kepada seluruh umat manusia.

Kedua Orang Tua Saya
Bapak Hasannudin dan Ibu Rabiatul Adawiyah yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan doa yang telah ditujukan kepada saya. Semoga Allah selalu mengasihi Bapak dan Ibu lebih dari kasih mereka kepada saya.

Sudin, Mubin, Alam, Putri, A'au, dan Lira

Saudara kandung yang telah memberikan doa serta dukungan dan semangat kepada saya, dan menemani selama kurang lebih 22 tahun, semoga segala urusan dunia dan akhirat dilancarkan.

MOTTO

"*Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow*"
(Albert Einstein)

"If you look at what you have in life, you'll always have more. If you look at what you don't have in life, you'll never have enough"
(Oprah Winfrey)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahi Robbil 'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah umur, nikmat dan karunia. Shalawat serta salam dipanjatkan kepada Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "**Aplikasi Untuk Menentukan Resiko Penyakit Thalasemia Menggunakan Fuzzy Inference System**"

Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas akhir sebagai syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia. Penyelesaian tugas akhir ini tak lepas dari bantuan, dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng, Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hendrik, S.T, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
3. Ibu Dr. Sri Kusumadewi, S.Si, M.T, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, motivasi, ilmu, dan dengan sabar memberikan waktu untuk membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak dan ibu dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga bapak dan ibu dosen selalu dirahmati Allah SWT.
5. Kedua orang tua penulis, Bapak Hasannudin dan Ibu Rabitul Adawiyah terimakasih telah bersabar dan memberikan semua hal baik dari materi, kasih sayang, perhatian dan do'a yang tak pernah putus kepada penulis.
6. Ayuda, Nadia, Heru, Wisnu, Reza, Rani, dan Anggi yang telah membantu dan selalu memberikan semangat untuk penulis.

7. Keluarga Laboratorium Informatika dan Pemrograman Teori yang telah menjadi keluarga kedua bagi penulis.
8. Teman-teman dan berbagai pihak yang penulis tidak bisa sebutkan semuanya, terimakasih atas bantuan dan do'anya.

Tugas akhir ini tidak lepas dari kekurangan dan ketidaksempurnaan dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar dapat lebih baik lagi. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan digunakan sebaik-baiknya. Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2016

Islammiah