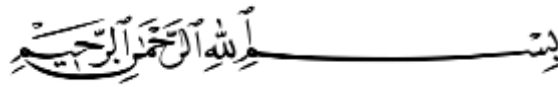


Lembar Persembahan



Alhamdulillah, Alhamdulillah, Alhamdulillahirrabbi'l'amin. Puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan berkah, rahmat, dan karunia-Mu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dan juga untuk semua hal yang telah Engkau berikan di kehidupan ini. Terima kasih Ya Rabb. Dan juga untuk orang-orang yang sungguh sangat berarti:

1. **Allah SWT.** Atas segala rahmat dan nikmatnya selalu memberi kemudahan didalam kesulitan dan memberi cahaya didalam kegelapan.
2. **Mama tercinta, Ibu H. Rosdiana .**Terimakasih atas segala perhatian, motivasi, saran, nasehat, doa dan selalu ada ketika laras butuh. Maafin laras yah ma, atas segala kelakuan yang kurang berkenan. *Thanks for having me as your daughter and I always gratefull to have you as my Mother. I love you Mama :**
3. **Papa tersayang, Bapak H. Supriyanto, ST.** Terimakasih papa atas semua support yang telah papa kasih buat laras, dan segala saran yang papa kasih selama ini. Terima kasih juga atas segala pengorbanan papa selama ini. Semoga semua yang laras lakuin bisa buat papa bangga. *Thank you for your love and support, papa you're the best .**
4. **Ibu Warih Maharani, S.T, M.T.** kepada ibu Warih sebagai pembimbing I saya. Terimakasih atas segala bimbingan dan support yang Ibu kasih. Ibu membimbing saya dengan segala perhatian dan kesabaran, terimakasih Ibu.
5. **Bapak DR. Adiwijaya,** terimakasih kepada bapak yang telah membantu disaat kesusahan dan mensupport serta mendoakan saya untuk sukses. Sukses juga untuk Bapak, terimakasih Pak.
6. **Debie Imeldiasanty, Dine Naraisa dan Milan Daneček .** Terimakasih atas segala dukungan yang mba dan teteh kasih buat laras. Selalu mendengarkan keluh kesah laras, mengerti kalau adiknya sedang sibuk Tugas akhir, dan terimakasih atas segala doanya. *I love my girls :** tidak lupa juga buat kakak bule, terima kasih kakak :*
7. **Regita Reyshakeyla dan Alvin.** Terimakasih atas segala hiburan disaat tante lagi galau. Semoga kalian menjadi anak2 yang pintar dan nurut orang tua, amiiin :D
8. Sahabat penulis, **Nadiya Trisnawati, Rizka Utami, Delfi Kusumawardhani, Dian Fitrah Hervianty.** Terimakasih atas segala tawa, tangis, memori dan semua kenangan yang telah kita jalani

bersama selama 4 tahun di bangku kuliah. Semoga kita akan selalu menjadi teman yang saling bisa mendengarkan dan mengerti. *I'm lucky to be part of us* :*

9. Buat team senang jogja, **Alfa Pahlawan Putra, Yuricho Billy, Irfan Ardiansyah, didi, ika, dedel, bocil**. Terimakasih support dan doanya. Terimakasih semua canda tawanya, semoga kita dapat berpariwisata ke kota-kota lainnya lagi!
10. Keluarga besar penulis, keluarga besar Sayuti dari pontianak dan keluarga besar Oesoep Soepadmo dari cirebon. Om tante sepupu dan keponakan, terimakasih atas doanya dan dukungannya. *I love you all*
11. Kepada seluruh dosen jurusan teknik Informatika yang telah dengan sabar memberikan ilmunya. Semoga bermanfaat dan menghasilkan sesuatu yang baik bagi penulis.
12. Teman-teman Instrinsic IF3306, Marista, Fikri, Rodez , Alfa, Irfan, Yuricho, Peter, Nadia, Bening, Abdul, Andre, Rachman, Dian, Bagoes, Lukman, Wirya, Farid, Rahmat, Dzaki, Yogi, dll. Terimakasih telah menjadi teman yang selalu memberikan keceriaan, kekonyolan dikelas, selalu mendukung dan selalu membagi ilmu satu sama lain. Terimakasih sudah menjadi teman-teman yang solid selama 4 tahun bersama. *"Intrinsic, kita kan bro"*
13. Teman-teman seperjuangan SNA, bening, dora, citra, nisa. Terimakasih atas segala bantuan dan kerja samanya yang selalu diberikan hingga TA ini selesai.
14. Kepada teman-teman di semarang, siska fadilawati, Ratna kun ratih, Rayana Andari, Princ Aisha, Channia, Killer, Denis, Ahmat, dll. Walaupun dipisahkan jarak, semoga tali silaturahmi kita tetap dekat. *Miss you guys*
15. Terimakasih untuk semua pihak yang belum penulis cantumkan yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.