

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* *rabbi'l'alamin*, puji syukur kehadiran Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “PERANCANGAN ROBOTINO® SEBAGAI *STORAGE AND RETRIEVAL MACHINE* PADA SIMULASI *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM* DI KEPROFESIAN OTOMASI FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI UNIVERSITAS TELKOM”.

Tugas akhir ini diselesaikan oleh penulis dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua (Mama dan Papa) dan keluarga yang sudah mengorbankan seluruh jiwa dan raganya untuk membantu penulis dalam menggapai impiannya. Terima kasih atas semua doa, bantuan moral dan material, serta kasih sayang yang tak akan bisa dibalas oleh penulis.
2. Bapak Rd. Rohmat Saedudin, S.T, M.T. selaku Dosen Wali penulis yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dukungan dan semangat kepada penulis selama masa perkuliahan.
3. Bapak Haris Rachmat, S.T. selaku Pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Tatang Mulyana, M.T. selaku Pembimbing II yang tak pernah berhenti memberi bimbingan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Amelia Kurniawati, S.T., M.T. selaku Pembina Laboratorium Simulasi Bisnis yang telah memberikan bimbingan serta dukungan kepada penulis selama penulis menjadi asisten Laboratorium Simulasi Bisnis.
5. Seluruh jajaran dosen beserta karyawan Fakultas Rekayasa Industri atas segala ilmu dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama menjadi mahasiswa industri di Universitas Telkom.
6. Zaldi dan Pras sebagai rekan satu kelompok tugas akhir yang telah berjuang bersama dan memberi semangat kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir.
7. Ahmas Faris F. S. yang telah memberikan ilmu dan bantuannya kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih atas segala arahan dan bantuannya sehingga membuka wawasan penulis akan ilmu yang

sebelumnya belum pernah dipelajari oleh penulis. Semoga sukses selalu dan dapat membangun keluarga yang *sakinah, mawadah* dan *warahmah*, Aamiin.

8. Ditha Maryani atas ilmu yang diberikan penulis mengenai Robotino<sup>®</sup>. Semoga sukses menjadi asisten SISPROMASI dan sukses tugas akhirnya di semester depan, Aamiin.
9. Asisten Laboratorium Simulasi Bisnis 2011 (JAR, HNI, DIT, HIM, DEY, ITO, RFN, WIB, ARI, SIL, TTY, AMS, MRT, dan YUY). Terima kasih atas satu periode yang sangat bermakna. Terima kasih atas ilmu, usaha, canda dan tawa serta dukungan yang diberikan kepada penulis. Semoga selalu sukses untuk kedepannya, Aamiin.
10. Asisten Laboratorium Simulasi Bisnis 2012 (Yusuf, Nisa, Ari, Ghiyats, Fadiyah, Ravinska, Eva, Shintya, Rifky, Evan, Fajar, Naila, Dhila, Luthfi, Kensya, dan Muti) yang penulis banggakan dan percayakan untuk meneruskan amanah menjadi asisten Laboratorium Simulasi Bisnis. Semoga sukses menjadi asisten SIMBI dan sukses tugas akhirnya di semester depan, Aamiin.
11. Soluteive Team (Niko, Tari, Dwiska, dan Irvina). Terima kasih atas pengalaman yang telah dilalui bersama dengan penulis. Terima kasih telah mengajak penulis untuk mencicipi manisnya pengalaman selama lomba yang membuat penulis menjadi pribadi yang lebih kompetitif.
12. Buli dan Dwita sebagai rekan kelompok saat di perkuliahan. Terima kasih atas kerja sama dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis.
13. TI-35-04, kelas terbaik selama penulis menjalani perkuliahan di Universitas Telkom. Terima kasih atas kenangan manis yang tak akan pernah bisa penulis lupakan. *See you on top guys!*
14. Seluruh rekan Keprofesian Otomasi Universitas Telkom atas dukungan dan semangat yang diberikan kepada penulis selama penyelesaian tugas akhir.
15. Keluarga besar Smarthouse (Bapak Imam, Bapak Iwan, Bapak Yopi, beserta seluruh penghuni Smarthouse) yang telah memberikan lingkungan yang sangat nyaman dan menyenangkan bagi penulis. Terima kasih karena telah menjaga dan menolong penulis selama menghuni di Smarthouse.

16. Tim DOTA 2 yang telah memberikan banyak pengalaman serta hiburan kepada penulis pada saat penulis merasa jenuh beraktivitas.
17. *The one and only*, Mulia Anggraini. Terima kasih atas segala doa, bantuan, dukungan dan semangatnya. Terima kasih untuk semua pengalaman manis, cinta dan kasih sayang telah diberikan kepada penulis selama ini. Semoga sehat selalu, bahagia dan sukses dunia akhirat, Aamiin.
18. Seluruh pihak yang telah membantu penulis secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga tugas akhir ini dapat menjadi lebih baik dan bermanfaat lagi. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti kepada pembaca, Aamiin.

Bandung, 4 Juni 2015

Penulis