

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI KEBSINGAN DI PERPUSTAKAAN BERBASIS MIKROKONTROLER ESP32 NONTIFIKASI WHATSAPP”** dengan baik agar dapat mendapat gelar Sarjana Teknik telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Dengan lebih khusus penulis menghaturkan terimakasih kepada Universitas Telkom, terlebih lagi pada Program Studi Teknik Telekomunikasi yang telah menjadi tempat untuk belajar dan mengembangkan pengetahuan yang sangat berguna untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dan bekal dimasa depan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama menyusun Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih setulus tulusnya kepada :

1. Bapak Dr. Bambang Setya S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing I dan Dekan Fakultas Teknik Elektro yang telah mengarahkan dan memberikan ilmu yang bermanfaat serta membimbing selama pengerjaan Tugas Akhir ini hingga selesai
2. Bapak Bagus Aditya S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang dengan sabar dan teliti memberikan masukan serta menuntun dalam proses penyusunan buku TA ini.
3. Ibu Dr. Leanna Vidya Yovita S.T.,M.T. selaku wali dosen kelas TT-42-11 atas kesabaran dan kesediaan memberikan masukan hingga waktu untuk menyelesaikan setiap permasalahan selama perkuliahan.
4. Bapak H. Syarifuddin dan Ibu Hj. Rosidah Nasution selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan moril dan materil selama perjalanan menempuh pendidikan di Universitas Telkom hingga selesai.
5. Nur mawaddah, Muhammdah Irgi Abdillah, Muhammad Din dan Dini Putri selaku saudara kandung dan kakak ipar penulis yang telah menemani dan memberikan keceriaan disaat libur kuliah sehingga dapat meredakan kepenatan.

6. Gali Prakasiwi Swandi selaku teman dekat penulis yang selalu memberi nasehat dan motivasi.
7. Latifah Hannum, Aulia Muflih dan Fakhira Kairani selaku sahabat penulis yang selalu meluangkan waktunya untuk waktu dan kesediaannya untuk memberikan dukungan selama pengerjaan tugas akhir ini.
8. Kita-kita Bae Muhammad Naufal Adiapasa, Rizki Setiawan, Aria Maulana pinastika, Fiqri Trianda Putra, Reza Julian Syahputa dan Mellenia pertiwi selaku teman belajar penulis yang selalu mendukung dan memberikan pendapat serta kritik yang sangat berharga untuk penulis hingga terselesaikannya pendidikan di Universitas Telkom.
9. Aminah Indah, Nur Amrina, Suci Rahmadiani dan Laras puspito selaku teman satu kelas selama perkuliahan untuk semua waktu, semangat dan dukungan yang sangat berharga untuk penulis hingga terselesaikannya pendidikan di Universitas Telkom.
10. Nurul Aulia dan Siti Aisyah selaku rekan kost penulis yang telah bersedia menghibur serta mendampingi selama di Bandung.
11. Rayanza Malik Ahmad selaku pemberi mood saat penulis merasakan kurang semangat pada saat pengerjaan tugas akhir.