

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT. Atas ridho-Nya, akhirnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Bantuan dari berbagai pihak pun, tak luput dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik bantuan secara materi, spiritual, informasi, motivasi. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dan bapakku tersayang, Karlina dan Ernawan, yang sudah lama menunggu terselesaikannya Tugas Akhir ini, terimakasih sebesar – besarnya atas segala doa, perhatian, semangat, nasehat, *support*, pengertian, kesabaran, dan segala bentuk dukungan yang luar biasa yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis selalu semangat mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai. Semoga bapak dan ibu selalu mendapat rahmat dan kebahagiaan dunia akhirat.
2. Adik – adikku tersayang, M. Raditya yang telah banyak membantu dan menemani penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini dan M. Naufal yang selalu membawa keceriaan tersendiri bagi penulis.
3. Bapak Jondri selaku dosen pembimbing I, Bapak Deni Saepudin selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan bantuan baik berupa bimbingan, diskusi, koreksi, arahan, semangat, ilmu yang bermanfaat, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Rian Febrian Umbara selaku dosen wali yang telah memberikan arahan, motivasi dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Informatika Universitas Telkom.
6. Seluruh keluarga besar penulis, terkhusus Kakek (Alm.) dan Nenek dari pihak Ibu, serta Nenek dan Kakek dari pihak Ayah (yang telah almarhum).
7. Teman – teman Ilmu Komputasi.
8. Teman – teman penulis semasa sekolah.
9. Teman – teman organisasi, himpunan, dan kepanitiaan yang pernah diikuti penulis selama masa kuliah.
10. Serta seluruh pihak telah banyak membantu sampai terselesaikannya tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih banyak.