

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena kehendak dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Komputer Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom. Penulis sadari Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penulis tidak akan mampu menyelesaikan secara baik dan sistematis. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih pada:

1. Allah S.W.T, yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu mendukung, mendoakan dan memberi nasihat yang bisa memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya telah memberikan masukan dan bimbingannya kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya telah memberikan masukan dan bimbingannya kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Muhammad Faris Ruriawan, S.T., M.T. Selaku Dosen Wali yang telah memberikan masukan kepada penulis selama menempuh perkuliahan.
6. Teman Kelas TK-42-06 yang memberikan semangat dan mendukung dari awal perkuliahan.
7. Kepada Teman Kelompok Tugas Akhir penulis yaitu, Agung Panjimasjaya, Naufal Ridha Bisono dan Gihon Godwin Silitonga yang membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini hingga selesai.
8. Dan seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu pada penulisan Tugas Akhir ini.