

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali bantuan yang penulis dapatkan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah *subhanahu wa ta'ala*, atas segala petunjuk, rahmat, karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad *shallallahu alaihi wasallam*, yang telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim dalam menjalani kehidupan di dunia ini.
3. Keluarga tercinta, terutama untuk orang tua penulis Ibu Fitria Handayani dan Bapak Jojok Sudarso beserta Keluarga Besar yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan, materi, dan lainnya.
4. Dosen Pembimbing yaitu Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T. selaku dosen pembimbing 1, pembimbing Lab. Software Engineering and Application (SEA) yang telah banyak meluangkan waktu dan membantu penulis, baik dalam kegiatan perkuliahan, penulisan buku, dan kegiatan laboratorium dan Dosen Pembimbing 2 Ibu Casi Setianingsih, S.T, M.T yang telah membantu dalam membimbing menyelesaikan pembukuan ini.
5. Prof. Yann Lecun yang telah mengajar *Deep Learning* pada kelas DS-GA 1008 Spring 2020 New York University dan Prof. Andrew Ng yang telah memberikan pemahaman dasar mengenai *Deep Learning* di Coursera.
6. Rekan kelompok Tugas Akhir, Sebastian Cahyo Ardhi Iswara. Yang telah menjadi partner dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Asisten Laboratorium Software Engineering and Application (SEA) Angkatan 2017 dan 2018 yang luar biasa memberikan saya pengalaman kurang lebih 2 tahun menjabat, dan sudah memberikan rasa kekeluargaan.
8. Muhammad Randi Prawira Irawan, Muhammad Naafi Hardia yang sudah menjadi sahabat saya dari tingkat 1 perkuliahan. Semoga selalu diberikan kesehatan serta sukses selalu..