

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Implementasi Pendeteksi Topi dan Helm pada Mesin *ATM* Secara *Real-Time* Menggunakan Metode *Deep learning*”. Penyusunan tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari kontribusi banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta doa yang tiada henti. Dengan segala ketulusan, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ahmad Wali Satria Bahari Johan, S.ST., M.Kom., selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan yang sangat berarti dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Kharisma Monika Dian Pertiwi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua, yang dengan penuh kesabaran dan perhatian telah membimbing penulis selama proses penelitian hingga penulisan laporan ini.
3. Ayah dan Ibu penulis, Mude Sukmawan dan Dian Sekar Tanjung, atas cinta, motivasi, dan doa yang selalu menyertai tanpa lelah sepanjang perjalanan pendidikan penulis.
4. Alvina Sukma Dewi, selaku adik penulis yang telah kebersamai selama proses penulisan tugas akhir, serta memberikan semangat dan dukungan dalam kondisi apapun.
5. Azkal, Daffa, Faishal, Panca, Kanjul, Tegar, Abi, Ryu, Cei, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan memberi dukungan selama masa perkuliahan hingga penulisan tugas akhir.

Surabaya, 24 April 2025

Ade Dian Sukmana

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara moral, material, maupun spiritual, selama proses penyusunan tugas akhir ini. Tugas akhir yang berjudul “Implementasi Pendeteksi Topi dan Helm pada Mesin *ATM* Secara Real Time Menggunakan Metode *Deep learning*” ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari banyak pihak yang luar biasa. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

- Bapak Ahmad Wali Satria Bahari Johan, S.ST., M.Kom., selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan waktu, perhatian, serta bimbingan yang bernilai dalam setiap tahapan penelitian ini.
- Ibu Kharisma Monika Dian Pertiwi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua, yang selalu sabar dalam membimbing, serta memberikan saran-saran yang sangat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.
- Terimakasih kepada kedua orang tua, Mude Sukmawan dan Dian Sekar Tanjung, serta adik, Alvina Sukma Dewi, atas cinta dan doa yang tak ternilai
- Rekan-rekan terdekat, yaitu Daffa, Azkal, Faishal, Panca, Kanjul, Tegar, Abi, Ryu, Cei, serta teman-teman seperjuangan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas semangat, bantuan teknis, dan motivasi yang kalian berikan.

Akhir kata, semoga segala bentuk bantuan dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT. Semoga karya ini dapat menjadi kontribusi kecil yang bermanfaat bagi pengembangan teknologi dan masyarakat luas.

Surabaya, 24 April 2025

Ade Dian Sukmana