

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 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 Hariandi Maulid, S.T., M.Sc. dan Ibu Cahyana, S.T., M.Kom. 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 selama 3 tahun perkuliahan.

Persembahan khusus dari penulis masing-masing anggota tim EMC² (Empty Coffe Cups) :

- Levina Yunita

1. Terimakasih kepada kedua orangtua saya, Papa Bambang Legowo dan Mama Novia Rohmah yang telah memberi dukungan moral maupun material dan doanya sehingga saya dapat menyelesaikan study dengan baik.
2. Terimakasih untuk kakakku Kyky Rohmah yang telah memberi dukungan, nasihat serta doanya sehingga saya dapat membuktikan bahwa saya mampu menyelesaikan study ini.
3. Terimakasih kepada teman kelompok PA ku tercinta, Galuh Pamungkas dan Ilham Mahadika untuk kerjasamanya selama pengerjaan Proyek Akhir ini. Terimakasih untuk canda, tawa, serta konflik yang ada diantara kita. Semoga apa yang kita kerjakan selama ini bermanfaat untuk kita dan orang lain.
4. Terimakasih kepada #Team9301293 Amal, Suri, Nimas, Apri, Mine, dan Sari untuk segala hiburan rekeh yang tidak berfaedahnya ketika sedang rungsing mengerjakan Proyek Akhir. Terimakasih telah

menerimaku ketika tidak ada teman baik diperkuliahan ini, terimakasih karena selalu ada dikala senang dan sedih.

5. Terimakasih kepada sahabatku dari SMA, Alifah dan Nita yang selalu mendengarkan keluh kesahku dan tidak pernah meninggalkanku, serta Nabela, Nadia, Aul, Cici, Hafid, Adi yang selalu mengajak jalan-jalan untuk refreshing ketika rungsing mengerjakan proyek akhir ini.
6. Terimakasih kepada kekasihku Wismoyo Adi Nugroho yang selalu ada dikala susah, sedih, senang dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. Terimakasih untuk selalu mendengarkan cerita keluh kesahku, menghapus air mataku, dan selalu mengubah air mataku menjadi tawa. Terimakasih untuk nasihat dan semangat yang selalu kamu berikan tanpa henti agar dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini. Semoga kamu sukses selalu dan jadi yang terakhir untukku.
7. Terimakasih untuk pihak – pihak yang telah membantu dan mendukung dalam pengerjaan Proyek Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

- Galuh Pamungkas

1. Terima kasih kepada kedua orangtua saya, Bapak Katri Priyanto dan Ibu Elin Wilin yang tiada hentinya memberi dukungan secara moral, moril, serta doa restu yang tulus ikhlas sampai saya mencapai titik ini.
2. Terima kasih kepada keluarga besar Bapak H. Harun (keluarga dari bapak) dan Bapak Sudinta (keluarga dari ibu) atas semua dukungan dan pengetahuan yang telah diberikan kepada saya.
3. Terima kasih kepada teman kelompok Proyek Akhir, Ny. Levina Yunita selaku ketua yang selalu giat mengepalai dan ‘menampar’ Tim ini, juga Mas Ilham Mahadika yang selalu *unpredictable*, membuat hari-hari kita menjadi ceria. Semoga apa yang kita lakukan selama ini bermanfaat baik di dunia maupun akhirat.
4. Terima kasih juga kepada seluruh dosen akademik Prodi D3 Teknik Informatika yang telah membimbing dan membina saya selama berada di lingkungan kampus.
5. Serta terima kasih untuk seluruh pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Proyek Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu

- Ilham Mahadika

1. Kepada Alm.Ayah dan Ibu tercinta, yang telah memberikan dukungan serta do’a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata

seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.

2. Kepada Kakak yang memberikan dukungan, semangat, dan do'anya selama mengerjakan proyek akhir.
3. Kepada Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen.
4. Kepada Kelompok PA Galuh dan Levina yang telah bekerja sama selama proyek akhir berjalan dan selalu memberikan dukungan satu sama lain. Terimakasih juga atas bantuan teman-teman dalam melewati tugas akhir ini, tanpa bantuan kalian berdua saya bukan apa-apa disini. Terus semangat dan semoga kalian sukses sampai titik akhir, dan semoga kita semakin selalu kompak kedepannya.
5. Kepada Kekasih tercinta Emika Vallerie yang selalu memberikan semangat dan doa, menemani saat jatuh dan senang dan juga dukungannya dalam proses mengerjakan proyek akhir ini.
6. Kepada semua teman kontrakan, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin saya sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini.
7. Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Amin.