

Lembar Persembahan

Penyusun menyadari bahwa selama menempuh pendidikan di Institut Teknologi Telkom , khususnya selama pembuatan proyek akhir ini penyusun mendapatkan banyak bantuan, perhatian, do'a dan dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penyusun ingin menyapaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang karena dengan rahmat dan hidayahNya kami mendapatkan kelancaran, kemudahan dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Rasullullah Muhammad SAW, Nabi akhir zaman utusan Allah SWT.
3. Pembimbing I, Pak Fazmah, atas bimbingannya, analisis- analisis beliau yang diluar pengetahuan kami, sehingga membuka wawasan pemikiran, untuk membuat PA ini berhasil dan sukses, serta kritik dan saran yang diberikan selama bimbingan. Terima kasih banyak. Tanpa bantuan Bapak, PA kami tidak dapat sampai ke kompleksitas yang diinginkan, dan sukses.
4. Pembimbing II, Pak Gandeva, yang telah banyak memberikan tanggapan-tanggapan mengenai interface dari aplikasi kami, sehingga lebih membantu kami dalam membuat interface yang efektif, serta kritik dan saran yang diberikan selama bimbingan dan atau diluar bimbingan.
5. Tim PA, Pak Alfian, Pak Kurniawan, dan Pak Leo,Pak Mirza dan Bu Novi yang telah memberikan banyak informasi serta gambaran PA yang seharusnya dibuat, sehingga PA kami sampai pada tahap pembukuan ini.
6. Ayahanda dan Ibunda yang selalu mendo'akan olfi yang terbaik, mendukung ,memotivasi dan memberikan dorongan semangat, sehingga olfi dapat terus berusaha secara maksimal untuk menyelesaikan proyek akhir ini. Olfii sayang ayah bunda, semoga olfi bisa membanggakan ayah dan ibun. Sun sayang selalu...
7. Mamah dan Papah yang sudah memberikan support kepada bian berupa apapun itu bentuknya , yang sudah mendoakan bian , dan semua yang mamah dan papah berikan untuk bian ☺ ,, yaaa , walaupun bian (mungkin) membuat mamah papah kecewa ,, tapi bian akan terus mencoba untuk memberikan yang lebih baik lagi dari sebelumnya ... Luph You Pull .. :D
8. Kedua orang tua tercinta yaitu Bapak dan Ibu, dan juga adikku Lutfi Annga Hendrawan tersayang. Terima kasih atas doanya,semangatnya, dan supportnya kepada nanda, sehingga nanda dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan lancar. Karyaku ini untuk kalian ☺.. nanda sayang kalian selalu.
9. Papa dan Mama tercinta, yang dengan nasihat dan dukungannya, hendra dapat sampai pada tahap akhir perkuliahan di kampus ini. Perjuangan keras tentunya masih panjang, dan semoga Papa Mama bisa terus menemani sampai cita-cita hendra tercapai. Dan terima kasih juga untuk saudara-saudaraku yang tersayang, Mas Hendri, Mbak Desi, Mbak Dini, Mbak Indah, Mbak Ory, Oky dan Ody, atas dukungannya selama hendra kuliah di IT Telkom. Semangat dan Sukses!!
10. Mama dan Bapak yang tercinta, terimakasih atas dukungannya sama samuel selama ini. Terimakasih atas doa dan semangat yang mama dan bapak berikan, sehingga samuel dapat sampai pada akhir perkuliahan di kampus IT

Telkom. Perjuangan mama dan bapak adalah hal yang sangat berharga bagiku dan tidak akan pernah terbalaskan serta terlupakan. Semoga samuel dapat membahagiakan mama dan bapak selalu dan Tuhan senantiasa memberkati kita.

