

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah swt, karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program S1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Industri, Universitas Telkom.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak dapat berjalan baik tanpa adanya dukungan, bantuan serta doa yang tulus dari orang-orang terdekat. Ungkapan terimakasih sebesar – besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, karunia, kesabaran, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Keluargaku tercinta, papi, mama, mba Eli, Zulfan, dan seluruh keluarga besar yang selalu setia memberikan doa terbaik, kasih sayang tertulus, semangat yang tiada henti, perhatian, nasihat, serta motivasi kepada penulis.
3. Ibu Nia Ambarsari, S.Si. M.T. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Muhammad Azani H, S. Kom, M.T.I. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Iskandar Putra Bayu selaku orang terdekat setelah keluarga, yang selalu setia memberi semangat, motivasi, nasihat, selalu mendukung, dan menjadi solusi dari segala masalah.
6. *Partner* tugas akhir terbaik Muchamad Reza Juliansyah, Mochamad Thariq Januar dan Timbul Prawira Gultom yang selalu mengingatkan dan bahu – membahu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Teman-teman SI-36-03 yang selalu membawa keceriaan dan selalu memberikan motivasi satu sama lain.
8. Rekan – rekan asisten BPAD Lab 2012 yang telah menjadi *team* terkompak, teman sekaligus keluarga yang selalu memberi dukungan dalam berjuang meraih gelar sarjana.

9. Keluarga besar BPAD Lab dari asisten angkatan 2011, 2013, Adik – adik *study group* BLC (BPAD *Laboratory Club*) yang telah memberikan semangat.
10. Teman – teman *let's go* Komang, Riki, dan Ridle yang telah menjadi tempat berbagi segalanya bagi penulis selama berkuliah.
11. Sahabat – sahabatku Fitria Nurul, Sucianty Dyah, Restiana, Nurmala, dan Yessyca Putriani yang selalu mengingatkan, memberi banyak energi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Keluarga besar jurusan Sistem Informasi yang telah ikut membantu serta memberikan pengalaman penulis selama kuliah.
13. Dan semua pihak yang membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan, untuk itu kritik dan saran untuk karya ini sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Bandung, Juni 2016

Penulis