

## Lembar Persembahan

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada orang-orang yang berjasa sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Kedua orang tua penulis yang tak henti-hentinya memberikan support dan motivasi yang sangat luar biasa dan benar-benar mengerti kondisi anaknya dalam mengerjakan tugas akhir.
2. Bapak Tri Brotoharsono dan Bapak Gandeva Bayu Satrya selaku pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan kesabaran dalam menuntun penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih juga telah membantu penulis untuk berpikir lebih kritis untuk setiap masalah yang dihadapi.
3. Adek-adek ku yang saat ini juga sedang berjuang dalam pendidikannya masing-masing, terima kasih juga sudah mengingatkan kakaknya agar tetap fokus walaupun hasrat ingin main game tak terbendung dengan adanya kalian yang bukan seorang *gamers* membuat kalian selalu terganggu dengan suara kakak yang berisik saat main game. Kalian adalah penyelamat *self control*.
4. Bung Vivient yang ngasih masukan masalah SK TA yang tidak kunjung keluar disaat kondisi hati yang gundah gulana. You're right bro, kerjain aja terus TA lu dan "jangan ng'game mulu"
5. Bung Zaki yang selalu membantu penulis dengan menyediakan printer gratis untuk mencetak laporan mulai dari proposal sampai buku final TA. Maaf ya jek, printernya rusak ntar gw benerin deh
6. Ridwan yang membantu penulis dari segi finansial, disaat penulis sedang menghadapi tanggal tua dan selalu tua, teman saya yang satu ini selalu memberikan pertolongannya bagaikan malaikat jatuh yang sangat mengerti akan kebutuhan perut mahasiswa tingkat akhir.
7. Bung fajrul, makasih atas support perangkat lunak baik itu OEM atau bajakan karena tanpa keberadaannya penulis yakin harus berdarah-darah menunggu download-tan di koneksi GPRS tanpa ada jaminan dapat berjalan.
8. Egan dengan tingkahnya yang konyol namun itulah yang membuat penulis dapat tertawa disaat *stack* melanda pikiran, thank's bro..lu berhasil banget buat gw ngakak secara gw bukan orang yang gampang terbawa suasana humor.
9. Arek-arek kosan SKB50 yang selalu ngingetin "kapan wisuda?" walaupun pingin banget rasanya getok kepala mereka gara-gara mereka nanya sambil ketawa-ketawa G.Je...yah..gak papal lah, itung-itung bisa numpang PES di kamar lu pada
10. Lab hardware, walaupun penulis sudah lama sekali vakum di lab tersebut tapi teman-teman disana terutama aslab yang sangat terbuka untuk menerima saya di ruangan tersebut.
11. Temen-temen *Las-Vegas* yang udah bantu baca-baca buku penulis, walaupun gak ngerti karena bukan bidangnya tapi setidaknya dapat menjadi kamus EYD yang baik. You're my best friend since senior school
12. Teman-teman IF-33-04
13. Temen-temen lain yang tidak penulis sebutkan.

Sebenarnya masih banyak pihak-pihak yang sudah direpotkan penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini namun karena keterbatasan memori akibat penuh dengan *draft* TA sehingga penulis wakilkan dengan point 13 diatas.