

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 menunjuk kepada jalan yang terang-benderang, yaitu agama islam.
3. Orang Tua tercinta, yang telah membesarkan, merawat, banting tulang dengan doa restu, nasehat dan dorongan semangat sampai saya menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai selesai. Semoga Allah SWT selalu memberi kesehatan, rezeki lancar dan melindungi beliau.
4. Bapak Brigjen Pol. (Purn) Drs. Edy Prawoto, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Surabaya.
5. Bapak Dr. Mohamad 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. Ibu Rahmawati Febriyaning Tias, S.Kom.,M.T., selaku dosen pembimbing satu saya yang sabar mengajari saya dan telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan sampai Tugas Akhir ini selesai.
8. Bapak Arif Arizal, S.Kom., M. Cs., selaku dosen pembimbing dua saya yang sabar mengajari saya dan telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan sampai Tugas Akhir ini selesai.
9. Mas Nurul Hamidah, S.ST., M.T., selaku ketua koordinator Tugas Akhir yang tidak bosan-bosannya menginformasikan pelaksanaan Tugas Akhir dan info penting lainnya kepada mahasiswa.

10. Bapak M. Mahaputra Hidayat, S. Kom., M. Kom., selaku Tim Dosen Penguji Tugas Akhir, yang memberikan saran, masukan dan kritik terhadap Tugas Akhir Saya.
11. Bapak Fardanto Setyatama, S.T., M.MT., selaku Tim Dosen Penguji Tugas Akhir, yang memberikan saran, masukan dan kritik terhadap Tugas Akhir Saya.

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Bapak Imron Rosadi, selaku Ayah Penulis yang selalu membimbing, membina, dan mendoakan Penulis, sehingga Penulis bisa melanjutkan pendidikan di jenjang sarjana.
2. Ibu Umi Narsih, selaku Ibu Penulis yang selalu memberikan semangat dan motivasi, juga doa kepada Penulis.
3. Saudara Muhammad Salman Alfarisi R dan Ahmad Hirzul Fahmi F, selaku Adik Penulis yang selalu memberi Penulis semangat untuk menyelesaikan tugas akhir, agar selesai tepat waktu.
4. Teman-teman teknik informatika angkatan 09 Universitas Bhayangkara Surabaya yang selalu menemani dan mendukung Penulis.
5. Teman-teman UKKMI yang selalu memberikan semangat kepada Penulis.
6. Seluruh *crew* CV. Ide Kita Cemerlang yang selalu membantu kelancaran program tugas akhir Penulis.
7. Semua teman-teman Ngopi Saya yang selalu menemani mengerjakan tugas akhir dan program Penulis sampai selesai.