

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "IMPLEMENTASI *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS* DENGAN *MOBILENET V3* UNTUK MENINGKATKAN *ROBUSTNESS* DETEKSI DINI KANKER KULIT PADA GAMBAR BERKUALITAS RENDAH DENGAN ANDROID" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama.

Skripsi ini disusun sebagai bentuk kontribusi dalam pengembangan model Convolutional Neural Network (CNN) berbasis arsitektur MobileNet yang dirancang untuk mendeteksi kanker kulit pada gambar berkualitas rendah. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat dalam pengembangan teknologi diagnostik berbasis CNN yang ringan dan dapat diimplementasikan pada perangkat dengan sumber daya terbatas, khususnya di bidang medis, dengan menghadirkan solusi deteksi kanker kulit yang efisien dan akurat meskipun menggunakan gambar berkualitas rendah.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Arief Rahmana, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng., sebagai Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Ari Purno Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Kom., sebagai Ketua Program Studi Informatika.
3. Ibu Sriyani Violina, S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan bantuan, dan motivasi.
4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Informatika Universitas Widyatama.
5. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, serta dukungan tanpa batas.

6. Nazelda Raina Noperahila, yang selalu menjadi inspirasi, memberi dukungan istimewa dalam setiap perjalanan ini.
7. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberi motivasi, kebersamaan dan dukungannya selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi untuk pengembangan sistem serupa di bidang IoT dan pertanian cerdas.



Bandung, 25 Agustus 2025

M Ilham Ramdani