

Lembar Persembahan

Alhamdulillahirrobil'alamin, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kami kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan proyek akhir kami. Dukungan yang kami terima dari orang-orang sekitar kami sangat membantu, sehingga kami dapat menuntaskan pendidikan Diploma Teknik Informatika Fakultas Ilmu Terapan Telkom University.

Ucapan terima kasih kami sampaikan sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang mendukung dalam proses pengerjaan Proyek Akhir kami, yaitu:

1. Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan keridhaan-Nya kami dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan baik dan dapat lulus dengan tepat waktu.
2. Sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW.
3. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan serta doa yang terbaik untuk kami.
4. Bapak Amir Hasanuddin Fauzi dan Ibu Hetti Hidayati yang juga telah mendukung kami dengan segala bimbingannya.
5. Teman-teman D3 IF 38 yang senantiasa membantu, menemani, dan mendukung kami hingga akhir study kami sebagai mahasiswa D3 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Terapan Telkom University.

Persembahan khusus dari kami masing-masing anggota tim Muhawala:

- Aldi Ilham Abubakar
 1. Terima kasih kepada ibu saya yang senantiasa selalu mendoakan dan menyemangati saya sehingga dengan doa dan dukungan dari beliau saya dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik. Terima kasih kepada bapak yang selalu memotivasi saya untuk selalu berusaha dalam melakukan segala hal dalam hidup termasuk pengerjaan tugas akhir ini, sehingga dapat mengerjakan proyek akhir ini dengan baik dengan hasil yang alhamdulillah memuaskan.
 2. Terima kasih kepada saudara-saudara saya yang selalu memberikan dukungan positif serta masukan-masukan yang sangat memotivasi saya untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
 3. Terima kasih kepada kerabat, sahabat, dan teman-teman D3IF-38-04 yang selalu mendukung saya dan kesediaannya untuk berbagi ilmu yang bermanfaat yang berkaitan dengan proyek akhir yg saya dan tim kerjakan.
 4. Terima kasih kepada Tim Muhalawah (Astri Restari dan Alfia El Hafsa) atas kerja samanya dalam pengerjaan proyek akhir ini, serta komitmennya untuk dapat menyelesaikan proyek akhir ini tepat waktu dan sesuai yg diharapkan.
- Astri Restari
 1. Terima kasih kepada mamah, bapak, teteh dan saudara-saudara saya yang selalu mendoakan, menyemangati dan memberi dukungan kepada saya tanpa rasa lelah sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
 2. Terima kasih kepada sahabat-sahabat saya terkhusus kepada irin, vania, uji, cyntia dan CirengQ yang selalu memberi dukungan, memberikan energi positif dan selalu mengingatkan saya untuk melaksanakan tugas

akhir ini dengan baik.

3. Terima kasih teman-teman D3IF-38-04 yang sudah menjadi keluarga kedua dalam menempuh perkuliahan selama 3 tahun ini.
 4. Tim Muhawalah, Aldi Ilham Abubakar dan Alfiya El Hafsa terimakasih untuk kerjasamanya dalam pengerjaan proyek akhir ini suka duka telah kita lalui.
- Alfiya El Hafsa
 1. Terima kasih kepada Ayah, selaku dosen pribadi yang selalu menanyakan progres dan mengingatkan untuk mengerjakan PA. Ibu, yang selalu menanyakan kondisi kesehatan saya supaya tidak tumbang ditengah-tengah proses pengerjaan PA. Ketiga adik saya yang selalu menjadi penyemangat dan juga sebagai penghilang kepenatan dalam proses pengerjaan PA. Terima kasih karena kalian selalu memberikan dukungan, serta doa terbaiknya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik.
 2. Terima kasih kepada Ayu, Mutia, dan Arin yang sudah menjadi keluarga kedua di perantauan. Terima kasih atas kebersamaan dan pengalaman baru yang kita buat selama 3 tahun ini, kalian terbaik!
 3. Terima kasih kepada teman-teman D3IF-38-01 yang sudah sama-sama berjuang dalam menyelesaikan studi selama 3 tahun.
 4. Terima kasih kepada tim Muhawalah, Astri Restari dan Aldi Ilham Abubakar atas kerjasamanya selama pengerjaan Proyek Akhir ini.