

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini tentu tidak akan terselesaikan tanpa ada dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih dan apresiasi yang setulus-tulusnya Kepada :

1. Terima kasih yang tak terhingga penulis haturkan kepada pilar utama dan sumber motivasi terbesar, Ayahanda Tjipono dan Ibunda Lidia Ningsih. Doa yang tak pernah henti, kasih sayang yang tulus, serta dukungan moril dan materiel yang selalu dicurahkan adalah kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan studi dan skripsi ini. Tanpa restu dan pengorbanan Ayah dan Ibu, penulis tidak akan memiliki kekuatan untuk menyelesaikan perjalanan panjang ini. Penulis berdoa semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan balasan terbaik atas segala kebaikan Ayah dan Ibu.
2. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak MUHAMMAD IRSAN, S.T., M.Kom., Ph.D., sebagai Dosen Pembimbing 1, atas segala bimbingan, waktu, serta masukan yang sangat berharga selama proses pengerjaan skripsi ini. Arahan yang jelas dan dukungan akademis dari Bapak sangat berarti dalam penyelesaian penelitian ini dari awal hingga akhir. Semoga Bapak selalu dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa serta dilimpahi kesehatan dan kelancaran dalam segala urusan.
3. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada Bapak Dr. AJI GAUTAMA PUTRADA, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2, atas waktu, saran, dan koreksi yang telah diberikan selama penyusunan skripsi ini. Bantuan Bapak sangat membantu dalam perbaikan dan penyelesaian penelitian ini. Semoga Bapak selalu diberikan kesehatan dan kemudahan dalam segala urusan.

4. Orang-orang terdekat saya, baik dari teman Jurusan maupun Sabahat yang selalu menemani dan memberi semangat penulis saat mengerjakan Tugas akhir ini.
5. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Aleksej Logacjov, Kerstin Bach, Atle Kongsvold, dan H. Ba°rdstu dari Universitas Sains dan Teknologi Norwegia atas pengunggahan dataset HARTH ke Repositori Pembelajaran Mesin UC Irvine. Kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Direktorat Penelitian dan Pelayanan Masyarakat (PPM) atas pendanaan yang diberikan untuk penelitian ini.