

**SISTEM PENDETEKSI HALAL PADA MAKANAN KEMASAN
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *OPTICAL
CHARACTER RECOGNITION (OCR)***

Skripsi



Disusun oleh

Azzahra Nabila Putri Indra

19SA1261

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2023

**SISTEM PENDETEKSI HALAL PADA MAKANAN KEMASAN
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *OPTICAL*
*CHARACTER RECOGNITION (OCR)***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Azzahra Nabila Putri Indra
19SA1261

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

PERSETUJUAN

Skripsi

SISTEM PENDETEKSI HALAL PADA MAKANAN KEMASAN MENGUNAKAN TEKNOLOGI *OPTICAL* *CHARACTER RECOGNITION (OCR)*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Azzahra Nabila Putri Indra

19SA1261

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Juli 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Bagus Adhi Kusuma, S.T, M.Eng
NIDN. 0610108602

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Juli 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**SISTEM PENDETEKSI HALAL PADA MAKANAN KEMASAN
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *OPTICAL*
CHARACTER RECOGNITION (OCR)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Azzahra Nabila Putri Indra

19SA1261

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 26 Juli 2023

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068195

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Juli 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Azzahra Nabila Putri Indra
NIM : 19SA1261
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Pendeteksi Halal Pada Makanan
Kemasan Menggunakan Teknologi OCR
Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T, M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto 22 Juli 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Azzahra Nabila Putri Indra
NIM. 19SA1261

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin rasa syukur, nikmat dan bahagia dikarenakan penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan maksimal dan tepat waktu walaupun dengan segala halangan yang di berikan-Nya. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Keluarga saya, Alm. Kakek, Alm. Nenek, dan Ibunda tercinta yang selalu memberikan dukungan baik moral, finansial dan doa yang tulus sehingga Allah pun meridhoi setiap langkah saya.
2. Mas Dino Purnama selaku partner dalam menjalankan skripsi ini dan dalam kehidupan saya.
3. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T, M.Eng dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi ini yang telah bersedia meluangkan waktu dan perhatiannya untuk membimbing saya dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Teman seperjuangan skripsi yang setiap saat selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini, Jamie Mayliana Alyza, Shafa Nur Salsabilla, dan Putri Ariqoh Cundamani.
5. JKT48 yang selalu menghidupkan kembali semangat saya dengan lagu lagu yang dipersembahkan.
6. Diruma Coffee Living yang sudah menjadi saksi bisu dalam perjuangan penulisan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Yang menentukan jalan hidupmu adalah dirimu sendiri, jangan pernah takut untuk apa yang kamu Yakini” -Azzahra

“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang” – Imam Syafi’i



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya laporan skripsi ini dengan judul Sistem Pendeteksi Halal Pada Makanan Kemasan Menggunakan Teknologi Optical Character Recognition (OCR), karena atas karunia-Nya maka dapat tercapai usaha dalam menyelesaikan program Studi Independen Bersertifikat ini dengan baik dan sesuai waktu yang sudah ditentukan.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis dapatkan. Maka dari itu, dengan kerendahan hati penulis mohon maaf atas segala kekurangan.

Penyusunan laporan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dan kerjasama dari pihak lain. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendorong terwujudnya laporan skripsi ini.

Segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si, selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.

2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs, selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan arahan dalam menyelesaikan program ini dengan baik dan selesai tepat waktu.
5. Beserta orang tua tercinta dan semua pihak yang memberikan seluruh saran dan dukungan yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis,