

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah rabbiil 'alamiin. Segala puji dan syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta 'ala atas segala berkah dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tiada henti rasa syukur penulis ucapkan atas selesainya Tugas Akhir ini. Tak terasa akhirnya penulis tiba di tahap terakhir dalam menempuh jenjang pendidikan sarjana. Berkat doa dan dukungan dari banyak pihak maka dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu wa Ta 'ala yang selalu memberikan nikmat kepada penulis baik nikmat kesehatan, kemudahan dalam belajar dan menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Ibunda tercinta yang senantiasa selalu mendoakan dan memberikan dukungan atas segala sesuatu yang penulis lakukan. Terima kasih atas kasih sayang dan kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh jenjang pendidikan.
3. Keluarga besar penulis, kakak, adik, tante, om, nenek yang selalu mendoakan dan memberi dukungan. Serta keluarga besar lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu
4. Ibu Fhira Nhita, selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan, bimbingan dan semangat kepada penulis. Terima kasih atas kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis hingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Bapak Deni Saepudin selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan masukan dan arahan kepada penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini
6. Bapak Rian, selaku dosen wali IK-38-03 yang telah membantu dan memberikan arahan
7. Seluruh dosen Ilmu Komputasi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini
8. Lab Data Mining Center, khususnya kepada rekan-rekan RG dan SG yang telah memberikan dan membagikan ilmu kepada penulis. Terima kasih

juga kepada para senior dan alumni yang bersedia membantu dan mengajarkan penulis

9. Santoso, selaku rekan seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, arahan, motivasi dan yang selalu ada disaat suka maupun duka, selalu menghibur penulis dikala penulis merasa lelah dan putus asa.
10. Teman-teman seperjuangan Farida dan Venia yang mau mendengarkan keluh kesah penulis dan selalu berbagi suka dan duka selama mengerjakan Tugas Akhir serta kepada teman-teman seperjuangan lainnya yang juga sedang mengerjakan Tugas Akhir
11. Kelompok TA *Agriculture*, Kak Dea, Kak Yunita, Bang Melky yang saling membantu satu sama lain
12. Anggota grup DM yaitu Rahmi, Anjar, Fina, Billy dan Ocha yang mau mendengarkan keluh kesah penulis, yang selalu menghibur penulis dan memberikan semangat
13. Teman sekelas penulis IK-38-03 yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih kepada teman-teman yang sudah mau membantu penulis disaat penulis merasa kesulitan.
14. Teman-teman Social Youth yang selalu memberikan semangat kepada penulis dan menjadi motivasi penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas dukungan dan arahan yang telah diberikan.