

## Lembar Persembahan



Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan semua anugrah rahmat dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam tak lupa selalu tercurah kepada junjungan Rasulullah Muhammad SAW atas jasanya sehingga penulis dapat memiliki panutan yang sungguh luar biasa hebat. Penulis menyadari bahwa penulis hanyalah manusia biasa yang tidak luput dari kesalahan. Oleh karena itu dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan pihak pihak yang membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Disini penulis secara khusus mengucapkan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Yusran Yasin, Ayahanda tercinta. Sosok yang tidak pernah jera untuk mengingatkan penulis kepada kebaikan. Sosok yang tidak pernah meminta balas budi atas segala kasih sayang yang beliau berikan kepada penulis. Penulis akan selalu merindukan keberadaan Ayah dimanapun penulis berada. Tidak henti hentinya pula penulis akan memanjatkan Do'a untuk ayah agar ayah tenang disana. ARBY SAYANG AYAH
2. Hasymardenaisi, Ibunda tercinta. Tidak ada kata lain yang dapat mendeskripsikan Ibu selain SPEKTAKULER. Besar sekali jasa Ibu selama penulis hidup di dunia ini. Penulis akan selalu memberikan kebahagiaan kepada Ibu dan penulis berjanji akan membuat Ibu selalu tersenyum ceria selalu. Do'a anakmu akan selalu terpanjat di setiap detik langkah yang dilewati. ARBY SAYANG IBU
3. Salman Y. Yasin, Iqbal Y. Yasin, Masyitha Y. Yasin, Kakanda tercinta. Orang orang hebat yang banyak menginspirasi penulis dalam banyak hal. Semoga kita sekeluarga akan tetap selalu berada di lindungan Allah SWT. Amiin

4. Vera Suryani, Pembimbing I. Terima kasih Ibu telah banyak membantu penulis dalam segala hal pada pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga apa yang telah Ibu berikan dapat bermanfaat. Amiin.
5. Anton Herutomo, Pembimbing II. Terima kasih Bapak telah memberikan berbagai pencerahan yang sangat membantu apabila penulis mengalami kebuntuan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kebaikan Bapak akan selalu mendapatkan balasan baik. Amiin
6. Kepada seluruh jajaran Fakultas Informatika, dosen, admin, dan semua yang tergabung dalam institusi yang telah membantu saya selama perkuliahan sehingga saya dapat lulus.
7. Kepada seluruh anggota Tell-U Basketball Team yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas kebahagiaan yang telah kita bagi bersama, kekompakan yang tidak akan pernah hilang selamanya, senyum tawa sedih hingga haru yang telah kita lalui bersama pula. Terima kasih telah menjadi teman saya selama di kampus
8. Kepada seluruh anggota kelas IF-33-05 yang telah sangat banyak menginspirasi saya. Suka duka telah kita jalani walau kita sekarang sudah terpisah dengan jarak, semoga kita semua dapat dipertemukan dalam waktu yang menyenangkan
9. Kepada seluruh penghuni Kost Milan Raflesia, Adi, Dhiya, Arga, Hasfie, Ivan, Khasmir, Rengga, Ridho, Donny, Aria, Twin, Dewa, Kak Iqbal, Kak Bagus, Kak Hiu, Kak Ir, Kak Angga, Kak Prima, dan lain lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas kebahagiaan yang telah kalian berikan semasa saya kuliah ini
10. Kepada seluruh penghuni Kost Pondok Aladdin, Agra, Empe, Deo, Fahmi, Ari, Tepar, Citra, Onta, dan lain lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas kenangan indah yang kita alami di kosan
11. Kepada seluruh keluarga DR Full Team, Febri, Pras, Ario, Agra, Dana, Yayat, Ricko, Panji, Billy, Ajis, dan lain lain yang tidak bisa saya sebutkan satu

persatu atas masa masa membahagiakan dalam menjalani hidup. Tiada kesan tanpa keceriaan kalian selama saya kuliah

12. Kepada seluruh anak anak Pondok Rajawali, Utha, Diji, Alvin, Heru, Asin, Ican, Oni, dan lain lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas senyum yang dapat kalian tularkan kepada saya. Terima kasih kawan
13. Kepada seluruh Olimpiade Family dimanapun kalian berada sekarang #SEMPAK #KTPAF #BYSU #SIRF
14. Kepada seluruh keluarga IT Telkom Against Aids #OGOS
15. Kepada seluruh keluarga Dies Natalis Informatika
16. Kepada seluruh keluarga besar Informatika yang telah memberikan pengalaman yang sungguh berarti kepada saya. Tetap kokoh, dan tetap jaga almamater kalian yaa #PITBB
17. Kepada seluruh keluarga IFBF. Terima kasih atas waktu yang telah kalian sempatkan untuk bermain basket bersama saya dan mengikuti beberapa kejuaraan. I'm proud of you guys
18. Kepada seluruh pihak yang telah membantu saya dalam penulisan Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu
19. Terakhir, saya ingin berterima kasih yang sebesar besarnya kepada penghuni hati ini yang tidak pernah bosan bosan menjalani hubungan yang sungguh sangat berharga bagi saya. Sungguh amat besar terima kasih yang penulis berikan kepadamu atas semua Do'a, support, canda, tawa, dan waktu bahagia yang telah kita jalani bersama selama ini. Semoga ini akan terus berlanjut.  
ILYLVU

Mohon maaf kepada seluruh pihak yang belum disampaikan diatas yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT. Amiin.