

Lembar Persembahan

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulillahirabbil'alamiin. Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas nikmat dan karunia yang telah diberikan kepada hamba-Nya yang dhaif ini sehingga proyek akhir ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada, penutup para nabi, Rasulullah Muhammad SAW. Sebagai bentuk rasa syukur dan terima kasih, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini, terutama ditujukan kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Pemurah yang mengabulkan doa-doa kami sehingga kami bisa lulus tepat waktu.
2. Bapak Alfian Akbar Gozali, ST. selaku pembimbing 1 yang telah memberikan banyak sekali masukan, waktu luang, bimbingan, ilmu kepada kami sehingga kami bisa menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik.
3. Ibu Hetti Hidayati, S.Kom., MT. selaku pembimbing 2 yang telah memberikan banyak sekali masukan, waktu luang, bimbingan, ilmu kepada kami sehingga kami bisa menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik.
4. Seluruh dosen IT Telkom yang telah memberikan ilmunya yang berguna bagi penulis selama menempuh perkuliahan di IT Telkom, Semoga selalu bermanfaat kedepannya.
5. Teman-teman D3 IF 35 02 yang sudah melewati perkuliahan selama dua tahun dan banyak membantu.
6. Teman-teman D3 IF 35 CD dan PR yang sudah banyak membantu meringankan tugas-tugas di perkuliahan ini.
7. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, terima kasih atas semua bantuannya.

Saya Mutia Noor Hafid mengucapkan terimakasih khususnya kepada:

1. Mamah saya tersayang ibu Ida Hadijah atas doanya yang tidak pernah putus untuk saya, nasehat, dukungan dan semua yang sudah ibu berikan, sehingga saya tidak pernah kekurangan apapun.
2. Papah saya tercinta Chafidudin Noor atas doa, nasehat dukungan, semangat dan semua yang sudah papah berikan kepada saya sehingga saya bisa menjadi sekarang ini.
3. Kakak Kaputria Ayu Pratiwi untuk semangat dukungan atas apa yang sudah dilakukan selama pengerjaan Proyek Akhir ini
4. Hafiza Qurotta Aleena keponakan tersayang untuk selalu menjadi penghibur ketika pengerjaan Proyek Akhir ini sehingga saya selalu bersemangat untuk mengerjakan Proyek Akhir ini
5. Dety Rachmayanti, teman yang selalu mengingatkan, membantu, menyemangati selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini, dan teman yang sudah menemani selama 1 tahun terakhir ini
6. Ita Habriyanti, teman yang selalu mengingatkan dan membantu, teman yang selama 3 tahun sudah menemani selama di kampus, dan selalu bersama-sama.

7. Ridha Fitriani sahabat yang paling dicintai dan disayang, *3 years together and still counting*, sahabat yang paling mengerti dan tahu tentang saya, selalu menyemangati dan selalu memberikan nasehat.
8. Teman teman terdekat saya yang sudah menemani, menghibur saya selama 3 tahun di telkom ini, Edwina, Fierza, Ghani, Balthazar, Zumar, Rexy dan Rinaldy, terimakasih telah menjadi teman-teman yang menyenangkan.
9. Seluruh anggota Laboratorium Multimedia , terimakasih telah membagi banyak ilmu dengan penulis.
10. IFlab yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menjadi Asisten praktikum dan khususnya kepada semua asisten praktikum Alat Bantu Grafis.

Saya Herlangga Wicaksono mengucapkan terimakasih khususnya kepada:

1. Ibu saya tercinta ibu Windharini yang selalu mendoakan saya, merawat dan mendidik saya sehingga saya tidak pernah merasa kekurangan apapun.
2. Ayah saya tersayang bapa Superman atas doa, nasehat, beserta dukungannya sehingga saya bisa menjadi seperti ini.
3. Adik saya Herlina Sukmadewi yang selalu menghibur dan memberi semangat ketika mengerjakan Proyek Akhir ini.
4. Nene dan Kake saya tersayang M Patonah dan Mumun Sulaeman yang selalu memberikan arahan sehingga saya seperti ini.
5. Bapak Alfian Akbar Ghazali atas bimbingannya dalam mengerjakan Proyek Akhir ini dan selama tiga tahun menjadi dosen wali.