

## Lembar Persembahan

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku PA. Banyaknya dukungan yang penulis terima dari orang – orang disekitar 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 Orangtua yang selalu memberikan dukungan terbaiknya kepada penulis, baik segi finansial maupun segi non finansial. Dosen Pembimbing Proyek Akhir penulis yaitu Ibu Retno Novi Dayawati, S.Si., M.T. dan Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., 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.
5. Tim PA prodi D3 Teknik Informatika yang senantiasa membimbing dan menyiapkan kami dalam menyelesaikan proyek akhir.

Persembahan khusus dari penulis masing-masing anggota tim The Hums :

- Age Priyo Rantono
1. Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat yang di berikan serta nikmat yang selalu di tambahkan kepada saya sehingga saya mampu menyelesaikan proyek akhir.
  2. Terimakasih untuk kedua Orangtua saya yang selalu memberikan seluruh doa,dukungan dan hasil jerih payahnya untuk saya sehingga saya mampu menyelesaikan studi.
  3. Bapak Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., M.T dan ibu Retno Novi Dayawati, S.Si., M.T. selaku pembimbing yang sangat berperan dalam membantu membimbing dan mengarahkan saya dan kelompok saya.
  4. Terimakasih untuk teman kelompok PA, Nur Syamsiah dan Muh. Aris Maulana.
  5. Terimakasih untuk kedua adikku yang senantiasa memberikan dukungan serta telah menjaga dan berbakti kepada Orangtua.
  6. Terimakasih untuk seluruh sahabat – sahabatku D3IF-04 dan khususnya untuk sahabat – sahabatku di kontrakan adhiyaksa yang telah saling menjaga dan saling mendukung satu sama lain selama 3 tahun ini serta untuk seseorang yang banyak memberikan saya pelajaran dan pengalaman yang tidak dapat di sebutkan disini.

7. Terimakasih untuk semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam pengerjaan Proyek Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

- Nur Syamsiah

1. Kedua Orangtua 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 Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., M.T dan ibu Retno Novi Dayawati, S.Si., 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.

- Muh. Aris Maulana

1. Puji syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas izin dan karunia Nya-lah maka saya bisa menyelesaikan study ini.
2. Kedua orangtua yang selalu mendukung dan menasihati sehingga saya dapat mengikuti studi ini dari awal sampai dengan akhir, semoga dengan ini saya dapat menyicil balas budi untuk kedua orangtua saya.
3. Bapak Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., M.T dan ibu Retno Novi Dayawati, S.Si., M.T. selaku pembimbing yang sangat berperan dalam membantu membimbing dan mengarahkan saya dan kelompok saya.
4. Teman-teman seperjuangan.
5. Teman-teman terdekatku, teman-teman kontrakan, terima kasih atas dukungan, doa, semangat, dan hiburan yang kalian berikan selama ini, semua yang telah kalian berikan selama ini tidak akan pernah terlupakan.