

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas seluruh limpahan rahmat dan karunia-Nya, Tugas Akhir ini dapat berhasil diselesaikan. Keberhasilan ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang memberikan beragam bentuk dukungan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Fariani Hermin Indiyah, M.T., selaku Koordinator Program Studi Ilmu Komputer Fakultas MIPA Universitas Negeri Jakarta,
2. Ibu Ratna Widyati, S.Si., M.Kom., selaku dosen pembimbing satu yang telah membimbing serta memberi arahan dalam Tugas Akhir ini,
3. Bapak Muhammad Eka Suryana, M.Kom selaku dosen pembimbing dua yang telah membimbing serta memberi arahan dalam Tugas Akhir ini,
4. Bapak Med Irzal, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik penulis di kelas Ilmu Komputer angkatan 2015,
5. Seluruh Dosen di Program studi Ilmu Komputer dan rumpun Matematika FMIPA UNJ, yang tidak bisa disebutkan satu-satu, atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menjalani perkuliahan,
6. Kedua orang tua yakni Ibu dan Bapak atas seluruh jerih payah dalam mendidik, mendewasakan dan merawat penulis,
7. Bapak Atang Supena, Bapak Krisna Rahmat, Dinda Tasnym dan seluruh pegawai Bidang Informasi BNPB yang telah membantu dan mendukung penelitian ini,
8. Teman-teman Ilmu Komputer angkatan 2015 yang telah kebersamai sejak awal hingga akhir studi dan kemudian penelitian tugas akhir ini terselesaikan,

9. Guru-guru baik di tingkat sekolah maupun universitas yang telah mengajarkan penulis sehingga menjadikan penulis sebagai pribadi yang lebih baik dan mampu menyelesaikan Tugas Akhir dan studi ini.
10. Rekan-rekan di Organisasi Kemahasiswaan khususnya Badan Eksekutif Mahasiswa, baik tingkat rumpun, fakultas hingga universitas, atas setiap kebersamaannya selama menjabat,
11. Serta seluruh pihak yang tidak disebutkan satu persatu namun tidak mengurangi rasa terima kasih, yang telah membantu, membersamai dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini.

Demikian ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah berpengaruh bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Mohon maaf apabila masih terdapat kekurangan dalam penyusunan dan penulisan. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk seluas-luasnya dan menambah referensi terkhusus bagi mahasiswa program studi Ilmu Komputer UNJ.

Jakarta, 20 Agustus 2020

Penulis