

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena hanya dengan berkah dan rahmat-Nya, Skripsi ini dapat terselesaikan tanpa adanya halangan yang berarti. Keberhasilan dalam menyusun Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang mana dengan tulus dan ikhlas memberikan masukan dan dukungan guna selesainya Skripsi ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Mulyono, M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta dan dosen pembimbing akademik penulis,
2. Bapak Med Irzal, M.Kom, selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan banyak bantuan, bimbingan, serta saran dan arahan dalam Skripsi ini,
3. Ibu Ria Arafyah, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang juga telah memberikan banyak bantuan, bimbingan, serta arahan dalam Skripsi ini,
4. Bapak Ibnu Hadi, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik penulis
5. Bapak Muhammad Eka Suryana, M.Kom, serta Bapak Agus Agung Permana, S.Si selaku dosen sekaligus pembina DEFAULT yang telah memberikan banyak ilmu selama penulis tergabung sebagai anggota,
6. Seluruh Dosen Prodi Ilmu Komputer FMIPA UNJ yang tidak bisa disebutkan satu per satu, atas ilmu dan bimbingannya selama penulis berkuliah di Ilmu Komputer FMIPA UNJ,

7. Papa dan Mama yang selama ini telah sabar membimbing, mengarahkan, mendukung dan mendoakan penulis tanpa kenal lelah untuk selama-lamanya,
8. M. Naufal Taufik dan M. Falih Ramadhan yang senantiasa menyemangati dan memberi dukungan terhadap penulis,
9. Sahabat-sahabat dan Teman-teman Ilmu Komputer 2013 atas dorongan, semangat serta penghiburan yang senantiasa diberikan kepada penulis dalam keadaan suka maupun duka,
10. Robin Valentino Hadi yang selalu memberi semangat, bertukar pikiran dan mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan Skripsi,
11. Dan seluruh kerabat yang tidak dapat disebutkan satu per satu oleh penulis atas dukungan serta doa yang diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini jauh dari sempurna dan masih adanya kekurangan dalam penuangan materi. Akhir kata penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kekeliruan di dalam penulisan Skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 11 Agustus 2017

Penulis