

**SISTEM DETEKSI KATARAK BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBORS**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

NAMA : AHMAD AL HASAN

NIM : 32601700003

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021**

FINAL PROJECT
**WEB BASED CATARACT DETECTION SYSTEM USING K-
NEAREST NEIGHBORS METHOD**

Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1)
At Informatics Engineering Departement of Industrial Technology Faculty
Sultan Agung Islamic University



MAJORING OF INFORMATICS ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Deteksi Katarak Berbasis Web Menggunakan Metode K-Nearest Neighbors” ini disusun oleh :

Nama : Ahmad Al Hasan

Nim : 32601700003

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D Sam F. Chaerul Haviana, S.T, M.Kom

NIDN. 0613037301

NIDN. 0628028602

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
UNISU

Andi Riansyah, S.T., M.Kom

NIDN. 0609108802

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM DETEKSI KATARAK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBORS” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

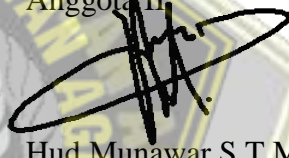
Anggota I



Andi Riansyah, S.T, M. Kom

NIDN. 0609108802

Anggota II



Hud Munawar, S.T, MT

NIDN. 9906000900

Ketua Penguji



Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom, M.Cs

NIDN. 1027118801

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Al Hasan

Nim : 32601700001

Prodi : Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir : SISTEM DETEKSI KATARAK BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBORS

Dengan bahwa 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir yang saya buat pernah diangkat, ditulis, ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 24 Maret 2021

Yang Menyatakan



Ahmad Al Hasan

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Deteksi Katarak Berbasis Web Menggunakan Metode K-Nearest Neighbors” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tugas Akhir ini disusun dan dibuat dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, materi maupun teknis, oleh karena itu saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor UNISSULA Bapak Drs, Bedjo Santoso M.T, Ph.D yang mengizinkan penulis menimba ilmu di kampus ini.
2. Dekan Fakultas Teknologi Industri Ibu Dr, Hj, Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M,Si.
3. Dosen pembimbing I penulis Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D yang telah meluangkan waktu dan memberi ilmu.
4. Dosen pembimbing II penulis Sam Farisa Chaerul Haviana, S.T, M.Kom yang memberikan banyak nasehat dan saran.
5. Orang tua penulis yang telah mengizinkan untuk menyelesaikan laporan ini,
6. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat saya satu persatu.

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

Semarang, Maret 2021

Ahmad Al Hasan