

LEMBAR PERSEMBAHAN

Ucapan syukur dari hati yang terdalam saya sampaikan kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam dan segala puji bagi-Nya atas limpahan rahmat yang senantiasa diberikan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dan seandainya semua pohon yang ada di bumi dijadikan pena, ditambah lagi tujuh lautan sesudah itu, maka belum akan habislah kalimat Allah akan dituliskan, sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana¹. Tidak lupa shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah mengajarkan Islam, membawa kita dari zaman kegelapan kepada zaman yang dipenuhi cahaya iman.

Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung sehingga tugas akhir ini dapat selesai sesuai yang diharapkan dan tepat pada waktunya. Maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih dengan setulus hati kepada :

1. Bapak dan ibuk tercinta, Umar Rosidi dan Triliyana Beki Pratiwi yang telah memberikan segalanya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sampai tingkat perguruan tinggi. Terimakasih atas cinta, kasih sayang, pengorbanan, dan doa yang tidak henti-hentinya diberikan.
2. Bapak Yuli Adam Prasetyo, ST., MT., selaku dosen pembimbing I sekaligus dosen wali, yang telah bersedia membimbing dengan penuh kesabaran dan memberikan banyak motivasi kepada penulis.
3. Bapak Taufik Nur Adi, S.Kom., MT., dosen pembimbing II, yang telah membimbing dan memberikan banyak pengetahuan baru dalam hal teknis pengerjaan tugas akhir ini.
4. Adik semata wayang, Titok Aji Cakra, yang selalu memberikan kejutan kecil kalimat takterduga yang sangat memotivasi.
5. Mbah kakung dan mbah uti, Sayekti dan Sutarni, orang tua kedua yang sangat menginspirasi dan yang telah mengajarkan banyak hal semasa kecil dengan penuh kedisiplinan, kelembutan, dan kasih sayang.

¹ QS. Lukman: 27

6. Teman seperjuangan, Tantri Damar Prastuti, yang selalu bisa membangkitkan semangat dengan cerita-cerita lucunya meskipun selalu diulang-ulang. Teman yang tiba-tiba bisa berubah menjadi bijaksana ketika penulis sedang membutuhkan motivasi. Dan teman yang bisa mengobati kerinduan penulis terhadap mbah utinya.
7. Teman-teman yang telah membantu penulis dalam memahami dan membuat kode program. Semoga kebaikan yang diberikan dapat diteruskan dan tidak berhenti hanya sampai pada penulis.
8. Teman-teman yang tidak membantu secara teknis tetapi selalu memberikan senyum sapanya kepada penulis saat berpapasan, yang menyempatkan waktu untuk sekedar memberi semangat ketika penulis akan mempresentasikan tugas akhirnya, dan yang menyempatkan waktu untuk memberikan kejutan kecil tapi berkesan (Choco Pie Maarshmallow).
9. Keluarga bawang yang dengan senang hati selalu menawarkan bantuan tanpa diminta. *See you on top, gengs!*
10. Teman-teman kentang bumbu, tempat terbaik menimba ilmu, yang juga selalu memberi semangat kepada penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir.
11. Alehandro dan anti, tempat asik bercerita, bercanda, penghilang penat.
12. *Partner* Garwita yang baik hati, tidak sombong, suka geju, dan paling asik buat diskusiin masa depan.
13. Teman-teman SI-34-02 yang penting happy.
14. Geng AT-16 kece yang selalu semangat berbagi ilmu.
15. Keluarga besar Lab BIS dan BPAD 2008, 2009, 2010, dan 2011.
16. Keluarga besar kos Wisma Permata.
17. Keluarga besar Forum Komunitas Mahasiswa Boyolali (FKMB) Telkom.
18. Keluarga besar TPA Al Ikhlas yang telah memberikan banyak kesan selama masa kuliah.
19. Keluarga besar SIA 2011, para SC kece.
20. Keluarga besar SKI 2011 dan 2012.
21. Keluarga besar Sisfotime 2011.
22. Keluarga besar Fityah 2012.
23. Teman-teman grup Mamaku Bukan Mamamu (tiba-tiba pengen nulis ini).