

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Al-hamdu lillahi rabbil 'alamin*, setelah melaksanakan perjalanan yang cukup lama dalam menempuh pendidikan di Universitas Telkom dan diakhiri dengan selesainya tugas akhir ini, saya bersyukur kepada Allah SWT atas segala kemudahan dan kelancaran yang selalu diberikan. Saya mengucapkan terima kasih banyak atas dukungan yang disampaikan baik berupa materi atau non-materi dari berbagai pihak sehingga menjadikan saya selalu bersemangat dalam menjalani hidup hingga saat ini.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat, serta do'a dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala yang selalu memberikan kelancaran, kekuatan, kemudahan dan pencerahan dalam menyusun tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, Sulistyو Suradi dan Eliya Rosa yang tak henti-hentinya mendoakan, memberikan semangat dan kasih sayang kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Kakak dan adik, yang turut memberikan motivasi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Fhira Nhita selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing 1 yang selalu memberikan motivasi, pengarahan, dan saran selama perkuliahan dan juga pada saat mengerjakan tugas akhir ini.
5. Bapak Danang Triantoro M selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Andi Ariffin dan Aditya Iftikar R, yang sudah membantu dalam proses pengerjaan pada tugas akhir ini.
7. Teman-teman kosan Gardenia House (Angga, Herwin, Pras, Andi, Adit, Bagus, Adhi) yang sudah memberikan motivasi dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan yang sudah menjadi keluarga dekat semenjak Sekolah Menengah Pertama, Inne, Digia, Putri, Adhe, Reza, Hendrik, Harun, yang selalu memberikan motivasi agar segera menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan BAROKAH FC (Bayu, Opan, Nabat, Aldi, Oji, Oki, Deni, Adhe, Hendrik, reza) yang sudah menjadi penghibur disaat buntu dalam proses pengerjaan tugas akhir.
10. Team Evolutionary Data Mining (Hana, Merry, Jody, Oho, Adhi) yang selalu membagi pengetahuannya selama pengerjaan tugas akhir ini.
11. Kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu terimakasih banyak atas do'a dan dukungannya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.