

**APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT BERDASARKAN GEJALA**

**BATUK BERBASIS ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana**

**Jurusan Teknik Informatika**



**Oleh:**

**Nama : Ayuda Divina Aninda N.**

**No. Mahasiswa : 11 523 012**

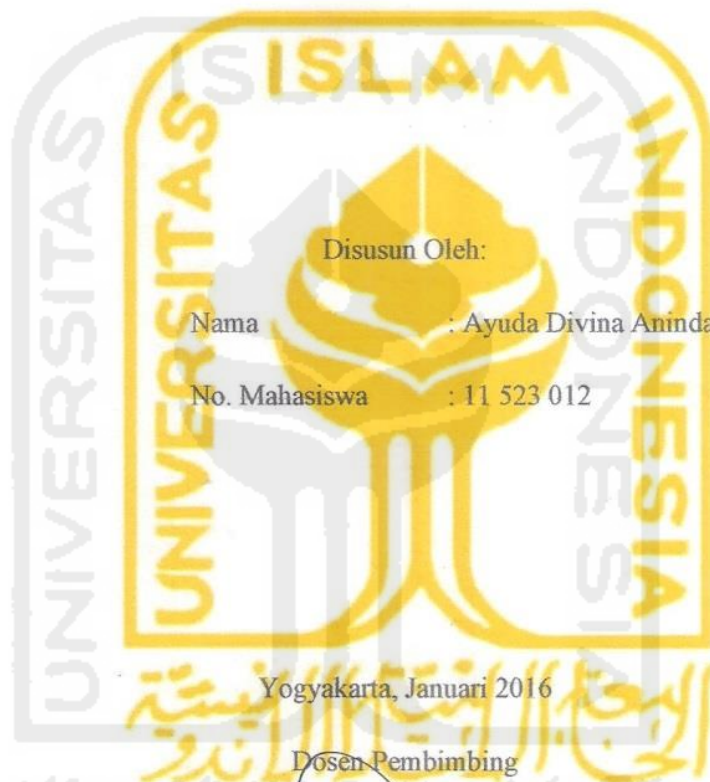
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2016**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT BERDASARKAN GEJALA BATUK**  
**BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

Nama : Ayuda Divina Aninda N.

No. Mahasiswa : 11 523 012

Yogyakarta, Januari 2016

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sri Kusumadewi', is written over the text 'Dosen Pembimbing'. The signature is fluid and cursive.

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

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT BERDASARKAN GEJALA**  
**BATUK BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Ayuda Divina Aninda N.

No. Mahasiswa : 11 523 012

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

Yogyakarta, 3 Februari 2016

Tim Penguji,

Dr. Sri Kusumadewi, S.Si, MT.

Ketua

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

Anggota I

Feri Wijayanto, S.T., M.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 : Ayuda Divina Aninda N.

NIM : 11523012

Tugas Akhir dengan judul :

**APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT BERDASARKAN GEJALA  
BATUK BERBASIS ANDROID**

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

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa 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



Ayuda Divina Aninda N.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah Robbil 'Alamin* puji syukur atas segala nikmat yang Allah SWT berikan kepada saya, keluarga dan sahabat-sahabat.

Sholawat serta salam kepada Nabi besar Rasulullah SAW sebagai pemberi syafaat kepada seluruh umat manusia.

Kedua Orang Tua Saya

Papa Nuswardi dan Mama Yeffi Made Ira yang telah senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, dukungan disaat saya senang maupun sedih. Terima kasih atas doa yang selalu ditujukan kepada anak-anakmu. Semoga Allah selalu mengasihi Papa dan Mama.

Uni Fani dan Abang Elvien

Saudara kandung yang telah memberikan perhatian dan dukungan serta doa untuk adikmu. Semoga persaudaraan ini semakin erat.

