

## **Lembar Persembahan**

Bismillahirrohmanirrohim, Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kemudahan, kelancaran dan segala dukungannya hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa Sholawat dan Salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para Shahabatnya, yang telah membawa kita menuju jalan kebenaran, jalan yang dibrikan Allah SWT.

Pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan karya sederhana berupa Tugas Akhir, yang mana karya ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bantuan dan doa dari semua pihak. Oleh karena ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Warih Maharani, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta dukungan dalam melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Tugas Akhir penulis. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada bu Warih.
2. Ibu Annisa Herdiani, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang juga membantu meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, memotivasi serta selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir penulis. Semoga kesehatan dan kemudahan Allah selalu menyertai bu Icha selalu.
3. Ibu Ir. Sri Widowati, M.T. selaku dosen wali yang telah menyambut penulis di awal perkuliahan, yang selalu memberikan arahan dan dukungan kepada penulis untuk dapat mengarungi dunia perkuliahan dengan baik, serta yang telah mendoakan dan mendorong penulis dapat menyelesaikan dunia perkuliahan ini dengan tepat waktu. Terima kasih banyak bu, semoga bu Wido diberi kesehatan dan kemudahan selalu dari Allah SWT.
4. Kepada Bapak, yang selalu menjadi bapak terbaik yang selalu menanyakan sampai mana Tugas Akhir penulis dan memberikan dukungan penuh kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kepada Ibu, yang selalu menanyakan sudah bimbingan atau belum dan mengingatkan untuk selalu dekat dengan Allah agar dimudahkan. Terima kasih sebesar-besarnya sudah menjadi orang tua penulis yang telah mengarahkan penulis ke jalan yang baik dan selalu mendoakan penulis untuk mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan semua permasalahan. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan, umur panjang dan kemudahan kepada Bapak dan Ibu, Amin.
5. Kepada Nury, Titi, Ais, yang selalu usil namun selalu dirindukan, yang selalu menanyakan kapan pulang. Terima kasih doa dan dukungannya adik-adik tercintaku, semoga kalian diberi kelancaran juga dalam menyelesaikan sekolah kalian, Amin.
6. Kepada Kelompok Bimbingan TA bersama Bu Warih, terima kasih sudah bekerja bersama dan saling berbagi pengalaman dalam menyusun tugas akhir. Semoga Allah selalu memberikan jalan yang mudah bagi kita semua untuk mencapai kesuksesan dan tujuan kita masing-masing.
7. Kepada IF-36-04, menjadi kelas terbaik dan satu-satunya kelas ketika penulis belajar di kampus tercinta ini. Semoga kita semua semakin sukses dan dapat mencapai tujuan hidup kita serta silaturahmi kita tetap terjaga.

8. Kepada teman-teman satu angkatan satu jurusan, Informatika 36, terima kasih menjadi angkatan terbaik, terkompak dan saling tolong menolong dalam belajar di kampus ini. Semoga kekeluargaan ini tetap sama seperti ini selalu.
9. Kepada Tria, yang selalu mendoakan dari jauh, menanyakan sudah bimbingan belum, sampai mana pengerjaannya, kapan sidangnya, terima kasih banyak sudah memberikan perhatian dan dukungannya, semoga dilancarkan koasnya dan bisa menjadi dokter yang baik bagi semua orang, Amin.
10. Kepada Laboratorium Data Mining Center, terima kasih sebesar-besarnya, sudah memberikan pengalaman yang sangat berharga, tempat bernaung dikala senang dan sedih, serta keluarga yang sangat memberikan inspirasi, semoga keluarga ini tetap kuat dan kokoh dan selalu menghasilkan generasi baru yang lebih baik dibidang riset maupun bidang yang lainnya.
11. Kepada Laboratorium Basis Data, terima kasih sudah menjadi tempat pertama dalam memberikan pengalaman mengenai kegiatan laboratorium di jurusan informatika, meskipun Cuma satu tahun bernaung naum pengalaman berharga tetaplah melekat. Semoga makin jaya Lab Basdat.
12. Kepada Himpunan Mahasiswa Informatika, terima kasih menjadi organisasi yang sangat-sangat memberikan pembelajaran besar kepada penulis apa arti organisasi, apa artinya keluarga besar, serta mengajarkan hal-hal mengenai berorganisasi dan menjadi mahasiswa yang aktif, semoga himpunan ini makin jaya makin punya keluarga yang solid lagi.
13. Kepada Cah Solo Telkom, terima kasih sudah menjadi keluarga pertama yang menerima penulis dan teman-teman lainnya menjadi bagian dari anak-anak rantau yang tinggal di Bandung untuk menuntut ilmu. Semoga Castelo makin solid, makin jaya, dan makin sukses kedepannya.
14. Semua Pihak yang terlibat dan mohon maaf belum bisa tertulis, penulis mengucapkan banyak terima kasih banyak, semoga Allah memberikan balasan yang jauh-jauh lebih baik kepada kalian semua.