

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin berterima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Allah SWT, atas nikmat dan karunia-Nya yang senantiasa diberikan kepada penulis.
2. Kedua orang tua, Alm.Bapak M.Zaeni HS, S.Pd., M.Pd. dan Dra. Titin Indriyati yang selalu memberikan semangat dan mendoakan penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si., M.T., selaku pembimbing pertama dan Bapak I Nyoman Apraz Ramatryana, S.T., M.T., selaku pembimbing kedua yang selalu memberi bantuan dan arahan yang menunjang pembuatan Tugas Akhir yang lebih baik.
4. Bapak Dharu Arseno, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas yang telah banyak membantu dalam bidang akademik selama penulis berkuliah di Universitas Telkom.
5. Kedua saudara penulis, Muhammad Iman dan Fatimatuz Zahro' yang selalu memberikan semangat dan mendoakan penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman sekelompok Tugas Akhir, Arsyad, Gustaf, Shafira, dan Cita yang telah menjadi teman proyek CholMe 2018.
7. Teman-teman seasrama A321, Riri, Fitya dan Nadya yang telah menjadi te-man pertama di kampus ini sekaligus menjadi sahabat penulis.
8. Teman-teman kelas TT-39-08 yang telah menemani penulis selama berkuliah di Universitas Telkom.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terimakasih atas do'a dan dukungannya semoga Allah membalas semua kebaikan kalian.

