

Lembar Persembahan

Dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, banyak sekali pihak yang telah membantu Penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ingin menghaturkan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis sadar bahwa semua ini tidak akan tercapai tanpa adanya doa, bimbingan, dukungan, serta dorongan dari semua pihak yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Dengan tanpa mengurangi rasa hormat Penulis mempersembahkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Papa *Jesus Christ* yang telah memberi pengharapan serta kekuatan oleh karna kasih dan karuniaNya saja penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan ayat Alkitab yang selalu diingat penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini "Tidak ada yang mustahil bagi orang yang percaya!" Markus 9 : 23. *Thank You for everything, Jesus Christ !!*
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Joko Marsudi serta ibu Turfina Sri Sunarsih yang telah mendoakan, memberikan segalanya baik materi maupun non materi, yang tak pernah berhenti menyemangati dan memberikan kasih yang luar biasa kepada penulis. Selalu mengajarkan penulis agar tidak pernah menyerah ketika merasa putus asa. Terima kasih bapak ibu, *love you all !!*
3. Adik penulis, Kezia Dara Ferrara yang telah memberikan doa, perhatian serta semangat kepada penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir sampai akhirnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Segenap keluarga besar yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat terus semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Eko Darwiyanto, ST.,MT. selaku pembimbing 1 penulis dan bapak Gede Agung Ary Wisudiawan, S.Kom.,MT. selaku pembimbing 2 penulis yang telah menyediakan waktu untuk bimbingan meskipun sedang sibuk, terima kasih banyak atas seluruh ilmu dan bimbingan yang bapak-bapak berikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Seluruh dosen Universitas Telkom khususnya prodi S1 Teknik Informatika yang sudah memberikan banyak ilmu dan bimbingan kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Bapak Ryan dan bapak Tana yang telah membantu penulis dalam memberikan informasi-informasi terkait PT. Primajasa Perdanarayautama sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Anerfa Kost yaitu : ojan, rere, tito, mario, vian, veggy, fadli, afif, putra, aldy, prafca, odi, kris, mas dika, bang diva, bang bobby, bang zaldy, as daniel, mas welly, bang irsyam dan semua penghuni Anerfa yang

selalu mendorong penulis untuk cepat menyelesaikan dalam mengerjakan Tugas Akhir.

9. Teman-teman kelas IFX 37-01 yang solid dan luar biasa, terimakasih atas kebersamaan yang sudah dilalui selama 2 tahun ini dan dukungannya kepada penulis. Semoga kita semua sukses !! *see you on top guys* !!
10. Teman-teman yang lain yosi, dimas, meisi, inez, maria dias, dea, lidya, vebry, erny, ida cheber, rika, salman, jun, budi, rio, elfree, binsar dan semua orang yang memberikan penulis semangat selama ini, terima kasih banyak atas dukungannya, sukses buat kalian semua !!
11. Teman-teman futsal informatika 2013 yang sudah seperti keluarga penulis. Terimakasih atas semangat kalian untuk penulis, sukses untuk kalian, semangat buat futsalnya IF 2013.
12. Teman-teman satu fakultas informatika baik senior maupun junior. Terimakasih atas dukungan dan semangatnya.
13. ESPN FC Indonesia yang telah menemaniku tengah malam selama pengerjaan Tugas Akhi ini.
14. Semua pihak tanpa terkecuali yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas semua dukungan, semangat dan motivasi yang diberikan. Tuhan pasti membalas kebaikan kalian semua. Amin !!