

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis
2. Keluarga tercinta, Ibu **Arbaini** dan adik-adik saya, **Annisa Aulia Rahmah** dan **Adelia Nabila Putri** yang tiada henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan berupa moral maupun material dan tidak pernah putus mendoakan yang terbaik untuk penulis
3. Ibu **Sussi, S.Si., M.T.** dan Bapak **Bagus Aditya, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis selama pengerjaan Tugas Akhir. Terimakasih atas kesabaran dan kebaikannya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu **Ida Wahidah, S.T., M.T.** selaku dosen wali yang telah membantu dan mengarahkan penulis selama menjalani perkuliahan
5. **Shalsabila Azzahra** dan **Atikah Nadilah** selaku teman kelompok dalam Tugas Akhir ini yang senantiasa membantu penulis dalam hal apapun, memberikan motivasi dan menemani penulis sedari awal pengerjaan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan.
6. **Akhlishah Karimah** dan **Dikry Ikhwanuddin** selaku sahabat penulis yang selalu ada di samping penulis dan menjadi *support system*.
7. Keluarga besar **Laboratorium Multimedia Application, Big Data, and Cyber Security** atas segala ilmu, pengalaman dan kekeluargaan serta dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir penulis.
8. Teman-teman kelas **TT-42-02** terutama Bobi, Joy, Konbor, Salmon, Alex, Ikhwan, Mawar, Anne, Nissa, yang telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang, berproses bersama dan menjadi keluarga pertama penulis saat masuk ke dunia perkuliahan
9. Nuyy dan Tamm selaku bagian dari 3 pilar **Kabinet Envision SEARCH** atas support dan canda tawanya selama ini.

10. Semua pihak yang sudah hadir pada kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

11. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for, for never quitting*

Bandung, 05 Agustus 2022

AKMAL RUSDY PRASETYO