

Lembar Persembahan

Untuk Allaah SWT dan Nabi Muhammad SAW sebagai peganganku.

*Bapakku Ayi Riyanto, Mamakku Vivi Agusyani,
Adikku Muhammad Ihsan, Adikku Muhammad Ilham,
yang tak pernah lelah mendoakanku*

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan do'a, bantuan, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Allaah SWT, atas Ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah mengajarkan ketakwaan dan menjadi suri tauladan yang baik bagi umat manusia. Semoga kita mendapatkan syafaat beliau di hari akhir kelak
3. Keluarga penulis, yang selalu mendukung, mendidik, dan mendo'akan penulis dalam menjalani hidup ini, terutama dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas segalanya, tugas akhir ini kupersembahkan untuk mu
4. Bapak Adiwijaya, selaku pembimbing 1 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membimbing dan membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini
5. Bapak Mohamad Syahrul Mubarak, selaku pembimbing 2 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membimbing, membantu, dan mendukung penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini
6. Keluarga Proclub dan Computing Lab, yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini
7. Seluruh teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.