

TUGAS AKHIR
DIAGNOSA PENYAKIT TELINGA HIDUNG TENGGOROKAN (THT)
MENGGUNAKAN METODE COSINE SIMILARITY



Oleh :

Fahmi Arif DewoPutro

(26.211.0348)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2016

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **"DIAGNOSA PENYAKIT TELINGA
HIDUNG TENGGOROK (THT) MENGGUNAKAN METODDE COSINE
SIMILARITY"**

ini disusun oleh :

Nama : Fahmi Arif Dewoputro

Nim : 262110348

Program Studi: Teknik Informatika

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : *Kamis*

Tanggal : *29 September 2016*

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Sam Farisa Chaerul, ST, M.Kom

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



[Handwritten signature]
Ir. Ida Widiastuti, MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "DIAGNOSA PENYAKIT TELINGA HIDUNG TENGGOROK (THT) MENGGUNAKAN METODDE COSINE SIMILARITY" ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 29 September 2016

Tim Penguji

TandaTangan

Penguji I



Moch. Taufik, ST, MIT

Penguji II



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

Penguji III



Bagus Satrio WP, S.Kom.M.Cs

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Fahmi Arif DP
NIM	: 262110348
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknologi Industri

Alamat Asal : JL Nias 1 No 16 Kota Semarang

No. HP / Email : 085640511513 / fahmisapma@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul:

" Diagnosa Penyakit Telinga Hidung Tenggorokan (THT) Menggunakan Metode Cosine Similarity".

- Abstrak
- 10 Halaman Pertama
- Bab 1 sampai dengan Bab 3
- Seluruh Bab (Satu Laporan)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2016
Yang menyatakan,



Fahmi Arif DP

*Coret yang tidak perlu

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Fahmi Arif Dewoputro**
NIM : **262110348**
Judul Tugas Akhir : **Diagnosa penyakit Telinga Hidung Tenggorokan (THT) menggunakan Metode Cosine Similarity**

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian. Dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, September 2016

Yang menyatakan,



Fahmi Arif Dewoputro

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tholabul ‘ilmi faridhotun ala kulli muslimina wal muslimatin”. Mencari ilmu itu wajib bagi semua orang muslim dan muslimat'

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kanjeng Nabi Muhammad SAW.
2. Abah KH Shodiq Hamzah, Ibu Hj Siti Masriah, Gus H.Muhammad Shidqon Prabowo, Gus H.Muhammad Zamzami Urif, Hayati Mardiyah, yang telah memberikan semangat dan mengajari ilmu qalbu.
3. Papah Dr Adi Nolodewo SP THT, Mamah Endang Pangestuti SE, Mas Fikri Maulana Dewa Putra, Adik Faiq Haikal Dewoputro, Adik Faqih Setiadi Dewoputro memberikan dukungan moral dan materiil kepada penulis.
4. Dr Adi Nolodewo, SP THT-KL, Dr Bambang Agus Susanto, SP THT-KL, yang membimbing dan mau meluangkan waktunya untuk menjadi pakar dari penelitian ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih.
5. Ibu Dr. Sri Arttini Dwi. P.,MSi , selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
6. Pembimbing TA 1 bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D, Pembimbing TA 2 Sam Farisa Chaerul, ST, M.Kom yang telah memberikan masukan, kritikan, waktu, bimbingan dan saran dalam penyelesaian tugas akhir.
7. Mas Dimas, mas Tata, Mas Ican, Hari Kasmidi, Anas, yang memberikan semangat dan membantu dalam menyelesaikan proses pembuatan tugas akhir ini.
8. Sahabat – sahabatku tercinta, Bakhrul Ulum,S.Kep, Putra Rahmat Sanjaya,A.Md, Andian Setia Budi,A.Md, Afrilian Fauzi Ahmad,S.Kom, Bagus Susanto, Zulfikar Ali,A.Md, Muhammad Rizal,ST, Wiyadi Renaldo Saputro,S.E, Ahmad Bagas, Septyan Aristya, Ananta Wibawa, Akbar, Hasan, Choirul Iman, Imam NC, Arpra, Feri Ardi, Hendri, Hendro, Fandi, Fatin,Jeki yang senantiasa memberikan dorongan semangat baik moral maupun materiil dalam penyelesaian tugas akhir ini.

9. Saudara – saudara Seperguruan, Ponpes As-Shodiqiyah Semarang yang telah memberikan semangat rohani yang begitu menggetarkan jiwa ini untuk senantiasa dekat padaNYA, sehingga tak kenal lelah dan putus asa dalam penyelesaian tugas akhir ini.
10. Teman – teman PERMATA MTH (Persaudaraan Remaja Masjid Taqwa Halmahera Teman – teman FKPM bid Lantas, SAPMA dan PEMUDA PANCASILA Semarang yang senantiasa mewarnai hari-hari dengan penuh canda tawa.
11. Teman – teman dan saudara terdekat yang tidak bisa disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan banyak terimakasih telah memberikan semangat.
12. Seluruh mahasiswa jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri. Angkatan 2011.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat dan petunjukNYA, serta sholawat dan salam senantiasa tercurahkan untuk kanjeng nabi Muhammad saw dan keluarganya yang suci, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Diagnosa Penyakit Telinga Hidung Tenggorokan (THT) menggunakan metode Cosine similarity”**

Penyusunan laporan tugas akhir merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Atas tersusunnya Laporan Tugas Akhir ini, disampaikan terimakasih kepada:

1. Abah KH Shodiq Hamzah, Ibu Hj Siti Marsiah, H.Muhammad Shidqon Prabowo, H.Muhammad Zamzami Urif, Hayati Mardiyah, yang telah memberikan semangat dan mengajari ilmu qalbu.
2. Papah Dr Adi Nolodewo SP THT, Mamah Endang Pangestuti SE, Mas Fikri Maulana Dewa Putra, Adik Faiq Haikal Dewoputro, Adik Faqih Setiadi Dewoputro memberikan dukungan moral dan material kepada penulis.
3. Dr Adi Nolodewo, SP THT-KL, Dr Bambang Agus Susanto, SP THT-KL, yang membimbing dan mau meluangkan waktunya untuk menjadi pakar dari penelitian ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih.
4. Ibu Dr. Sri Arttini Dwi Prasetyowati,M.Si, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
5. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D, selaku pembimbing 1 yang telah memberikan masukan, kritikan, waktu, bimbingan dan saran dalam penyelesaian tugas akhir.
6. Bapak Sam Farisa Chaerul, ST, M.Kom yang telah memberikan masukan, kritikan, waktu, bimbingan dan saran dalam penyelesaian tugas akhir.
7. Para Dosen di FTI UNISSULA yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
8. Teman – teman PERMATA MTH (Persaudaraan Remaja Masjid Taqwa Halmahera Teman – teman FKPM bid Lantas, SAPMA dan PEMUDA PANCASILA Semarang yang senantiasa mewarnai hari-hari dengan penuh canda tawa.
9. Teman – teman dan sodara terdekat yang tidak bisa disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan banyak terimakasih telah memberiksn semangat.
10. Seluruh mahasiswa jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri. Angkatan 2011.

Kata demi kata telah meluncur dari mata pena. Hingga membuahkan banyak sketsa yang berubah menjadi guratan dicarik putih ini. Penyusun menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penyusun menerima kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Semarang, September 2016

Fahmi Arif Dewoputro