

Lembar Persembahan

Pada bagian lembar persembahan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian tugas akhir ini. Tanpa bantuan tersebut penulis tidak dapat melakukan penelitian ini dengan baik. Dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas semua rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya yang selalu memberikan kesehatan, semangat dan mengalirkan pengetahuan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan mendukung baik itu secara moril maupun materi. Semoga dengan menjadi sarjana Nendi bisa membuat bangga kalian.
3. Ibu Mira Kania Sabariah selaku pembimbing I, yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian tugas akhir ini. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk diskusi bersama, memberikan ide dan saran untuk keberhasilan penelitian tugas akhir ini. Terima kasih atas segala bimbingan dan arahnya.
4. Pak Nungki Selviandro selaku pembimbing II yang juga meluangkan waktunya dan senantiasa memberikan pencerahan. Terima kasih atas ilmu, ide, pengalaman dan kesempatan kepada penulis. Terima kasih telah memberikan kepercayaan kepada penulis, sehingga penulis memiliki banyak pengalaman baik itu secara softskill maupun hardskill. Semoga segalanya dapat menjadi amalan yang baik untuk bapak.
5. Ibu Sri Widowati selaku dosen wali penulis. Terima kasih atas dukungan dan perhatian ibu sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen Universitas Telkom atas ilmu pengetahuan yang senantiasa dicurahkan.
7. Seluruh teman-teman IF-36-04 yang turut mendukung dalam pengerjaan tugas akhir ini. Tak lupa juga adik-adik IF-37-02 yang turut membantu pengujian penelitian ini.
8. Terima kasih untuk Lab Basdat dan teman – teman di Basdat yang telah menemani dan memberikan pengalaman kepada penulis. Terima kasih juga untuk PERMIB dalam memberikan pengalaman kepanitiaan dan mendapat banyak teman sesama orang Bandung.
9. Untuk teman – teman di Lab TELC Surya, Siwon, Azhar, Dwi sebagai teman seperjuangan yang telah membangun lab TELC. Teman – teman lainnya Zefa, Zul, Juvetic, Ichan dan lainnya. Terima Kasih telah berbagi kebahagiaan dan menemani bermain dota bersama penulis.
10. Untuk teman – teman kontrakan Nabil, Wangga, Baho, Dimas, Alfa, Baim. Terima Kasih telah menemani penulis bercanda tawa bersama. Untuk Teman – teman TOGETHERIS teman semasa SMA yang sama – sama berjuang.
11. Terakhir untuk teman dan sahabat terbaik Dewi Mutiara Putrimandari yang selalu menemani, memotivasi, menasehati, memberi saran, ide dan solusi selama

penulis melakukan pengerjaan tugas akhir dan selama penulis tidak mengerjakan tugas akhir. Terima kasih banyak tanpa bantuannya penulis tidak bisa menyelesaikan tugas akhir ini.