

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis berterima kasih atas segala bantuan dan bimbingan serta dukungan yang diperoleh dalam menyusun ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Ibuka sebagai mamah tercinta yang telah memberikan kasih sayang yang begitu tulus kepada penulis, selalu memberikan nasihat-nasihat yang menyejukkan hati serta tak luput mendoakan serta mendukung setiap langkah dan usaha untuk mewujudkan harapan penulis
2. Bapak Hamzah Ulinuha Mustakim, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang senantiasa memberikan motivasi dan bimbingan serta koreksi kepada penulis sehingga tugas akhir ini terwujud.
3. Bapak Billy Montolalu, S.kom., M.kom. selaku pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.
4. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.T. selaku penguji 1 yang senantiasa memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis sehinggann tugas akhir ini dapat diselesaikan.
5. Bapak Muhsin, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
6. Kakak pertama penulis Aulia Novia Wandani Wibisono yang tak lupa memberikan arahan untuk terus berkembang dan memberikan doa kepada penulis agar tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan sangat baik.
7. Keluarga besar Alm Bpk Soemar yang tak luput memberikan doa dan semangat kepada penulis untuk terus melangkah dan berusaha memberikan hasil yang terbaik.

8. Ibu Cicilia Resunyi sebagai mamah kedua penulis di Surabaya yang selalu memberikan doa, dukungan hingga semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
9. Shendy Adhitama sebagai saudara terbaik yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
10. Sahabat terbaik Naufan Ardhi yang selalu memberikan bantuan yang tak terhingga, semangat dan doa hingga menjadi terman cerita penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
11. Sahabat terbaik Reza Pratama yang selalu memberikan bantuan yang tak terhingga, semangat dan doa hingga menjadi terman cerita penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
12. Sahabat terbaik Opal Oka Gumilang yang selalu memberikan bantuan, semangat dan doa hingga menjadi terman cerita penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
13. Sahabat terbaik Fauzi Alfikrih yang selalu memberikan bantuan yang tak terhingga juga semangat dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
14. Sahabat terbaik Galuh Widya Cahyaningtyas yang selalu memberikan bantuan yang tak terhingga juga semangat dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
15. Sahabat terbaik Rizal Reynaldi yang selalu memberikan bantuan yang tak terhingga juga semangat dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
16. Seorang perempuan yang berasal dari Solo sebagai penyemangat dan doa penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
17. Semua Pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini.