

Lembar Persembahan

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

1. Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya kami dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan terbaiknya kepada kami.dosen pembimbing Proyek Akhir kami yaitu Bapak Amir Hasanudin Fauzi, S.T., M.T. dan Bapak Rahmadi yang telah membimbing dan mengarahkan kami dalam pengerjaan Proyek Akhir.
3. Teman-teman D3IF-37-03 dan D3IF-37-CD2 yang telah membantu, menemani dan mendukung kami hingga akhir perkuliahan program studi Diploma kami.
4. Teman-teman D3 IF 37 yang telah membantu, menemani dan mendukung kami hingga akhir study kami sebagai mahasiswa D3 Teknik Informatika Telkom University.
5. Kepada dosen pembimbing kami Bapak Rahmadi Wijaya dan bapak Amir Hasanudin.
6. Ibu Retno Novi selaku Kaprodi D3 Teknik Informatika yang selalu memberikan perhatian, semangat, arahan dan mengingatkan selama pengerjaan Proyek Akhir.
7. Kepada semua dosen, kami mengucapkan terima kasih telah menambah ilmu, wawasan dan skill kami selama mengenyam pendidikan diploma.
8. Kepada semua staff Layanan Akademik yang telah membantu memenuhi surat-surat keperluan sidang kami.

Persembahan khusus dari masing-masing anggota tim HUGO :

Marimar Sri Debby Br. Silitonga

1. Terimakasih untuk kedua orang tua saya Bapak Parsaulian Silitonga dan ibu Roslani Batubara serta kedua adik dan abang saya : Riko Silitonga, Adita Silitonga, dan Saputra Silitonga yang selalu memberikan dukungan berupa doa, nasehat, semangat dan finansial.
2. Terima kasih untuk Desma Batubara dan udak Iwan Sinaga yang telah menjadi orang tua angkat saya selama masa sekolah dna perkuliahan saya.
3. Keluarga kedua saya The 8 Fam's : Audi, Yolan, Amelia, Tia, Mahani, Irfan, Piong yang selalu memberikan semangat dan sudah menjadi keluarga kedua saya selama 3 tahun berkuliah dan merantau.
4. Keluarga PA saya : Ester, Jenepte, Vivi. Terimakasih telah memberikan semangat dan menjadi keluarga besar di masa perkuliahan maupun sampai selamanya.
5. Adik PA (Pendalaman Alkitab) saya : Jeni dan Dea. Terimakasih sudah memberikan dukungan dan semangat buat kakak. I miss you!

6. Keluarga besar D3IF-37-03 yang menjadi tempat bernaung selama 3 tahun. Kalian kece!
7. Keluarga besar cipayung yang memberikan semangat dan mengajarkan saya belajar hidup bertanggung jawab.
8. Cewe-cewe kece ku : olivia, clianta, tree, nani yang selalu memberikan semangat.
9. Keluarga besar care group GII Bandung : ibu memei, bunda betti, jenepte dan ibu rollin yang selalu memberikan semangat.
10. HUGO Team, Sena dan Ibnu, kalian luar biasa...
11. Semua pihak yang mengenal saya namun belum tercantum diatas, terima kasih banyak, *thank you*.

Sena Amarta

1. Terimakasih untuk kedua orang tua saya Alm. Puji Indarto dan Ibu Mariah serta ketiga kaka saya : Venta Indarta, Ana Amarta dan Anisa Indarta yang selalu memberi dukungan berupa doa, nasehat, dan semangatnya
2. Terimakasih kepada rekan seangkatan saya D3IF-37 yang selalu memberi *support* saya
3. Terutama kelas D3IF-37-03 dan D3IF-37-CD2 sebagai teman-teman saya disaat sedih, marah, dan bahagia kalian selalu ada untuk saya
4. Kepada teman-teman *gamers* saya : Gilang Uppu, Ahad, Tebo, Natra, Taufiq, Ibenk , dll yang selalu membuat saya senang disaat setelah saya membuat tugas yang berat
5. Kepada teman kontrakan Kimochi : Diaz, Rifan, Adi, Yuria, Aldhi, Zikri yang selalu memberi *support* saya pada saat kuliah
6. Kepada teman Kostan Remington : Riyadi, Alwin, Nizar, Sukma, Nizar, Dwiki, Syam, Jess, Frans, Cecep, Didik, Mario, Aa&teteh warung, Teh Ika, Umi, dll yang selalu ada untuk keluarga kedua saya di kostan
7. Juga kepada teman Reminton2 : Angga, Ibnu, Zikri, Riandhi, Dwiki, Rizky Unap yang selalu ada di saat tugas, berlibur, curhat dan bermain
8. Untuk Kelompok saya sendiri HUGO Team : yang selalu ada untuk KERJA SAMA nya dengan baik dengan melancarkan tugas Proyek Akhir ini, tetap semangat !
9. Kepada semua pihak yang belum saya tercantum, terimakasih telah membantu saya dan menjadi teman baik saya .

Ibnu Bagus Trisnandi

1. Terimakasih untuk kedua orang tua saya dan kakak-kakak saya karena telah mendoakan dan me *support* saya.
2. Terimakasih kepada teman-teman remington, Angga, Dwiki, Riandhi, Rizky, Sena, Zikri karena selalu menemani.
3. Terimakasih juga kepada mahasiswa-mahasiswi kelas D3IF-37-03 yang luar biasa.
4. Terimakasih kepada kelompok saya sendiri yaitu HUGO Team, kerja keras kita belum berakhir disini. Semangat S1nya.
5. Terimakasih untuk semuanya, maaf belum bisa mencantumkan semuanya. Sekali lagi terimakasih banyak.