

**SIMULASI SISTEM DIAGNOSA AWAL PENYAKIT GINJAL
KRONIS MENGGUNAKAN INFORMATION GAIN DAN
JARINGAN SYARAF TIRUAN**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

Nama : Siti Noor Chotimah
NIM : 32601400844
Program Studi : Teknik Informatika

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

SIMULASI SISTEM DIAGNOSA AWAL PENYAKIT GINJAL KRONIS MENGGUNAKAN INFORMATION GAIN DAN JARINGAN SYARAF TIRUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir (TA) ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh:

Nama : Siti Noor Chotimah
NIM : 32601400844
Program Studi : Teknik Informatika

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Noor Chotimah

NIM : 32601400844

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

SIMULASI SISTEM DIAGNOSA AWAL PENYAKIT GINJAL KRONIS MENGUNAKAN INFORMATION GAIN DAN JARINGAN SYARAF TIRUAN

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, September 2018



Siti Noor Chotimah
NIM.32601400844

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul *Simulasi Sistem Diagnosa Awal Penyakit Ginjal Kronis Menggunakan Information Gain Dan Jaringan Syaraf Tiruan* disusun oleh :

Nama : Siti Noor Chotimah
Nim : 32601400844
Program Studi : Teknik Informatika

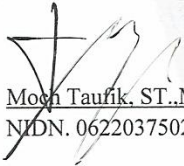
Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :


Hari :
Tanggal :

Mengesahkan,


Pembimbing I

Pembimbing II


Moch Taufik, ST.,MIT
NIDN. 0622037502


Badie'ah, ST.,M.,Kom
NIDN. 0619018701

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung


Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

SIMULASI SISTEM DIAGNOSA AWAL PENYAKIT GINJAL KRONIS MENGUNAKAN INFORMATION GAIN DAN JARINGAN SYARAF TIRUAN

Oleh :

Siti Noor Chotimah
32601400844

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 18 September 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

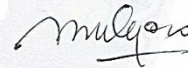
Semarang, 19 September 2018

Anggota Penguji I



Dedy Kurniadi, ST., M.Kom
NIDN. 0622058802

Anggota Penguji II



Ir. Sri Mulyono, M. Eng
NIDN. 0626066601

Mengetahui :
Ketua Penguji



Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph.D
NIDN. 0625036901

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (Q.S Al-Insyirah : 5-6)

“Dan barang siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya.” (Q.S At-Talaq : 4)

Kerjakan apa yang sudah kamu mulai dengan niat, yakin, usaha dan berdoa mohon perlindungan dan kemudahan.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Simulasi Sistem Diagnosa Awal Penyakit Ginjal Kronis Menggunakan Information Gain Dan Jaringan Syaraf Tiruan” ini sebagai pemenuhan salah satu syarat menyelesaikan studi serta memperoleh gelar sarjana (S1) pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan ini telah penulis usahakan dengan sebaik mungkin. Laporan ini disusun dan dibuat dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, materi maupun teknis, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta adik penulis yang selalu memberikan motivasi, semangat, doa serta dukungan kepada penulis.
2. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST.,M.Sc.,Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak Dedy Kurniadi, ST.,M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir ketika penulis mengajukan judul serta seminar proposal dan Bapak Andi Riansyah, ST.,M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir ketika penulis seminar hasil hingga sidang yang telah meluangkan banyak waktu, memberikan saran dan semangat kepada penulis.
5. Bapak Moch Taufik, ST.,MIT selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu, memberikan saran, mengingatkan, membimbing serta memberi dukungan kepada penulis.

6. Ibu Badie'ah ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan penulis opsi untuk memilih tema Tugas Akhir penulis, yang telah mengajari pembahasan algoritma dari awal, telah membimbing, meluangkan banyak waktu, memberikan dukungan, motivasi, mengingatkan, memberikan saran serta membantu mengarahkan untuk mencari referensi kepada penulis.
7. Segenap Dosen FTI UNISSULA yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
8. Mas Suharyo Herwasto yang telah menjadi tutor ngoding dari awal semester, yang sering penulis mintai pendapat hingga semester akhir.
9. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2014 UNISSULA yang telah banyak memberikan semangat, dukungan, kritik dan saran dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat banyak kekurangan – kekurangan dari segi kualitas atau kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan masa mendatang.

Akhir kata, apabila ada penjelasan dan penjabaran yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, September 2018

Siti Noor Chotimah