

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyelesaian tugas akhir *Capstone Design Project* ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang terlibat dalam pembuatan tugas akhir *Capstone Design Project* ini:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala limpahan nikmat, rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* ini.
2. Kedua orang tua beserta saudara tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir *Capstone Design*.
3. Dr. Iman Hedi Santoso, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1. Terimakasih sudah membimbing penulis dengan sabar dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian tugas akhir *Capstone Design* ini.
4. Dr. Gelar Budiman, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang juga selalu sabar dalam membimbing dan mengarahkan penulis.
5. Irzal dan Fathiya, selaku sahabat baik dari ketiga penulis yang sudah membantu dari segala aspek selama perkuliahan maupun diluar perkuliahan.
6. Ibu Rahma dan Ayah Tejo yang tak pernah berhenti untuk mendoakan setiap kegiatan yang dilakukan terhadap penulis 1. Gelar Sarjana ini kupersembahkan untuk kalian. Terimakasih atas semua yang sudah diberikan, yah .. bu.
7. Syifa Hana Afifah, yang selalu memberikan motivasi disaat penulis 1 sedang putus asa. Terima kasih sudah sabar dan bertahan dikala penulis 1 sedang dimasa sulit. Dan, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan tugas akhir *Capstone Design* ini.
8. Opticomm Laboratory 2022/2023, selaku tempat berproses penulis 1. Terima kasih atas satu tahunnya yang berarti, sukses untuk kedepannya CIP, WAN, DRI, ZIA, AFN, RUL, WSB, TIO, TND, SSS, RIZ, DUR, GYP!
9. Dapuk, Astika, Iwan, Fakhri, Ucup, Mahrus. Terimakasih telah banyak membantu penulis 1 selama perkuliahan. Ditunggu kabar baiknya setelah lulus ya!
10. Cynthia Maulina Noor, yang selalu menemani penulis 2 sampai saat ini. Terimakasih sudah menjadi *support system*, untuk penulis 2 serta dengan sabar

mendengar segala keluh kesah yang dialami penulis 2 sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir *Capstone Design* ini.

11. Inti Kabinet BP-HMTT 2022, selaku teman-teman inti penulis 2. Terimakasih sudah melangkah bersama dalam mensukseskan HMTT. Semoga sukses selalu untuk kita semua.
12. Biro BP-HMTT 2022, Terima kasih telah menjadi tempat penulis 2 untuk dapat belajar bagaimana caranya dalam menyelesaikan masalah yang ada. Semoga kalian disehatkan selalu.
13. Rizky Bayu, Raka, Putu, Reza, Terimakasih telah menjadi sahabat yang selalu perhatian dan peduli terhadap penulis 2. *See U On Top Guys!*
14. Ineke Putri Yadita, terima kasih telah menemani dan menjadi *support system* untuk penulis 3 serta selalu memberikan dorongan motivasi dan semangat dikala penulis 3 *mood*-nya sedang tidak baik.
15. Rekan Wasiat4d dan TT4301, terima kasih telah menjadi sahabat dan teman yang selalu menghibur sekaligus pengganggu ketika penulis 3 sedang mengerjakan tugas akhir.
16. Futsal Black Militant, Terimakasih telah menjadi tempat *healing* terbaik untuk penulis 3 dan terimakasih juga sudah berjuang bersama dalam kemenangan dan kekalahan.
17. Keluarga Temaram coffee, ucapan terimakasih dari penulis 3 kepada trio oboss telah memberikan tempat dan kesempatan untuk belajar tentang bagaimana kerjasama dan dunia pekerjaan, serta sahabat barista terimakasih atas kerjasamanya senang bisa mengenal kalian.
18. Konti HASTJA 2019, Terimakasih sudah menjadi rumah pertama bagi ketiga penulis dalam berkembang. Semoga yang terbaik untuk kita semua. *We Strong Together!*

Penulis 1

Penulis 2

Penulis 3

Muhammad Ijlal Fajari

Venzen Reubenneo W

Zidane Mahadika

Alifattah

1101194210

1101194389

1101194384