

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah Subhana wa Ta'ala, karena berkat rahmat, kasih sayang dan pertolongannya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nunuk Herawati, Bapak Gatot Wahyu Rachmad, Mba Marcia Rizky Hamdala dan seluruh keluarga besar penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan do'a dan dukungan penuh terhadap penulis selama berkuliah hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Surya Michrandi Nasution, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Komputer yang selalu mendukung penuh seluruh kegiatan, prosedur serta mekanisme dalam pengerjaan tugas akhir ini.
4. Ibu Astri Novianty, S.T., M.T., selaku Dosen Wali yang selalu memberikan saran, masukan dan arahan yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam tugas akhir ini.
5. Ibu Meta Kallista, S.Si.,M.SI., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Ashri Dinimaharawati, S.Pd., M.T., selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, bantuan, kritik, dan juga saran selama pengerjaan dan penyelesaian tugas akhir ini.
6. Muhammad Iqbal Ar-rasyid, selaku rekan tugas akhir yang selalu memberikan doa, dukungan dan penyemangat yang baik bagi penulis dalam melewati proses penyelesaian tugas akhir ini.

7. Kepada seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer dan juga seluruh keluarga besar dari kelas TK-42-02, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas perhatian, dukungan serta doa yang selalu diberikan.