

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Capstone Design ini. Penyusunan Capstone Design ini dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sebagai penyusun Tugas Akhir ini.
2. Orang tua, kakak, adik tercinta, dan teman-teman atas segala dukungan dan doa yang telah diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini dengan maksimal.
3. Bapak Suryo Adhi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D. selaku pembimbing pertama yang telah membimbing dengan sabar, ikhlas dan banyak meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu, saran, motivasi, dan pengarahan bahkan materi kepada penulis serta menjadi mentor dan panutan penulis dalam menjalani hidup ini.
4. Bapak Assoc. Prof. Dr. Koredianto Usman S.T., M.Sc. selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dengan sabar, ikhlas dan banyak meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu, saran, motivasi, dan pengarahan bahkan materi kepada penulis serta menjadi mentor dan panutan penulis dalam menjalani hidup ini.
5. Abang kakak dari AI Center yang ikhlas ruangnya dipenuhi oleh kami anak bimbingan Pak Suryo.
6. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Tidak ada kata yang cukup untuk mengungkapkan rasa terima kasih penulis terhadap kontribusi anda semua dalam perjalanan akademik penulis.