

## Lembar Persembahan

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku PA. Banyaknya dukungan yang penulis terima dari orang – orang sepenulis penulis, sehingga penulis dapat menuntaskan pendidikan Diploma Teknik Informatika Fakultas Ilmu Terapan Telkom University. Penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang mendukung dan memberikan bantuan selama mengerjakan Proyek Akhir penulis, yaitu :

1. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan terbaiknya kepada penulis, baik segi finansial maupun segi non finansial. Dosen Pembimbing Proyek Akhir penulis yaitu Bapak Indra Azimi, S.T., M.T. dan Bapak Anang Sularsa, S.T., M.T. yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam pengerjaan Proyek Akhir.
3. Teman-teman D3IF-38-04 yang telah membantu, menemani, dan mendukung penulis hingga akhir study penulis sebagai mahasiswa D3 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Terapan Telkom University.
4. Kepada dosen wali kami kelas DIF-38-04 yaitu Bapak Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., M.T. yang telah mengayomi penulis.

Persembahan khusus dari penulis masing-masing anggota tim Fabulous :

Apri Riyarahayu

1. Terimakasih kepada Ibu dan Bapak yang telah memberi dukungan moral maupun material dan doanya sehingga saya dapat menyelesaikan study dengan baik.
2. Terimakasih untuk kakak – kakaku yang telah memberi dukungan, nasihat serta doanya sehingga saya dapat membuktikan bahwa saya mampu menyelesaikan study ini.
3. Terimakasih kepada bapak Indra Azimi, S.T., M.T. dan bapak Anang Sularsa S.T., M.T. selaku pembimbing yang berperan dalam membantu membimbing dan mengarahkan saya dan kelompok saya dalam mengerjakan proyek akhir ini.
4. Terimakasih untuk teman-teman seperjuanganku dari teman SMP, teman sekelompok saya yang telah berjuang bersama demi menyelesaikan Proyek Akhir ini, teman kos saya yang selalu memberi dukungan dan semangat agar tidak mudah menyerah dan segera menyelesaikan Proyek Akhir ini, serta teman - teman di kelas saat kuliah di Telkom University (bagi yang merasa dekat dengan saya) terimakasih sudah membantu, mendoakan, serta menghibur saya dengan recehan yang tidak berfaedah. Terimakasih juga untuk bapak dan ibu kos yang telah memfasilitasi internet guna menunjang pengerjaan Proyek Akhir ini.
5. Terimakasih untuk pihak – pihak yang telah membantu dan mendukung dalam pengerjaan Proyek Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

### Baldwin Prima Septiannova

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan do'a dan yang telah membiayai saya selama ini. Beliau juga yang selalu mencurahkan kasih sayangnya dan pengorbanannya begitu besar bagi saya.
2. Bapak INDRA AZIMI, S.T., M.T. dan bapak ANANG SULARSA S.T., M.T. selaku pembimbing yang sangat berperan dalam membantu membimbing dan mengarahkan saya dan kelompok saya.
3. Teman-teman seperjuangan.
4. Adik-adik angkatan semuanya yang akan mendapatkan tugas Proyek Akhir untuk program pada periode selanjutnya.
5. Pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan tugas Proyek Akhir ini.
6. Para pembaca yang budiman.

### Derry Jatnika

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas izin dan karunia Nya-lah maka saya bisa menyelesaikan study ini.
2. Kedua orangtua ku, aku persembahkan karya kecil ini sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih ku. Atas doa, segala dukungan, kasih sayang, dan cinta kasih yang telah Engkau berikan tiada terhingga yang tidak mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan ini.
3. Staff Akademik, Bapak INDRA AZIMI, S.T., M.T. dan bapak ANANG SULARSA S.T., M.T. selaku pembimbing yang sangat berperan dalam membantu membimbing dan mengarahkan tugas akhir ini, serta kepada dosen wali Bapak BAMBANG PUDJOATMOJO, S.Si., M.T. yang telah mengayomi penulis.
4. Teman-teman terdekatku, terima kasih atas dukungan, doa, semangat, dan hiburan yang kalian berikan selama ini, semua yang telah kalian berikan selama ini tidak akan pernah terlupakan.