

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirabbil'alamin, ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada semua pihak yang berperan dalam membantu serta memberikan doa, dukungan dan semangat tiada hentinya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Allah SWT, berkat karunia rahmat-Nya penulis diberi kemudahan serta kelancaran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Kepada keluarga, alm. Bapak Masykur MH, Ibu Sri H, kedua Kakak (Kakak Didit dan Mas Arief), serta keluarga besar yang selalu memberikan doa, motivasi, serta dukungan dalam segala hal agar penulis dapat menyelesaikan studi dan mendapat gelar Sarjana dengan lancar
3. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti,S.T.,M.T., selaku pembimbing I. Terimakasih atas saran topik tugas akhir ini yang telah banyak memberikan saya ilmu baru dan bimbingannya yang membuat penulis dalam menyelesaikannya.
4. Bapak Roswan Latuconsina, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II. Terimakasih atas saran yang telah membantu dan membimbing penulis menjadi mahasiswa yang selalu memperhatikan hal-hal kecil dan membuat setiap kata yang tertuang pada buku ini memiliki dasar dan arti yang jelas.
5. Bapak Ir. Agus Virgono,M.T., selaku dosen wali yang sudah mengayomi penulis selama masa perkuliahan ini.
6. Seluruh dosen S1 Teknik Komputer yang telah ikhlas membimbing serta memberikan ilmunya sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahannya dengan baik.
7. Firda Nur Febriani sebagai rekan selama kuliah hingga tugas akhir yang sudah mau bekerja sama berjuang bersama penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Kepada rekan-rekan TK-40-01 yang selalu menjadi kelas yang nyaman untuk berproses menjadi mahasiswa.
9. Kepanitiaan Overclock periode 2018 dan 2019 yang telah memberikan banyak pengalaman mengisi masa perkuliahan dalam hal non-akademik.

10. Laboratorium EvConn yang telah memberikan pengalaman mengajar dan mendapatkan ilmu-ilmu baru selama masa perkuliahan.
11. Sahabat-sahabat dekat saya Luthfiyyah Mutiarawati H dan Annisa Putri yang telah membimbing serta memberikan dukungannya dari awal perkuliahan sampai masa akhir perkuliahan.
12. Sahabat saya diluar kampus Alvita Putri yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
13. Teman-teman diluar kampus yang selalu memberikan dukungannya dan mendukung dalam segala hal sampai penulis bisa sampai di titik ini.
14. Penyanyi favorit saya, Shawn Mendes yang lagu-lagunya menemani selama saya berkuliah sampai akhir pengerjaan Tugas Akhir ini.