

Lembar Persembahan

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang yang telah mendukung saya hingga saat ini, antara lain :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Rofian Amianto dan Ibu Erna Harnanie yang selalu memberikan doa, dukungan, dan nasehat serta hiburan yang tak terduga. Kakak saya, Nastio Diaz yang selalu menjadi panutan saya dalam meraih prestasi. Terima kasih untuk keluarga super saya ini yang selalu ada di samping untuk menemani saya, di belakang untuk memberikan dorongan pada saya, dan di depan untuk menunjukkan saya jalan. Terima kasih untuk segalanya.
2. Bu Untari Novia Wisesty sebagai pembimbing 1 yang telah membimbing saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir. Terima kasih telah membagikan ilmu, mengajari, serta menjadi tempat curahan hati saya ketika mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Jondri sebagai pembimbing 2 yang telah membimbing saya *step by step* dari awal hingga akhir. Terima kasih telah memberikan saya arahan, telah menjadi tempat *sharing*, curhat, dan mengeluh ketika kesusahan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga besar *Artificial Intelligence Laboratory* yang telah menjadi keluarga ter-*amazing* selama kuliah di Telkom. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi ilmu, berbagi canda tawa, tempat yang saya tuju dalam *mood* apapun.
5. Lab Basdat yang telah menjadi *basecamp* selama *deadline* pengerjaan Tugas Akhir.
6. Tim TA Alvida Aini, Rizky Nur Zhafirah, Reynaldi Rakadinza, Fatiya Arifah, Annisa Nastiti, Fitriza Marsha, Ayunda PM, Astrie Deny yang menjadi teman begadang dan teman curhat selama menjadi sesama *deadliners* TA.
7. Fadhilur Rizki, Halprin Abhirawa, kak Varian yang sudah bagaikan pembimbing 3, 4, dan 5 selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Apalah aku tanpa bimbingan dan arahan dari kalian.
8. Dieka Nugraha dan Ersya Christian teman setopik TA yang telah menjadi teman konsultasi dan bertukar pikiran selama pengerjaan TA ini.
9. Keluarga besar POSITIF 07.
10. Keluarga besar pengurus HMIF dan HIMAIF.
11. Teman-teman Kadept HIMAIF2015 Abid Fauzanu, MR Fauzi, Annisa Imadi Puti dan teman-teman pengurus inti HIMAIF2015 M. Abdurrahman, Alvida Aini, Annisa Yuditya, Luthfi Kusuma, Pursita Kania. Terima kasih telah mengajarkan banyak hal yang tak terduga.
12. Teman-teman Supegelz Annisa Faradita, Marmora Titi Malinda, Shaza Refa Yuhana, Andreina Fara Hapsari, Alika Mutiara Dewi, Kartika candra Dias

Christiany, Rahmadhani Dara Ayuningtyas, dan Diniar Nur Artila Risman. 10 tahun kita temenan, 7 tahun aku sahabatan sama kalian *and still counting*. Terima kasih atas persahabatan tak terlupakannya.

13. Teman-teman Diamond Athena (Leony, Pima, Uca, Teh Gina, Syifa), teman-teman Daicloverz *and crew* (Kak Shin, Kak Riju, Kak Danur, Kak Inay, Kak Rando), teman-teman Hanhwa Ent (Buci, Riris, Yona). Terima kasih telah banyak memberikan pengalaman serta sudah sangat menghibur saya selama galau Tugas Akhir.
14. Teman-teman Borjiuse Etanan dan teman-teman dekat di Sigma yang selalu memberikan dukungan. Siti Nur Qoyyimah, Ahmad Wijanarko, Ian Bagaskara, Annisa Soliqah, Khoirun Nisa Latifa, Rosiani Niti Pawitri, dan Octaresty Lucky.
15. Keluarga besar IKEMAS Telkom.
16. Dan teman-teman serta orang-orang yang telah membantu, mendukung, dan berperan penting selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.