

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada ketertarikan penulis terhadap bidang *deep learning*, *transfer learning* dan *image processing*. Implementasi *transfer learning* pada algoritma *Convolutional Neural Network* sangat diperlukan mengingat hal ini bisa mempercepat kinerja model CNN dalam belajar berdasarkan dataset tanpa harus mempelajari semua fitur yang ada pada data.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa ada dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-sebesarnya disampaikan bapak Dr. Eng. Mansur AS, S.Kom., M.T sebagai dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahnya sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si, bapak Said Iskandar Al Idrus S.Si, M.Si, dan bapak Kana Saputra S, S.Pd, M.Si yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terima kasih juga yang tak terhingga kepada Direktur Rumah Sakit Sinar Husni Deli Serdang bapak dr. H. Heppi Irawan yang sudah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian dirumah sakit tersebut. Penulis juga tidak lupa untuk berterima kasih kepada kakak saya Febrina Wulan Sari Harahap A.Md.Keb, S.Keb yang sudah mau membantu

saya mengumpulkan data, melakukan klasifikasi kelas data dan menjadi validasi data penelitian penulis. Selain itu penulis juga tidak lupa berterima kasih kepada teman saya Anti Nada Nafisa yang sudah mau menjadi notulen penulis seminar, membantu mengurus berkas penulis dan memberikan info-info teknis kepada penulis. Saya juga ingin berterima kasih kepada teman saya Beby Yolanda yang sudah mau datang jauh-jauh hanya untuk membantu saya menjadi notulen penulis sidang skripsi saya. Saya juga mau berterima kasih kepada bang Ryan Ananda Nolly S.Kom yang sudah saya ajak berdiskusi mengenai penelitian saya. Saya juga mau berterima kasih kepada teman-teman yang ada di grup "Bertarung Dengan Skripsi" khususnya Rheza Palevi atau yang sering dipanggil mamank yang sudah selalu menghibur dan mendengar curhatan penulis serta mau membantu menjadi patner saya ketika sidang skripsi. Terakhir penulis ingin berterima kasih kepada semua yang telah membantu penulis secara eksternal dan internal, tanpa bantuan itu semua saya tidak akan bisa menyelesaikan studi dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam penyempurnaan penelitian klasifikasi gambar yang akan datang khususnya lintas disiplin ilmu pengetahuan antara bidang komputer dan kesehatan.

Bedagai, 18 September 2023

Penulis,



Fahri Aulia Alfarisi Harahap