

Lembar Persembahan



Pada kesempatan yang berbahagia ini penulis seraya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materi, tenaga, dukungan, semangat serta do'a selama proses penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan semesta alam atas ridho-Nya beserta seluruh petunjuk, rahmat dan karunia-Nya yang tiada henti yang di berikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua Babeh Junaidi, Emak Herlina Yulis, Kaka dan Adik saya Kamarul Razak, Ayu Lestari serta Mbah Putri yang selalu mensupport baik berupa materi maupun moral serta memberikan motivasi dan selalu mendoakan agar penulis di berikan kelancara dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kelak penulis bisa membahagiakan mereka.
3. Bapak Fazmah Arif Yulianto, ST , MT dan Bapak Anton Herutomo, ST , M.Eng selaku dosen pembimbing, terima kasih atas waktu, perhatian serta bimbingan yang telah diberikan hingga tugas akhir ini terselesaikan.
4. Rizki Saraswati yang setia dari seragam putih abu terus mensupport doa dan semangat agar Tugas Akhir penulis cepat selesai
5. Fajar Fitrianto, Pradito Damar Setiady, Imran Aulia, Rusdi Mutaqqin, Kartika Firdausi yang selalu membantu saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini
6. Teman seperjuangan dalam pencarian judul Tugas akhir Wahyu Tri Hargianto dan Muhammad Fuad yang telah banyak membantu juga dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Keluarga Besar Pondok Rajawali 12 dan Kontrakan Bambang yang turut mensupport baik makanan, semangat dan keceriaannya
8. Adam, Sandro, Oni, Alvin, Bima, Gilang, Yudis, Ucup, Ican, dan seluruh warga kosan Pondok Rajawali 12 yang turut menyemangati penulis agar cepat selesai dan semoga yang dicita-citakan teman – teman tercapai
9. Teman-teman BBR F4-11 dan G3-12 yang telah menyediakan internet dan obrolan serta semangatnya
10. Olimpiade Family yang telah membantu doa dan semangat agar penulis menyelesaikan Tugas Akhirnya
11. Teman-teman Maestro yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu
12. Teman-teman Bekasi Ooy, Sojo, Abi, Dewa, Atoy, Helmi, Diji yang juga selalu menyemangati jika sedang berkumpul

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan kebaikan kepada pihak-pihak yang telah turut membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan pengembangan ilmu dan teknologi di masa mendatang.