

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat limpahan rahmat, karunia, serta anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat dukungan baik secara moral dan materil dari berbagai pihak, dan semua itu tidak akan bisa tergantikan oleh apapun. Oleh karena itu, dengan hormat penulis ingin menyampaikan rasa ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda (Didit) dan Ibunda (Eni) tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungannya dalam perjalanan hidup penulis, yang selalu memberikan kasih sayang yang tidak akan pernah mampu digantikan oleh apapun.
2. Adikku Karina yang senantiasa selalu memberi semangat penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan nasihat untuk meneruskan Tugas Akhir ini sampai selesai.
4. Bapak Brigjend Pol. (Purn) Drs. Edy Prawoto SH., M.Hum selaku Rektor Universitas Bhayangkara Surabaya.
5. Bapak Dr. Mohammad Ghozi, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Surabaya.
6. Bapak Ir. Wiwiet Herulambang, M.Cs selaku Ketua Prodi Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Surabaya.
7. Bapak Arif Arizal, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing (Pembimbing I) Tugas Akhir, yang telah ikhlas meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan saran serta nasehat yang baik dan benar dalam menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Syariful Alim, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing (Pembimbing II) Tugas Akhir, yang telah ikhlas meluangkan waktunya untuk membimbing,

mengarahkan, dan memberikan solusi yang baik dan benar dalam menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

9. Ibu Rani Purbaningtyas, S.Kom., M.T. selaku Tim Dosen Penguji (Penguji I) Tugas Akhir, yang telah memberikan saran, kritikan, penilaian serta koreksi terhadap laporan Tugas Akhir ini.
10. Ibu Mas Nurul Hamidah, S.ST., M.MT. selaku Tim Dosen Penguji (Penguji II) Tugas Akhir, yang telah memberikan saran, kritikan, penilaian serta koreksi terhadap laporan Tugas Akhir ini.
11. Bapak Arif Arizal, S.Kom., M.Cs. selaku Tim Dosen Penguji (Penguji III) Tugas Akhir, yang telah memberikan saran, kritikan, penilaian serta koreksi terhadap laporan Tugas Akhir ini.
12. Bapak Joko Prasetyo, S.T. dari Puskom K3 yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir penulis.
13. Seluruh Dosen-dosen Fakultas Teknik Informatika, yang telah banyak memberikan inspirasi bagi penulis selama proses kuliah, serta memberikan saran-saran positif yang membangun bagi penulis, baik dalam forum diskusi, maupun dalam perkuliahan.
14. Seluruh Staf Fakultas Teknik yang telah banyak membantu penulis selama proses kuliah, serta memberikan informasi-informasi penting dalam proses perkuliahan.
15. Artis idola penulis “Jessica Veranda” yang telah memberikan inspirasi, semangat dan motivasi untuk mengerjakan tugas akhir ini.
16. Mas Heri Sukamto, Mas Dheni Irawan, Mas Rendy Ardyanto, Mas Achmad Ika, Mas Faris Yulianto, Mas Pendik, Mas Faisal Ainun, Mas Muhammad Khavid yang telah memberikan nasihat penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
17. Saudara-saudaraku komunitas IUC di jurusan Teknik Informatika : Indra Dwi, Rizky Maulana, Riyan Sukma, Devit Hari, Akbar Rakhmawan, Vivin Nur Juliana, Syam, Miftakhul Ilmi, Ilyas, dan Fahmi yang menemani penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dan yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk Ayah dan Ibu tercinta yang selalu ada untuk memberikan dukungan dan doa demi kesuksesanku.

Terima kasih untuk kalian semua, mohon maaf apabila belum ada yang disebutkan. Hal itu tidak terlepas dari kelalaian dan kekurangan yang dimiliki oleh penulis sebagai manusia biasa. Insyaallah semua kebaikan kalian semua akan senantiasa mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa/i Jurusan Teknik Informatika.