

UCAPAN TERIMA KASIH/PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Allah SWT, yang telah mempermudah dan memberikan pertolongan serta kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah menuntun kepada jalan yang terang-benderang, yaitu agama islam.
3. Ibu dan Ayah yang paling Ica sayang, yang telah membesarkan, merawat, yang selalu mendoakan kebaikan, nasehat dan dorongan semangat sampai saya menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Allah SWT selalu memberi kesehatan, keberkahan dan melindungi Ibu dan Ayah.
4. Bapak Brigjen Pol. (Purn) Drs. Edy Prawoto, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Surabaya.
5. Bapak Dr. Mohammad Khozi ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Surabaya.
6. Bapak Fardanto Setyatama, S.T., M.MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
7. Ibu Mas Nurul Hamidah, S.ST., MT. selaku dosen pembimbing satu saya yang sabar mengajari saya dan telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan sampai Tugas Akhir ini selesai.
8. Bapak Fardanto Setyatama, S.T., M.MT., selaku dosen pembimbing dua saya yang sabar mengajari saya dan telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan sampai Tugas Akhir ini selesai.
9. Dr. Rr. Ani Dajah Rahajoe, ST., M.Cs. selaku Tim Dosen Penguji Tugas Akhir, yang memberikan saran, masukan dan kritik terhadap Tugas Akhir Saya.
10. Arif Arizal, S.Kom., M.Cs., selaku Tim Dosen Penguji Tugas Akhir, yang memberikan saran, masukan dan kritik terhadap Tugas Akhir Saya.
11. Teman-teman yang selalu memberi semangat.

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Ibu Lilis, selaku Ibu Penulis yang selalu memberikan doa dan kasih sayang terbaiknya kepada Penulis.
2. Bapak Mastum, selaku Ayah Penulis yang selalu mendoakan, menjaga, membimbing, membina, dan selalu mengusahakan yang terbaik untuk Penulis, sehingga Penulis bisa melanjutkan pendidikan di jenjang sarjana.
3. Saudara Fassaikulisan, selaku Kakak Penulis yang selalu memberi nasehat kehidupan agar dijadikan pembelajaran.
4. Afian Faiz Ardianysah, selaku Calon Suami Penulis yang selalu memberi Penulis motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir, agar selesai tepat waktu.
5. Teman-teman teknik informatika angkatan 09 Universitas Bhayangkara Surabaya yang selalu menemani dan mendukung Penulis.
6. Semua teman-teman yang tidak pernah bosan memberi semangat dan motivasi Penulis mengerjakan tugas akhir sampai selesai.