

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia yang telah diberikan, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini yang merupakan syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Selama pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir penulis menyadari bahwa begitu banyak peran serta dari pihak lain untuk penyelesaian tugas akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Mama Andika Resty Kartiningtyas, Papa Paradeysiandrie, dan Adik Ardha Fajar Aulia, yang selalu memberikan doa yang tidak pernah putus, dukungan yang tidak pernah berhenti baik secara moril dan materil, untuk penulis tetap berjuang menyelesaikan pendidikan ini.
3. Keluarga besar almarhum Opa Rochim Salu, dan almarhumah Oma Mas Roeziawati yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
4. Ibu Hani Irmayanti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu mengarahkan, dan memberikan petunjuk dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Alif Finandhita, S.Kom., M.T. selaku dosen wali IF-6/2015 yang telah mengarahkan penulis selama mengikuti kegiatan akademik di Universitas Komputer Indonesia hingga selesai.
6. Seluruh pegawai, *staff*, dan dosen di Universitas Komputer Indonesia yang telah memberikan bantuan dan ilmu selama menempuh pendidikan.
7. Mas Suryo, Mas Tawang, dan seluruh pegawai Titan Jaya Abadi (Esgotado) yang telah memberikan kesempatan penelitian tugas akhir di perusahaan beliau.

8. Teman-teman Qmax (Marvel, Adit, Adi, Rafi) yang telah berbagi suka dan duka dari awal semester pertama.
9. Teman-teman IF-6/2015 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang sama-sama telah berbagi ilmu dan pengalaman.
10. Teman-teman Lambe (Diaz, Daniar, Andri, Afdhal, Bayu, Siska, Sigit, Endang), yang selalu memberikan motivasi dan semangat kehidupan.
11. Teman-teman Wacana Club (Rio, Vanadia, Dika, Ken, Puspita), yang selalu berbagi cerita seru.
12. Teman-teman HMIF Unikom angkatan 2016-2017 dan 2017-2018 khususnya anggota divisi PAO, yang telah berbagi pengalaman berorganisasi selama penulis menempuh pendidikan di Teknik Informatika Unikom.
13. Teman-teman SD Muhammadiyah 2 Pontianak, SMP Negeri 10 Pontianak, dan SMA Negeri 3 Pontianak, yang selalu memberikan dukungan selama penulis merantau di Bandung.
14. Teman-teman dari Pontianak yang juga merantau di Bandung
15. Sahabat (Nabila, Tiara, Galuh, Zeldi, Bayu, Andi, Tri, Meilisa, Chandra, Zaiv, Joddy, dan Mutiarani) yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis.
16. Penghuni kost Pak Afud (Bang Reyzal, Bang Ade, Kak Nindy, Bang Ario) yang menjadi teman bersama di kost.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dengan segala kekurangan. Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, 28 Februari 2020

Penulis

(Alief Gerraldi)