

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat dan salam tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat dan keluarganya.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini;
2. Keluarga tercinta, Ummi, Abi, Widad, Syauqi, Ghiyats, Zaid, Hafidz, Mbah Putri dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan semangat dan dorongan serta doanya;
3. Ibu Nia Ambarsari, S.Si., M.T, selaku pembimbing I yang telah sabar dalam membimbing serta memberikan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini;
4. Bapak Taufik Nur Adi, S.Kom., M.T, selaku pembimbing II yang telah sabar dalam memberikan bimbingan serta arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
5. Ibu Murahartawaty, S.T., M.T, selaku kaprodi Sistem Informasi yang telah memotivasi kami untuk segera menyelesaikan tugas akhir;
6. Teman-teman seperjuangan suka dan duka dalam menyelesaikan tugas akhir, Fauza Annisa, Made Febriyana, dan Wahyu Dwi Pramono. Terimakasih yang sebesar-besarnya atas kebersamaannya selama ini;
7. Teman-teman terbaik yang selalu setia mendukung dan menyemangati, Eva Novianti, Fathiyyah Nur Azizah, Aridha Meitya Arifin, Thessa Silviana Manurung, dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu;
8. Teman-teman seperjuangan di SI-35-02, yang selalu mendukung dan menyemangati;
9. Irwansyah Ramadhan yang telah banyak membantu dan mendukung dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
10. UKM Mafaza yang telah ramah dan sangat membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir;

11. Teman-teman seluruh asisten Prodase, terkhusus teman-teman seperjuangan 2011. Ghози, Myke, Chintami, Ajeng, Indri, Rizki, Akbar, Yusril, Yusuf, Rezpa, Edwin, Dewa, Eky, Charlie, Faqih, Ainu;
12. Mba yang selalu mendukung dan menyemangati, serta teman-teman lingkaran yang selalu setia memberikan semangat dan doanya;
13. Teman-teman Pondok ibu, Ratih, Kak Fathia, Ka Er, yang telah banyak memberikan kenangan indah selama di kampus;
14. Teman-teman kosan Ibu Iyuk dan sekitarnya, Nida, Lina, Milla, Fatakh, Ibu, Dias, serta Nenek yang selalu memberi perhatian dan semangat;
15. Teman-teman Paskibra Telkom, Badan Mentoring, KMFRI, KAMMI, Al Fath, BEM Warna, dan seluruh keluarga besar Syamsul Ulum Family;
16. Teman-teman Keluarga Muslim 2011 yang telah banyak membantu, mendukung dan memberikan doanya;
17. Semua pihak yang membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat menerima kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Juli 2015

Penulis