Ucapan Terima Kasih

Pada bagian ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta doa dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Adapun ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Allah SWT, hanya seatas izin dan karunia-Nya tugas akhir ini dapat diselesaikan. Curahan nikmat dan kasih sayang-Nya yang selalu sempurna kepada hamba-Nya yang tidak sempurna. Alhamdulillah.
2. Rasulullah SAW yang menjadi teladan dalam menjalani kehidupan bagi seluruh umat di dunia.
3. Ibu, Ibu, Ibu dan Bapak. Ibu Tatty Hartiani dan Bapak Aspuri Kusnadi, yang tak pernah lelah mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis. Semoga, tugas akhir ini bisa jadi suatu hadiah untuk ibu dan bapak.
4. Kakak-kakak penulis, Chichi, Mas Tirza, Itha, Aa dan Teh Fitri. Juga keponakan-keponakan penulis Bagas, Tamira dan Ayu. Serta keluarga besar yang turut mendoakan.
5. Bapak Agung Toto Wibowo, ST., MT. selaku pembimbing 1 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membantu, mendukung, mendorong dan membimbing penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
6. Ibu Gia Septiana W., S.Si., M.Sc. selaku pembimbing 2 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membantu dan mengarahkan penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Mas Andit dan Pak Mahmud yang berbaik hati membagi ilmunya untuk membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Serta untuk dosen wali IF 35-03 Pak Hilal dan Pak Cok yang membantu urusan administrasi tugas akhir ini. Serta kepada seluruh Dosen Fakultas Informatika, yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis semasa di bangku kuliah.
8. Aulia Rahmawati dan Rudy Prabowo, teman seperjuangan penulis dalam pengerjaan tugas akhir. Tetap semangat!
9. Sahabat- sahabat penulis yang selalu ada saat suka dan duka dalam masa pengerjaan tugas akhir mereka sahabat yang terbaik, Mira, Karin, Memi, Chacha, Firda, Io dan Hasan.
10. Keluarga Paskibra SMAN 4 Bandung, khususnya untuk Putri dan Orin, yang selalu memberi mendoakan, mendukung dan menyemangati penulis dari awal semester perkuliahan sampai dengan disusunnya laporan tugas akhir ini.
11. Seluruh teman-teman IF 35-03, khusunya untuk Eja, Arum, Ratih, Wiwi dan Rani terimakasih atas masa masa indah di bangku kuliah, semoga silahturahmi diantara kita terus terjalin dengan baik.
12. Keluarga Besar Laboratorium Riset *Artificial Inteligence* , teman teman Aslab AI 2015 isal, yasin dan irwan , kakak-kakak yang selalu berbagi ilmu dengan penulis dan adik adik SG dan teman-teman RG yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu (Titip lab ya, risetnya jangan lupa, jangan main kartu terus). Terimakasih untuk doa dan dukungannya.

13. Keluarga Besar MIB, khususnya kepada MIB 2012 , Kang Arya, Kak Ikh, Kak De, Inay dan Iden. Terimakasih untuk kesempatan dan masa-masa indah di bangku kuliah, semoga silahturahmi kita semua terus terjalin dengan baik.
14. Keluarga Besar HMIF, khusunya kepada HMIF 2012 yang telah memberikan kesempatan magang kepada penulis serta keluarga HMIF 2013 tersayang, terimakasih atas kerjasama, doa dan dukungannya.
15. Keluarga Super Youth 2012, yang sudah mengisi masa masa kuliah penulis dengan cerita cerita yang unik, terimakasih atas doa dan dukungan untuk penulis bahkan sejak tahun pertama.
16. Keluarga Besar Dies Natalis Informatika, khususnya untuk Super Sponsorship Squad, terimakasih telah memberikan banyak pelajaran dan kesempatan berorganisasi kepada penulis.
17. Seluruh Keluarga Besar Fakultas Informatika, dari Laboratorium Informatika, staff admin sampai dengan kakak dan adik kelas yang selalu ramah dan baik. Menjadi suatu kebanggaan tersendiri bagi penulis menjadi bagian dari keluarga ini.
18. Laboratorium Computing, Laboratorium DMC, Laboratorium Basis data dan Software Chavalier Studio yang telah membantu penulis dalam proses pengujian tugas akhir.
19. Keluarga Besar Senior Resident 2013, khususnya untuk A224 *rangers*, Kak Riri, Nisa dan Sofi. Terimakasih untuk ilmu kecantikan dan kesabarannya serta untuk dukungan dan doanya. Semoga silahturahmi diantara kita terus terjalin.
20. Rekan-rekan Gladi Telkom 2013, khususnya rekan-rekan gladi Kantor Telkom Japati ISC-BAD, Vina, Arif dan Gugi. Terimakasih.
21. Keluarga Besar GHK 2012, yang telah menjadi wadah pertama bagi penulis untuk mengembangkan diri. Terimakasih untuk kesempatan dan pengalaman yang berharga.
22. Keluarga Besar La Cience 3, atas doa dan dukungannya semasa pengerjaan tugas akhir ini.
23. Rekan-rekan di Graduate B2-2014 Telkom University dan rekan rekan di Graduate B1-2015 Telkom University.
24. Seluruh teman teman penulis di SDN Babakan Ciparay Timur 3, SMPN 3 Bandung, SMAN 4 Bandung danTelkom University yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk doa dan dukungannya.

Dan kepada seluruh pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu pertsatu. Terimakasih untuk segala doa dan dukungannya sehingga pada akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Bandung, Februari 2015

Asriyanti Indah Pratiwi