

**IMPLEMENTASI AVERAGE HASH DAN HAMMING DISTANCE
UNTUK Mencari KEMIRIPAN GAMBAR (STUDI KASUS FUNGSI
UPLOAD GAMBAR GALERI KENDARAAN)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD KISWANTO

NIM 32601500976

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

NOVEMBER 2020

FINAL PROJECT

**IMPLEMENTATION OF AVERAGE HASH AND HAMMING DISTANCE
TO FIND IMAGE TRADITION (CASE STUDY OF VEHICLE GALLERY
IMAGE UPLOAD FUNCTION)**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S-1) at
Informatics Engineering Departement of Industrial Technology Faculty Sultan
Agung Islamic University*



Arranged By :

MUHAMMAD KISWANTO

NIM 32601500976

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

NOVEMBER 2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI AVERAGE HASH DAN HAMMING DISTANCE UNTUK Mencari Kemiripan Gambar (STUDI KASUS FUNGSI UPLOAD GAMBAR GALERI KENDARAAN)” ini disusun oleh :

Nama : Muhammad Kiswanto

NIM : 32601500976

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari :

Tanggal

Pembimbing I

Pembimbing II

Sam Farisa Chaerul H. ST, M.Kom

NIDN.0628028602

Bagus Satrio Waluyo P. S.Kom. M.Cs

NIDN.1027118801

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Andi Rihsyah, ST, M.Kom

NIDN.0609108802

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI AVERAGE HASH DAN HAMMING DISTANCE UNTUK Mencari Kemiripan Gambar (STUDI KASUS FUNGSI UPLOAD GAMBAR GALERI KENDARAAN)” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

Anggota I



Hud Munawar, ST. MT

NUP.9906000900

Anggota II



Moch Faufik, ST, MIT

NIDN.0622037502

Ketua Penguji



Dedy Kurniadi, ST, M.Kom

NIDN.0622058802

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Kiswanto

NIM : 32601500976

Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI AVERAGE HASH DAN HAMMING DISTANCE UNTUK Mencari Kemiripan Gambar (Studi Kasus Fungsi Upload Gambar Galeri Kendaraan)

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 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, 26 Oktober 2020

Yang Menyatakan



Muhammad Kiswanto

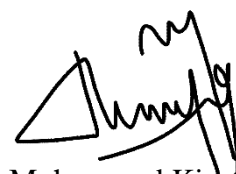
KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT berkat rahmatnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan berjudul **Implementasi Average Hash dan Hamming Distance Untuk Mencari Kemiripan Gambar (Studi Kasus Fungsi Upload Gambar Galeri Kendaraan)**. Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun material. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda yang telah banyak memberikan semangat, doa, keselamatan dan keberhasilan selama menempuh semua ujian.
2. Kakak saya yang telah memberikan semangat, motivasi, doa dalam mengerjakan Tugas Akhir.
3. Bapak Sam Farisa Chaerul Haviana, ST, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
4. Bapak Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom, M.Cs Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
5. Para Dosen FTI Unissula yang telah memberikan banyak ilmu yang telah bermanfaat.

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

Semarang, 29 September 2020



Muhammad Kiswanto