

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T. karena atas limpahan rahmat, berkah serta anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat dan salam penulis persembahkan kepada Baginda Rasulullah S.A.W. atas tuntunanya selama ini. Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua penulis Bapak Drs. H. BUDI SANTOSO M,pd. dan Ibu Dra. Hj. HENDHY M. YARKASI M,pd. yang tak pernah berhenti mengirim doa, semangat, motivasi, perhatian, dan kasih sayang kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dua Saudara penulis mas ADI HANDARBENI dan adik ARIBAH NUZULIA HANDARBENI, yang selalu memberikan semangat, canda serta tawanya sehingga penulis terhindar dari tingkat stress yang berlebih.
3. Bapak Yuli Adam Prasetyo S.T. M.T. selaku pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan proyek ini dan memotivasi penulis selama pengerjaan Tugas Akhir, serta memberikan *jokes* dan buliannya kepada penulis.
4. Ibu Nia Ambarsari S.T. M.T. selaku pembimbing II Tugas Akhir yang dengan sabar membimbing dan mengevaluasi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Avon Budiono dan Ibu Murahartawati yang telah memberikan banyak masukan, wejangan, motivasi dan pengalaman hidup yang positif buat penulis sehingga penulis sadar akan kewajibannya dalam perkuliahan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Angger Tulus Abdillah *is my partner in crime*, terimakasih telah membuat hari-hari penulis indah semenjak 3 tahun yang lalu, terimakasih atas semangatmu yang membuat penulis terus bangkit setelah jatuh berkali-kali. Akhirnya kita bisa selesaikan satu impian kita untuk mendapat gelar Sarjana, masih banyak mimpi di depan sana yang harus kita raih bersama demi masa depan yang lebih indah.
7. Sahabat-sahabat dekat Mario Genk. Riesranty, Chassandra, Sajida, Siti

Fatimah yang dari semester awal menemani dan menjadi tempat berbagi cerita dalam menjalankan kehidupan sebagai mahasiswa Sistem Informasi IT Telkom.

8. Teman-teman Cute Devil Rika, Rafiskha, Fitriani, Meyrissa, Asri, Anne yang mendahului penulis dalam menyandang gelar sarjana namun selalu memberi semangat dan motivasi tanpa henti.
9. Teman-teman Dempulz Community Gina, Sekar, Hardi, Puput, Nadia, Gigin, Neng, Noni, Fitri
10. Adik Ratih Fitriani, mama Rahmatiah, papa Supriyadi, Arfan Mubarak yang selalu mengingatkan dan menyemangati saat penulis mengerjakan tugas akhir.
11. Teman-teman dekat Andini Londo, Jamil, Vigo, Bobby, Nia, Ika, Hudi, Sandy, Ihsan yang selalu ada dalam suasana ceria maupun susah.
12. Teman-teman pejuang TA Super Portal Bobby, Jody, Bagias, Yusuf, Hafidz, Idos, Indra, Alvian, Sidi, Toto, Rio.
13. Adik-adik keluarga cemara Caca, Salsa, Tasya, Dina, Silmi, Oi, Syarah, Ama, Yaya, Selvi yang selalu memberi semangat, canda tawa untuk penulis sehingga penulis tidak merasakan stress berlebih selama menyelesaikan tugas akhir.
14. Teman-teman Sistem Informasi 2008. **SATU HATI SELALU DI DEPAN !!**
15. Keluarga besar HMTI dan divisi Genbi. **SALAM UNITY !!**
16. Keluarga besar **SHAKTI**.
17. Teman-Teman yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir Rifan, Nita, Dian, Sendy, Dzil, Desy, Izah, Rifki, Galih, Revi terimakasih atas ilmu dan bantuan yang dibagikan kepada saya.
18. Idola penulis, Bruno Mars yang telah memberikan inspirasi bagi penulis dan lagu-lagunya yang tak pernah luput dari playlist penulis setiap mengerjakan tugas akhir.
19. Dan semua pihak yang membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.