## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Puji Tuhan, Terimakasih atas semua doa, bimbingan, ilmu dan dukungan berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan buku Tugas Akhir ini, dan juga selama perjalanan penulis menempuh perkuliahan di jurusan Teknik Komputer. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

- 1. Tuhan Yesus Kristus, yang senantiasa menjadi penopang, inspirasi, teman yang baik sepanjang hidup. Hanya karena kasih setia-Nya lah, penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
- 2. Kedua orang tua penulis, Papa dan Mama yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tanpa batas, dan juga semua kebaikan yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu.
- 3. Bapak Dr. Yudha Purwanto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan dukungan dan arahan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
- 4. Bapak Muhammad Faris Ruriawan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang selalu membantu memberikan arahan dan dukungan serta jalan keluar dari semua masalah yang dihadapi selama mengerjakan buku Tugas Akhir ini.
- 5. Ibu Ashri Dinimaharawati S.pd.,M.T. selaku dosen wali penulis yang memberikan arahan dan solusi selama masa perkuliahan.
- 6. SECULAB Laboratory atas pengalaman, ilmu, dan infrastruktur selama penulis menjadi asisten hingga saat penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
- 7. Kelas TK-42-05, terimakasih atas semua cerita, kebersamaan suka, duka, canda, dan tawa selama empat tahun masa perkuliahan.
- 8. Tiffany Kellytania, sebagai emotional support pribadi penulis, yang selalu memberi penulis semangat.
- 9. Rico dan Ika, sahabat penulis yang selalu menemani dari awal masuk kuliah hingga selesai. Dan juga semua suka dan duka yang telah dilewati bersama.