

## Lembar Persembahan

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Melalui lembar persembahan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT.
2. Mamah dan papah yang setia menemani dan mensupport tiada henti. Abang-abang beserta keluarga dan keponakan-keponakan lucu yang selalu memberikan semangat untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Imelda Atastina, SSi.,M.T, selaku pembimbing 1 yang sangat sabar dan selalu memberikan masukan berharga demi secercah *progress*.
4. Ibu Angelina Prima Kurniati, ST. MT., selaku pembimbing 2 yang sangat ramah dalam membantu penyelesaian tugas akhir ini.
5. Pak Yan dan Sisfo IT Telkom yang telah menyediakan data yang diperlukan penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
6. Fauziah arofah , ST. Terimakasih banyak atas support tiada henti, aku pulang!!
7. Teman-teman di Jakarta, terimakasih atas hiburan yang kalian berikan ketika penulis membutuhkan.
8. Warga kostan Pak Azhari baik yang masih dan yang sudah keluar, terima kasih sudah membiayai kuliah penulis sepenuhnya.
9. Sagita family, terimakasih atas hiburan yang kalian berikan.
10. Teman-teman if 32 03, terimakasih telah menemani penulis selama kuliah.
11. Teman-teman dengan topik TA yang sama, terimakasih atas bantuan selama penyelesaian tugas akhir ini.
12. Seluruh pihak yang membantu dan untukmu. Terimakasih telah rela membaca berbagai kata dalam berpuluh lembar ini. Semoga membacanya bermanfaat untuk anda.