

## UCAPAN TERIMA KASIH

Atas segala doa, bimbingan dan dukungan yang sudah diberikan kepada penulis dengan tulis, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat, karunia dan semua Kebaikan – Nya.
2. Kepada Kedua Orangtua Penulis Papa (Bapak V. Hutagalung), Mama (N. Sihombing) dan Kedua Adik Penulis Febrina Hutagalung, Gracia Hutagalung yang selalu memberikan doa tanpa henti, selalu memberikan dukungan penuh, memberikan kepercayaan yang sangat besar dan selalu mendengarkan keluh kesah ditengah kesibukan.
3. Kepada semua keluarga dan saudara penulis yang memberi semangat kepada penulis.
4. Kepada Dosen Wali, Bapak Muhammad Nasrun, S.Si., M.T dan Ibu Nurfitri Anbarsanti atas segala ilmu, dukungan dan bimbingan yang diberikan selama penulis berada di kelas TK-39-03.
5. Kepada Pembimbing I, bapak Andrew Brian Osmond atas segala dukungan, bimbingan dan kemudahan yang diberikan. Terimakasih sudah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Kepada Pembimbing II, Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T yang selama ini selalu memberikan arahan dan dukungan. Terimakasih sudah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
7. Kepada Bapak Purba Daru Kusuma yang memberikan judul dan membimbing penulisan proposal tugas akhir ini. Terimakasih sudah meluangkan waktu untuk membimbing penulis.
8. Kepada Kang Fachrul dan Kang Tiandika yang membimbing pembuatan game pada tugas akhir ini. Terimakasih sudah meluangkan waktu untuk membimbing penulis.
9. Seluruh dosen Program Studi S1 Sistem Komputer yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama ini.
10. Terima kasih kepada Rekan Tugas Akhir penulis yaitu : Junedi Pasaribu yang bekerja sama dalam mengerjakan tugas akhir.

11. Terimakasih kepada UKM Keluarga Besar Sumatera Utara telah memberikan semangat, motivasi, serta doa hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
12. Terimakasih Kepada Laboratorium Magics telah banyak memberikan masukan, semangat, motivasi, serta doa hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
13. Terimakasih Kepada Gerakan Mahasiswa Kristen Indonesia baik Komisariat Telkom Maupun GMKI Cabang Bandung telah memberikan semangat, motivasi, serta doa hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
14. Untuk keluarga TK-39-03 terimakasih telah menjadi teman-teman terbaik penulis selama perkuliahan dan terimakasih telah membantu penulis.
15. Terimakasih teman-teman Teknik Komputer angkatan 2015.