

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dan tak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang mendoakan dan memberikan dukungan selama menyusun tugas akhir ini. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Suprijadi Achmad dan Ibu Puji Lestari yang tiada hentinya memberikan doa, dukungan dan semangatnya agar saya bisa menyelesaikan kuliah di Universitas Telkom. Tidak lupa saya sampaikan rasa terima kasih kepada Ibu Suprapti dan adik-adik saya Odi, Indri, Indra selalu memberikan dukungan serta doanya.
2. Pembimbing, Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T selaku pembimbing I dan Bapak Anton Siswo R.A, S.T. M.T selaku pembimbing II atas dukungan, saran dan bimbingannya selama proses pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas ilmu dan motivasinya hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Gugun Gunawan sebagai partner kelompok tugas akhir, yang telah bekerjasama, berdiskusi serta berjuang untuk menyelesaikan pengerjaan tugas akhir ini.
4. Kawan-kawan, sahabat, keluarga SK-35-03 Dukungan dan doanya serta tempat belajar, berdiskusi, bertukar pengalaman.
5. Teman-teman dan keluarga besar Kos Palm house yang senantiasa memberikan dukungan dan doanya.
6. Teman-teman seperjuangan 2011 dan rekan-rekan Sistem Komputer Universitas Telkom atas dukungan serta motivasinya.
7. Shandy rachman dan rekan-rekan samarinda atas dukungan dan doanya.