

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 yang paling Agung 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 Ghazi ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Surabaya.
6. Bapak Fardanto Setyatama, S.T., M.MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
7. Bapak Fardanto Setyatama, S.T., M.MT., selaku dosen pembimbing satu saya yang sabar mengajari saya dan telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan sampai Tugas Akhir ini selesai.
8. Ir. Wiwiet Herulambang, M.Cs., selaku dosen pembimbing dua saya yang sabar mengajari saya dan telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan sampai Tugas Akhir ini selesai.
9. Ibu Mas Nurul Hamidah, S.S.T., M.T., selaku ketua koordinator Tugas Akhir yang tidak bosan-bosannya menginformasikan pelaksanaan Tugas Akhir dan info penting lainnya kepada mahasiswa.
10. Bapak R. Dimas Adityo, S.T., M.T., selaku Tim Dosen Penguji Tugas Akhir, yang memberikan saran, masukan dan kritik terhadap Tugas Akhir Saya.

11. Rifki Fahrial Zainal, ST., M.Kom. selaku Tim Dosen Penguji Tugas Akhir, yang memberikan saran, masukan dan kritik terhadap Tugas Akhir Saya.
12. Teman-teman yang selalu memberi semangat.

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Ibu Ermin, selaku Ibu Penulis yang selalu mendoakan, menjaga, membimbing, membina, dan selalu mengusahakan yang terbaik untuk Penulis, sehingga Penulis bisa melanjutkan pendidikan di jenjang sarjana.
2. Saudara Ridho Abdi Pamungkas, selaku Adik Penulis yang selalu memberi Penulis semangat untuk menyelesaikan tugas akhir, agar selesai tepat waktu.
3. Saudari Reni Varidayanti, yang selalu menemani, membantu dan memberikan doa serta support kepada Penulis.
4. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 09 Universitas Bhayangkara Surabaya yang selalu menemani dan mendukung Penulis.
5. Semua teman-teman yang tidak pernah bosan memberi semangat dan motivasi Penulis mengerjakan tugas akhir sampai selesai.