

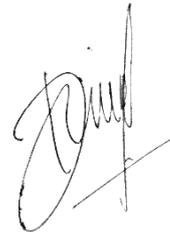
KATA PENGANTAR

Puja – puji serta syukur yang terdalam saya ucapkan kepada kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya di dalam jalan hidup saya selama ini. Sehingga saya saat ini dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya sesuai dengan materi dan waktu yang saya harapkan. Begitu banyak kendala dalam penyelesaian tugas akhir ini, baik dari diri sendiri ataupun dari lingkungan, namun alhamdulillah semua itu dapat terselesaikan berkat begitu banyak dorongan pula yang hadir di sepanjang penyelesaian tugas akhir ini. Oleh karena itu saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruhnya :

1. Ibu dan Ayah saya yang tercinta, terkasih dan penyayang. Ibu saya Ibu Tasnim yang telah melahirkan dan membesarkan saya. Ayah saya Bapak Masri yang memberikan hasil kerja kerasnya. Kerja keras kedua orang tua saya yang bisa membuat saya saat ini bisa berkuliah secara baik dan lancar di Universitas Esa Unggul. Semoga dengan lulusnya saya tahun ini dapat memberikan kebahagiaan kepada kedua orang tua saya tersebut.
2. Keluarga Besar yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada saya agar menjadi pribadi yang bisa dibanggakan.
3. Dosen pembimbing akademis. Bapak Drs. Holder Simorangkir, M.Kom yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam pemilihan mata kuliah dan hal lainnya.
4. Dosen pembimbing skripsi. Dr. Gerry Firmansyah, S.T.M.Kom yang telah menyempatkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan saran pada tugas akhir ini.
5. Mentor saya di Generasi GIGIH 2.0 Kak Ferdinand Chandra serta teman teman sekelompok saya Nauris, Roma, Rami, dan Yoram yang telah memberikan pengalaman Studi Independen Kampus Merdeka yang tidak tergantikan.
6. Para dosen, asdos dan staff Universitas Esa Unggul Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikam ilmunya selama saya melakukan pendidikan di Universitas Esa Unggul.
7. Teman-teman se-fakultas. Haviz, Rizqy, Opal, Tamam, Zody, Saddam, Nashita, Atik, Ina, Iis, Puji, Resto, Echa, Widya, Irsan, Willy, Daffa, Sulton, Santi, Edwin, Alex, Azki, Fahriza, Kak Rei, dan teman-teman se-fakultas & sekampus lainnya.
8. Teman-teman saya, Pandu, Kobe, Rafli, Gilam, Tresna, Reza, Bagus, Santi, Dhea, Ilham, Waldan, Dame, Desti, Danti, Nika, Rico, Bang Romli, Alumni dan Anggota Paskibra Nesta yang turut membantu dan mengisi pengalaman hidup saya.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu akan tetapi turut memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Saya menyadari tugas akhir ini masih memiliki kekurangan. Karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf sedalam-dalamnya dan peneliti berharap adanya masukan dan saran dalam penelitian tersebut untuk pengembangan lebih lanjut dari apa yang sudah dibuat. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca nantinya dan dapat menjadi acuan untuk hal yang lebih baik lagi di masa depan. Sekali lagi penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang berpartisipasi, Semoga Allah SWT melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya atas kebaikan Bapak/Ibu dan saudara-saudara sekalian.

Jakarta, 08 Agustus 2023



Dimas Julio Cessar
Penulis