

## Lembar Persembahan

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis sampaikan rasa syukur dan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kepada Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka Tugas Akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Kepada Kedua Orangtua penulis, papa mama yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan penulis dan selalu bersabar mendengar keluh kesah selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Kepada Kakak penulis, Frestika Handayani "Terima kasih yaa kak yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis dan yang selalu berusaha menjadi pengganti mama dengan selalu mendukung dan menjaga penulis hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini" dan untuk adik penulis Randhy Rachmat Saputra "Yang selalu kelihatan cuek padahal selalu *care* dan *support* sama kakaknya yang manja ini dan selalu memenuhi keinginan kakaknya yang bermacam-macam, semangat kuliahnya yaa dek!!"
4. Kepada Bapak Putu Harry Gunawan dan Ibu Annisa Aditsania selaku pembimbing 1 dan 2 penulis, Terima kasih ya Bapak dan Ibu yang selalu meluangkan waktu untuk diskusi dan memberikan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas ilmu yang diberikan. "Maaf dan terima kasih juga ya Bapak dan Ibu yang selalu sabar meladeni penulis yang terkadang lamban untuk menerima ilmu dan sering ribut disaat sedang bimbingan".
5. Kepada Ibu Irma Palupi, Miss Ima Normalia Kusmayanti dan Bapak Dede Tarwidi selaku dosen wali. Terima kasih bu atas arahan, bantuannya dan nasihat selama ini.
6. Kepada Mulyani selaku Teman satu kelompok TA sekaligus sahabat selama kuliah hingga nanti (amin) yang selalu kemana-mana bersama (gak

selalu kok) dan selalu begadang bareng untuk mengerjakan Tugas Akhir ini. "Terima kasih ya mul atas tumpangan tempat tinggal selama ngerjain Tugas Akhir".

7. Kepada Alfian Yudha, Mulyani, Tasya Permatasari Putri dan Randi Iria Ramadan. "Mungkin beberapa dari kalian bukan teman pertama yang dikenal waktu pertama kali kuliah tapi kalian sahabat yang terkeren, terasik pokoknya *terthe best*lah buat kalian".
8. Kepada teman-teman kelas TA, "Terima kasih, dukungan dan kebersamaan yang kalian berikan, semangat untuk kita ya!!".
9. Kepada teman-teman Ilmu Komputasi angkatan 2013 khususnya kelas (IK-37-04), "Terima kasih untuk canda tawa dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terima kasih untuk kenangan pahit manis yang sudah dijalani selama ini, dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa!! Semangat!!".
10. Kepada teman-teman HMIK 2014, 2015 dan 2016 "Terima kasih selama ini sudah memberikan pengalaman dalam berorganisasi dan menjadi keluarga kedua selama kuliah disini".
11. Senior-senior angkatan 2011 dan 2012 yang sudah membantu penulis ketika mengerjakan Tugas Akhir dari masalah coding, menulis proposal, error coding dan tugas-tugas kuliah lainnya "Terima kasih yaa".
12. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, amin. Terima kasih