

## Lembar Persembahan

Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis sadar bahwa semua ini tidak akan tercapai tanpa adanya doa, dukungan, dorongan, serta bimbingan dari semua pihak. Oleh karena itu, dengan tanpa mengurangi rasa hormat Penulis ingin mencoba untuk menuliskan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, *Alhamdulillahirabbil'alamin*. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Segala puji syukur kepada-Mu ya Allah atas segala nikmat, rahmat, karunia, berkah, hidayah, dan izin yang telah Engkau berikan pada hamba-Mu ini sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah dengan gigih memperjuangkan agama yang memberi pencerahan bagi semua alam semesta Islam, yang telah menyampaikan wahyu dari-Nya ke seluruh umat manusia di dunia.
3. Ayah dan Mama yang selalu tiada henti mendoakan dan mendukung aku sampai bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semua yang aku lakukan ini hanya untuk kalian. Kalian adalah motivasi terbesarku.
4. Bella Febriana alias si Cantik yang memberikan semangat ketika aku rapuh, yang selalu meyakinkan bahwa aku mampu melewati masa-masa sulit. Terima kasih adikku sayang.
5. Ibu Warih Maharani, ST., MT., selaku pembimbing I yang selalu sabar membimbing dan memotivasi saya agar segera putus hubungan dengan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Alfian Akbar Gozali ST., selaku pembimbing II yang selalu siap sedia menjadi pencerah ketika gelap melanda pikiranku dalam mengerjakan tugas akhir ini. Solusi-solusi real dari bapak sangat membantu saya berpikir logik sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini.
7. Ibu Ade Romadhony selaku dosen wali yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat serta menjadi tempat berkeluh kesah. Terima kasih atas bimbingan ibu selama ini.
8. Kakak Rian yang telah menjadi senior yang baik sekaligus guru yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir. Motivasi yang kakak berikan sangat berpengaruh dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Kakak Ahkam yang telah menjadi senior yang baik sekaligus guru tempat penulis bertanya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Jody, Rifky Ali, Aditya Permana yang selalu mensupport saya agar segera menyelesaikan Tugas Akhir tanpa kepanikan. Tagline yang mereka berikan untuk saya, "Tenang, calm, Tugas Akhir Pasti Beres hahaha".
11. Sahabat saya N.Kianiseta dan Santi Pramesti yang telah menjadi penguat ketika aku rapuh, menjadi pendengar ketika galau, menjadi pengoreksi yang jujur ketika aku melakukan salah. Tanpa kalian, aku tak akan sekuat ini.
12. Teman seperjuangan dari semester 4 yang telah menjadi kelompok di setiap tubes, Agung, Sandy, Novrian. Terima kasih telah menjadi teman diskusi yang asyik dan telah membantuku dalam mengumpulkan data. Semangat dan dukungan dari kalian begitu berarti.

13. Teman – teman satu bimbingan WRH yaitu Restia,Dea, Esty, Abe, Farid, Ade, Zulmi yang menjadi teman galau TA dan saling mengingatkan agar segera menyelesaikan Tugas Akhir. Adanya kalian membuat saya tidak pernah merasa sendiri. Ayo kita liburan bareng.
14. Geng data, Kiani, Novrian, Sandy, Agung, Bowo, Marini yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan *dataset*.
15. Teman – teman IF-33-05 terutama Thalita, Firda, Muthi, Adit, Anto, Eva, Icha, Rizqon, Handika, Faruq, Lydia, Yoga, Indra dukungan kalian begitu berarti untuk ku. Ayo temen-temen segera selesaikan juga Tugas Akhirnya. Semangaaaat.
16. Teman – teman Lab DMC Azet, Shelby, Doni, Adib, Erwin, Ayu, Kak Arga, Kak Ucup dll yang selalu membuat lab penuh cinta dan keceriaanyang membuat penulis merasa nyaman dan memiliki keluarga di IT Telkom.
17. Adik tingkat yang sudah seperti brother di kampus, Ricky, Afwan, Arya, Ridho yang menjadi penyemangat dan penghibur ketika penulis merasa down dan sedih.
18. Teman – teman IF angkatan 2009 khususnya Radof, Andri, Peter, Chaerul, Dian, Sekar, Nadia, Lalu Fikri, dll
19. Teman – teman asisten praktikum Basis Data 2012/2013.
20. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan penulis satu per satu. Terima kasih atas segala bantuan, dorongan, dukungan, dan doanya. Semoga Allah membalas kebaikan kalian, Amiin.