

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya telah diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini ditulis sebagai persyaratan yang harus dipenuhi dalam mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Tarumanagara.

Dalam penyusunan laporan skripsi, penulis menerima banyak bantuan dari beberapa pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu baik selama proses penyusunan skripsi maupun selama proses perkuliahan. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Desi Arisandi, S.Kom., MM., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Novario Jaya Perdana, S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping Skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Prof. Dr. Dyah Erny Herwindiati, M.Si., selaku Dosen dan Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara yang telah

membantu, membimbing dan memberi masukan kepada penulis selama proses perkuliahan.

4. Ibu Desi Arisandi, S.Kom., MM., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara.
5. Orang tua penulis yang selalu memberikan doa yang terbaik dan semangat kepada penulis.
6. Novianti Anggraeni yang sudah membantu dan mendukung penulis dalam proses pengerjaan skripsi.
7. Andini Eka, yang sudah memberikan masukan dan refrensi.
8. Mohammad Moslim Ramadhan yang sudah membantu testing.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat menerima dan menghargai semua saran dan kritik yang membangun kepada penulis. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca atau pihak lain.

**Jakarta, 04 Januari 2020**



Muhammad Adi Nugraha