

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT AUTISME

LAPORAN TUGAS AKHIR



Telah diterima dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

Zainudin Zuhri, S.T,M.IT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT AUTISME
TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Muhamad Aldrin
No. Mhs : 10523040

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

Yogyakarta, 24 Februari 2017

Tim Penguji,

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

Ketua

Chandra Kusuma Dewa, S.Kom., M.Cs.

Anggota I

Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs.

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 di bawah ini,

Nama : Muhamad Aldrin

NIM : 10523040

Menyatakan bawah seluruh isi dalam laporan tugas akhir terkecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing – masing disebutkan sumbernya adalah hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Yogyakarta, Februari 2017



Muhamad Aldrin

HALAMAN PERSEMBAHAN

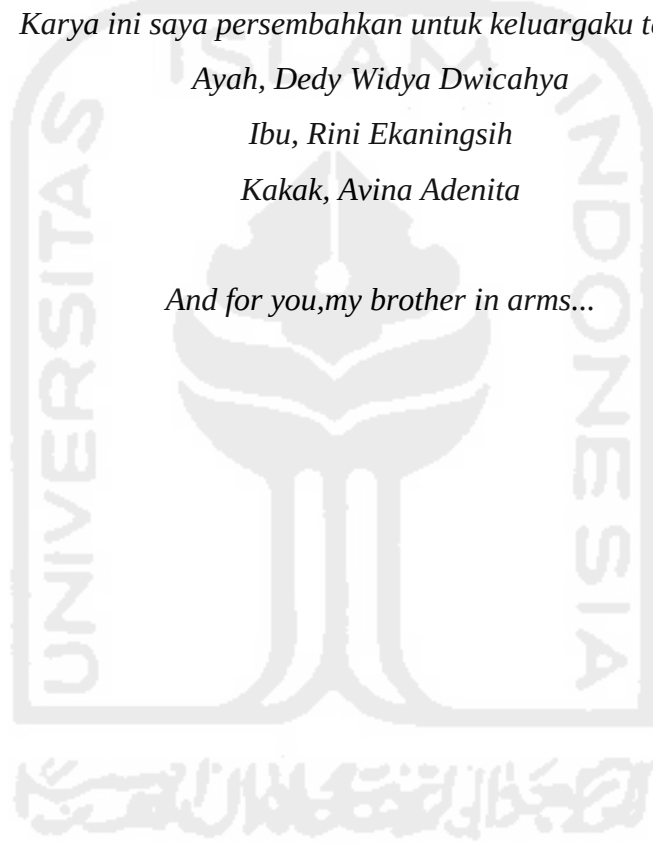
Karya ini saya persembahkan untuk keluargaku tercinta

Ayah, Dedy Widya Dwicahya

Ibu, Rini Ekaningsih

Kakak, Avina Adenita

And for you, my brother in arms...

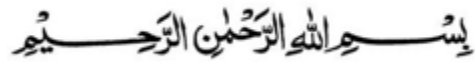


HALAMAN MOTTO

*When you're sleepy just sleep
When you're hungry just eat
When you're tired just rest
But when you're failing, try not to fail
...or at least reduce the damage*



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirobbil 'alamiin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah serta karunia-Nya, sehingga penulisan laporan tugas akhir yang berjudul Sistem Pakar untuk Mendiagnosis Penyakit Autisme ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Universitas Islam Indonesia. Laporan tugas akhir juga sebagai sarana untuk mempraktekkan secara langsung ilmu dan teori yang telah didapatkan selama menjalani perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Universitas Islam Indonesia.

Melalui tugas akhir ini, penulis dapat mempelajari pembuatan implementasi sistem pakar sebagai sarana untuk membantu masyarakat umum dalam memecahkan suatu masalah. Penelitian ini disertai dengan dokumentasi sehingga dapat dikembangkan oleh peneliti lain. Selama melakukan penelitian tentu penulis mengalami beberapa kesulitan. Namun kesulitan tersebut dapat diatasi berkat dukungan dari beberapa pihak. Ucapan terimakasih penulis diucapkan kepada :

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kelancaran dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Orang tua tercinta, Dedy Widya Dwicahya dan Rini Ekaningsih, atas semua do'a, nasehat, dukungan, kasih sayang, dan segala yang diberikan.
3. Kakak tersayang, Avina Adenita, yang selalu memperhatikan kesehatan penulis.

4. Bapak Nandang Sutrisno, SH., M.Hum, LL.M., Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
5. Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng., Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia dan seluruh jajaran Dekanat Fakultas Teknologi Industri.
6. Bapak Hendrik S.T. M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
7. Bapak Zainudin Zukhri, S.T. M.I.T., selaku pembimbing yang tidak pernah jera dalam membimbing penulis, selalu memberikan semangat, pengarahan, dan saran selama pengerjaan tugas akhir ini.
8. Ibu Nur Wijayaning Rahayu S.Kom. M.Cs., yang membantu dan mengingatkan penulis tentang tugas akhir ini.
9. Dosen – dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia dan seluruh jajaran staf jurusan atas semua ilmu pengetahuan, saran, motivasi, dan bantuannya.
10. Decky Adi Kusuma dan Amrulloh Halim Sutan Dana Atmaja, yang telah memberikan banyak ilmu dan semangat.
11. Teman – teman dari Ala Atra dan EXE.cute, you guys...may we all be friends forever and let the insanity continue.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan tugas akhir ini. Semoga Allah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Penulis memohon maaf dan diharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di kesempatan berikutnya.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

TAKARIR

Berikut ini adalah padanan kata bahasa asing dalam bahasa Indonesia yang digunakan dalam menyusun laporan tugas akhir ini :

<i>Rule-based</i>	: berbasis aturan
<i>Certainty Factor</i>	: faktor keyakinan
<i>Rule</i>	: aturan
<i>Inference Engine</i>	: mesin inferensi
<i>Evidence</i>	: bukti
<i>Input</i>	: masukan
<i>Knowledge Engineer</i>	: insinyur pengetahuan
<i>Forward Chaining</i>	: peruntutan alur maju
<i>Submit</i>	: memasukkan data untuk diproses sistem
<i>Error</i>	: kesalahan atau kekeliruan
<i>Form</i>	: tempat untuk memasukkan data
<i>Flowchart</i>	: diagram alur