

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, petunjuk, dan anugerah-Nya, baik secara fisik maupun rohani, peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Klasifikasi Postur Kepala Depan menggunakan Ekstraksi *Keypoints* dengan YOLO dan Random Forest” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika.

Tugas akhir ini membahas pengembangan model klasifikasi postur kepala depan yang dilakukan secara otomatis oleh komputer menggunakan fitur *keypoints* atau titik anatomi tubuh sebagai masukan model klasifikasi. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan model atau metode ekstraksi *keypoints* serta klasifikasi yang optimal dalam klasifikasi postur kepala depan.

Dalam pengerjaan tugas akhir ini, peneliti menyadari bahwa peneliti memperoleh banyak bantuan serta dukungan, baik dalam bentuk bimbingan, berbagi ilmu dan pengalaman, ucapan semangat, dan lain sebagainya. Berkat bantuan dan dukungan semuanya, peneliti dapat melaksanakan penelitian hingga penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini peneliti menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Mahmud Dwi Sulistiyo, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika Universitas Telkom.
2. Bapak Dr. Mahmud Dwi Sulistiyo, S.T., M.T., Ph.D. dan Bedy Purnama, S.Si., M.T., Ph.D., yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberikan arahan kepada peneliti dalam menyelesaikan tugas akhir ini baik dalam pertemuan tatap muka maupun daring.
3. Teristimewa untuk orang tua dan adik tercinta yang selalu memberikan dukungan dalam doa, memberikan dukungan dalam ucapan dan

tindakan di sisi peneliti, telah menjadi kekuatan yang besar bagi peneliti untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

4. Teristimewa untuk teman-teman terdekat saya baik dari lingkungan Universitas Telkom maupun teman-teman dari SMA dan program IISMA. Berkat dukungan dan antusias untuk lulus bersama, peneliti dapat selalu membangkitkan semangat dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.

Peneliti menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki sejumlah kekeliruan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran pembaca agar penulis dapat lebih baik dalam menyajikan karya ini. Penulis berharap hasil penelitian dalam tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menjadi sumbangsih dalam pengembangan riset di bidang estimasi pose dan pemantauan postur kepala depan.