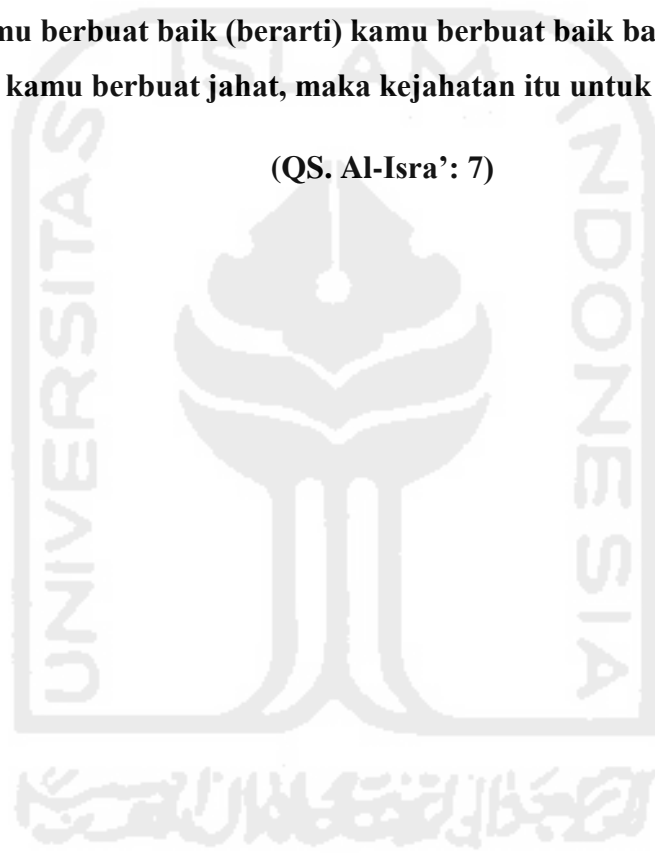
## MOTTO

**“Sungguh, bersama kesukaran itu pasti ada kemudahan”**

**(Q.S Asy Syarh:5)**

**“Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik bagi dirimu sendiri,  
dan jika kamu berbuat jahat, maka kejahatan itu untuk dirimu sendiri.”**

**(QS. Al-Isra': 7)**



## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Warahmatullah Wabarakatuh*

Alhamdulillah Robbil ‘alamin. Puji syukur kehadirat Allah SWT telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya. Shalawat serta salam dihanturkan kepada nabi besar Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan umatnya, sehingga terselesaikan tugas akhir dengan judul “**Aplikasi Diagnosis Penyakit Berdasarkan Gejala Batuk Berbasis Android**”.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Penyelesaian tugas akhir ini tak lepas dari bimbingan, bantuan, saran, dan dukungan 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 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 Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga bapak dan ibu dosen selalu dirahmati Allah SWT.
5. Kedua orang tua penulis, Papa Nuswardi dan Mama Yeffi Made Ira terima kasih memberikan semua hal baik dari materi, kasih sayang, perhatian dan doa yang tak pernah putus kepada penulis.

6. Saudara kandung penulis, Uni Fani dan Abang Elvien terima kasih atas motivasi serta doa untuk penulis.
7. dr.Wahyu Sumbawati, Maharani Saraswati, S.Ked dan Deno Ceriani Abdyatna yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi informasi mengenai kasus dalam penelitian penulis.
8. Sahabat penulis sejak pertama kali masuk kuliah, Illya Listyani Halina terima kasih telah memberikan semangat dan dukungan disaat penulis sulit dan sedih.
9. Rani, Endro, Heru, Reza, Iis, Chabib, Hafni, Arma, Nadia, Laily, Ridho, Rizki yang telah membantu dan selalu memberikan semangat untuk penulis.
10. Keluarga Laboratorium Pemograman dan Informatika Teori yang telah menjadi keluarga kedua bagi penulis.
11. Teman-teman dan berbagai pihak yang penulis tidak bisa sebutkan semuanya, terima kasih atas bantuan dan doanya.

Tugas akhir ini tidak terlepas dari ketidaksempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis agar dapat lebih baik lagi. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2016



Ayuda Divina Aninda N.