

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah segala puji syukur tiada hentinya saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua dan atas kehendak-Nya lah Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam juga tidak lupa saya panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, tentunya banyak yang sudah berjasa dalam prosesnya. Pada kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu selama proses pembuatan Tugas Akhir ini. Terima kasih saya ucapkan kepada :

1. Kedua Orang Tua, Sukarno dan Sudarwati yang telah memberikan seluruh perhatian, pengertian, bimbingan, nasihat, semangat dan tentunya pengorbanan baik moril maupun materiil.
2. Bapak Dr. Deni Saepudin S.Si, M.Si selaku pembimbing I dan Ibu Irma Palupi, S.Si, M.Si selaku pembimbing II. Terima kasih banyak dalam membimbing proses Tugas Akhi ini.
3. Bapak Erwin S.Si, M.T selaku Dosen Wali dan seluruh dosen Ilmu Komputasi yang pernah dan telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan.
4. Keluarga Tercinta mbah kakung dan mbah putri yang selalu mendoakan cucumu ini. Budhe Santi yang sudah saya anggap sebagai Ibu kedua terima kasih dukungan dan doanya. Mas Brian dan Mas Allan yang cuek bebek tapi perhatian sama adiknya terima kasih mas bro.
5. Sandy Pranowo, teman dan sahabat terbaik yang selalu ada dan memberikan support sepenuhnya buat saya.
6. Keluarga KOMPILASI (Pati tercinta) yang menjadi keluarga dari awal menginjakkan kaki di Bandung dan tempat meminta pertolongan maupun berkumpul bersama. Berasa punya rumah di sini karena kalian.
7. My Girls, Anggun, Elisha, Mbak Icha, Mbak Ocha, Mbak Nopi, Mbak Ludi yang selalu kumpul bareng di setiap ada kesempatan. Jadi nggak cuma diem

di kosan karna ada kalian yang selalu ngajak main. Special thanks to Kak 'Ros'yita Ayuning Mauludiya yang udah memberikan tumpangan berbulan-bulan karena galau TA dan galau apapun.

8. Sahabat Jawa Timuran yang amburadul Kak Ragil Insan Madarani dan Nuansa Shella kalian udah kayak mbak dan adik ketemu gede buat aku. Terima kasih udah nemenin terus dan bikin aku amburadul hehe. Buat Kak Firdaus Maringga terima kasih sudah mau direpotin ngajarin saya.
9. Keluarga IKONE 2010 (Adyo, Ahda, Akyas, Ali, Andi, Arina, Ashari, Cahyo, Dimas, Esther, Fadhli, Faisal, Fathia, Fathur, Gentra, Inda, Indra, Irza, Iskandar, Kiel, Mario, Moniq, Nana, Olin, Rina, Sabil, Sadam dan Yudha). Terima kasih banyak telah memberikan banyak sekali kenangan selama 4 tahun ini. Semoga kita bisa terus menjalin silaturahmi.
10. The real pejuang skripsi Ester (yang selalu bareng ngurus ini itu donlod sana sini ☺) Anton(yang udah minjem laptop buat sidang, direpotin ini itu, suwun yeobo kedua :D) Kak Tito yang ikut nemenin disaat gundah gulana, Kak Husein yang nemenin di awal ngilang pas udah selesai siding haha. Thanks all.
11. Keluarga JGC yang awal semester sudah memberikan sekilas kenangan indah bersama kalian Tia, Rani, Kak Debby, Kak Maul, Kak Kevin, Kak Val, Kak Dimas, Pria, Christian dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
12. Keluarga Ilmu Komputasi 2009,2010,2011 yang menjadi teman dan pernah membantu selama kuliah dan pengerjaan tugas akhir ini, terima kasih banyak.

Dan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah kalian lakukan.

Bandung, Oktober 2015

Penulis

Diah Fitri Wulandari