

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis banyak menerima bimbingan, informasi dan bantuan dari berbagai pihak yang bersifat moral maupun materil. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. **Allah SWT**, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktu yang tepat.
2. Kedua orang tua, **Taufik** dan **Fenny Sunaryo** yang selalu memberikan dukungan, baik moral maupun materi serta doa yang tak pernah putus dalam membimbing dan membesarkan penulis dan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga selalu diberikan kesehatan, aamiin.
3. **Prof. Dr. Ir. Rendy Munadi, M.T.** dan **Dr. Nyoman Bogi Aditya Karna, S.T., MSEE.** selaku pembimbing I dan pembimbing II atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan Tugas Akhir penulis.
4. **Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T.** selaku Wali Dosen penulis atas bimbingannya dari awal masuk perkuliahan sehingga dapat menyelesaikan target akademisnya.
5. **Almyra Rosedyana** dan **Khoerunnisa Cahya Amalia** selaku partner kelompok dalam mengerjakan Tugas Akhir. Terimakasih sudah bekerja keras dari awal sampai akhir. Semoga sukses ke depannya, aamiin.
6. **Luqmanul Hakim M, Muh Nur Khaliz, Yuliana Aise Hayomi, Irmay Anugerah, Fajri Ismail,** dan **Dhea Dearly** selaku abang, kakak dan rekan yang selalu membantu apabila Penulis mengalami kesulitan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga dibalas pahala yang setimpal dan sukses ke depannya, aamiin.
7. Cewek – cewek TT-41-07: **Liyana, Ika, Chika, Tiara S, Almyra, Nisa, Fildha, Azizka, Mutiara, Khanaya, Zainet, ‘Aqila, Nidya,** dan **Devia** yang telah

mengisi hari-hari penulis menjalani masa studi dan memberi semangat tiada henti. Semoga sukses ke depannya, aamiin.

8. Teman – teman kelas **TT-41-07** yang telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang. Semoga diberikan kelancaran dalam pengerjaan Tugas Akhir, aamiin.
9. Sahabat Penulis: **Khoirunisa Meydiana Vitasari, Sinfia Anggi, Lutfiyah Putri Agna**, dan **Annisa Azzahra** yang selalu mendengar, menghibur, memberi semangat, dan mendoakan Penulis dimanapun dan kapanpun. Semoga selalu diberikan kemudahan dalam melakukan hal apapun, aamiin.
10. Rekan – rekan **Tim Hore** terutama **Nadia, Nanda**, dan **Bimo** yang telah menemani dan memberikan semangat sehingga terselesaikanlah Tugas Akhir ini. Yang belum, semoga cepat menyusul.
11. Para member **EXO** dan **NCT** terutama **Oh Sehun** dan **Lee Jen0** yang telah menghibur Penulis dan memberikan semangat dari awal masa studi sampai pengerjaan Tugas Akhir ini.
12. Keluarga besar **Departemen Pemberdayaan Anggota** 2019 dan 2020 yang telah memberikan kenangan dalam keseharian Penulis dan memberikan semangat dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
13. Rekan – rekan Konti **ACCESS Tel-U** yang telah memberikan kenangan dalam keseharian Penulis dan memberikan semangat dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
14. **Muhammad Ilham Kurniawan** yang selalu menemani dan memberikan semangat sehingga terselesaikanlah Tugas Akhir ini. Semoga cepat menyusul.
15. Semua pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu – persatu. Penulis mengucapkan terima kasih atas do'a dan dukungan kalian.