

## Lembar Persembahan

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku PA dan menuntaskan pendidikan Diploma di kampus Universitas Telkom. Penulis mengakui tak sedikit orang yang ikut mendukung dan membantu dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini hingga gelar Diploma dapat kami raih. Maka dari itu, dalam lembar persembahan ini, penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Terimakasih yang sangat besar untuk orangtua kami yang tak pernah letih memberikan dorongan, doa, serta dukungan finansial kepada kami.
3. Ibu Retno Novi Dayawati, S.Si., M.T. selaku ketua kaprodi D3 Teknik Informatika yang selalu memantau, mengarahkan, dan semangat selama pengerjaan Proyek Akhir.
4. Bapak Indra Azimi, S.T., M.T. selaku dosen wali kami yang selalu membimbing kami hingga perkuliahan kami usai.
5. Bapak Hariandi Maulid, S.T., M.Sc. dan Fat'hah Noor Prawita, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dan memberikan arahan kepada kami dari awal hingga akhir Proyek Akhir ini.
6. Seluruh staf Universitas Telkom khususnya Fakultas Ilmu Terapan yang membantu dan memberikan kami segala informasi, fasilitas, perijinan serta menjawab semua komplain dan pertanyaan sehingga kami dapat menyelesaikan proyek akhir dengan baik dan tepat waktu.
7. Seluruh teman-teman D3 Teknik Informatika khususnya angkatan 2013 yang selalu ada di samping kami dan tidak jenuh membantu kami walupun sama-sama sedang mengerjakan proyek akhir. Terimakasih juga karena selalu memberikan senyum hangat dan uluran tangan dikala kami menemui keputusasaan dan kejenuhan

Ada pun persembahan secara personal dari anggota tim GMB .

Benny Christian

1. Terima kasih saya ucapkan pertama - tama kepada Tuhan Yesus yang selalu menguatkan saya dalam setiap permasalahan dan selalu memberi jalan.
2. Terima kasih untuk orang tua yang telah mendukung baik dalam doa atau apapun, tanpa mereka saya tidak akan memiliki motivasi untuk menjadi lebih baik.
3. Terima kasih untuk dosen pembimbing 1 dan 2 yaitu pak Maulid dan pak Fat'tah terima kasih atas bimbingannya dan saran - sarannya sehingga membantu kami bisa menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Terima kasih untuk Cristianty dan Sunan dalam kerja samanya menyelesaikan ini. You're awesome men.
5. Terima kasih untuk teman - teman yang begitu banyak hingga tidak bisa saya sebut satu - satu. Terima kasih atas doa dan bantuan kalian dalam menyelesaikan masalah kami, semoga kalian tetap ringan tangan untuk membantu rekan kalian dalam permasalahannya.

6. Terima kasih kepada yang akan menjadi pendamping wisuda saya nanti, Gabriella Apriliana Panjaitan. Terima kasih mau menemani keluh kesah dalam pengerjaan proyek akhir ini.
7. Terima kasih juga untuk teman saya Roy Pardamean yang memberikan kami tempat saat kami ke Malang kemarin.
8. Dan juga terima kasih untuk Benedict Wimpy teman kos yang bersedia meminjamkan handphone untuk tes aplikasi.

#### Cristianty

1. Terima kasih pertama-tama kepada Tuhan Yesus Kristus untuk setiap penyertaan dan pertolongan yang tidak pernah terlambat diberikan-Nya kepada saya.
2. Terima kasih kepada kedua orang tua saya Bapak H.Sitinjak, S.pd dan Ibu E.Nainggolan yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan semangat kepada saya sampai saat ini.
3. Terima kasih juga kepada abang, kakak, dan adik tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat kepada saya sampai saat ini.
4. Terima kasih untuk seluruh teman-teman D3 Teknik Informatika khususnya D3IF3701 untuk tawa dan bahagia yang selalu dibagi bersama, yang selalu memberikan teguran dan nasihat kepada saya. Sukses ya broo.
5. Terima kasih kepada Chevalier Software-Artist Studio Universitas Telkom dan PMK Fakultas Teknik yang sudah memberikan bimbingan dan semangat kepada saya
6. Terima kasih untuk tim proyek Benny Christian , Sunan Sedayu yang sudah dengan sabar mendorong saya untuk mengerjakan proyek akhir di saat sudah putus asa. Semoga kita terus sukses ke depannya. Amin.
7. Terima kasih kepada kak monchi yang sudah memberikan dukungan dan bersedia memperlengkapi kebutuhan proyek akhir kami
8. Terima kasih kepada Henda yang sudah bersedia mengajari saya animasi ^^.

#### Sunan Sedayu

1. Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kesabaran untuk mengerjakan proyek akhir ini.
2. Terima kasih kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti dipanjatkan yang terucap.
3. Terima kasih untuk dosen pembimbing 1 dan 2 yaitu Bapak Hariandi Maulid dan bapak Fat'hah Noor Prawita, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan, sehingga menjadi lebih baik.
4. Terima kasih kepada teman teman kelompok Benny Christian dan Cristianty yang bersedia bekerja sama mengerjakan proyek akhir ini.
5. Terima kasih kepada teman teman satu perjuangan yang selalu mendukung, membantu dalam kesulitan dan selalu ada canda tawa keluh kesah bersama kalian.