11. Zulfa Tisa Shafira dan Syafriandi Nurrahman yang selalu memberikan semangat dan dorongan agar olfi dapat menyelesaikan kuliah tepat waktu. Semoga kita bertiga bisa sukses dan bisa membanggakan ayah dan ibu. Sayang kalian selalu saudari dan saudaraku. Sun Sayang...
12. Ade Fani dan De Indah ... yaaa ,, itulah apapun itu bentuknya , yang pasti aa berterima kasih karena diberkahi adik” yang lucu (sepertinya):D .. Selamat ya buat ade udah lulus UN dan dapet nilai bagus .. traktir yaa :D ,, buat de indah cepet gede doong yah yah :D ..
13. Semua keluarga Moeali dan Abdullah yang tidak bisa disebutkan satu-satu yang selalu mendukung dan memberikan support untuk olfi sehingga olfi dapat menyelesaikan masalah-masalah selama perkuliahan.
14. Veri, Jevri, Ruth, dan Siska, abang-abang dan kakak-kakak ku yang tersayang, Terimakasih dukungan, semangat dan doa yang diberikan selama ini. Semuanya itu sangat berarti bagi samuel. Meskipun saat ini kita semua berjauhan, tetapi biarlah kita tetap saling mendukung dan mendoakan.
15. Dan untuk semua keluarga Besar ”Macan” dan ”SukaAsih” ,, buat Nenek-nenek sekalian (hhe) , Aki , Ibu , terima kasih yaa untuk doa-doa untuk bian ☺ .. Tante Ida, Om Yusuf , Tante Popy , Om Gungun , terimakasih juga yaa ... dan Saudara-saudara yang lain ,, dan untuk saudara” , Dani selamat yaa lulus UN juga , mudah2n nilainya bagus dan bisa masuk Universitas yang diinginkan ,, Erlan , bentar lagi UN nih .. berjuang , Hilda juga berjuang sekolahnya :D ,, Untuk Tante Nining , cepet sembuh ☺ ,, Om Pupuy , yang sabar dan tabah ☺ ,, Wa Dewi ,, makasih aja deh :D ,, Om Miko ,, nanti bikin SH bareng om :D ... Teh Ami ,, udah jarang keliatan nih , sukses ya kerjanya
16. Terima kasih juga untuk saudara-saudara dari keluarga mulyani dan mulyadi yang juga telah mendoakan dan mensupport nanda dalam membuat proyek akhir ini. Semoga nanda dapat membanggakan kalian semua. Aamiin
17. Anak-anak Kopma IT Telkom yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, Sekali Terima Kasih untuk semua yang temen-temen dan kopma berikan buat ane,khususnya kopma’10 adhi,dion,alfath,fikri,mure,doni,sari dan adel. Ane ga bakal ngelupain jasa temen-temen dari awal ane masuk kopma mulai PMB sampe sekarang.. terbaik Kopma IT Telkom!! CARPEDIEM!! ☺
18. Teman-teman Saroha, terimakasih dukungannya selama ini. Kalian tidak seperti teman lagi bagiku tetapi juga sudah seperti saudara. Dukungan dan pertolongan yang kalian berikan kepada samuel selama ini akan menjadi kenangan indah yang tidak terlupakan. Semangat Saroha.
19. Terima kasih juga kepada Santa M P yang mendukung dan mendoakan ku dalam pengerjaan Proyek Akhir samuel. Semoga kamu dapat cepat menyusul.
20. Teman2 seperjuangan ranger lab basdat sebagai motovator dan inspiratorku Annisa (’icamon’) yang bareng2 lagi PA juga ^^, sukses ca, Natya yang heboh dan juga akan menyusul ☺ TA ,Isjhar yang sbg jurkun lab :D yang sampai ngigo2 hehe ,dan ranger hitam Fardan yang akan memulai juga TAnyA ☺. Tnks guys.. juga kakak2 yang seperjuangan TA kak egy dan kak yogy teman setia nginep , kak vivi, kak eva T, kak eva F dan kak nadia,

sukses bareng2 ya kak ☺.. Teman2 SG fachri, yossan, husein, faris, iman, maul, risky, sheni dan csyntia. Teman2 RG bagus, syara, dety, ogy, yoga, fifi, dhony, rio, ageng, diska, joshua. Dan juga semua keluarga lab basdat yang tidak bisa disebutkan satu-persatu terimakasih banyaaaak.

21. Teman BEM IDEAL 2013, yang selalu kompak dan semangat. Terima kasih atas dukungannya. Untuk Aril dan Ican, semoga kalian bisa berhasil membuat IT Telkom menjadi lebih baik dengan Kabinet kalian. Semangat Broh! Maaf sudah banyak menyusahkan. Khususnya untuk HRD, ada Harry, Akram, Gaung, K Kiki, Endah, Saniy, Lia, dan Mia yang selalu kompak, kritis, dan cerewet. Haha. Untuk KDR juga, ada Rengga, Asty, Rey, Decky, Hadan, dan Dhanul yang selalu ideal. Maaf kalo hendra sudah banyak bikin kalian kecewa. Semoga kalian kompak selalu, sukses, dan menjadi insan yang bermanfaat.
22. Untuk temen-temen Studio Programming, terima kasih atas kerjasama, dukungan, hiburan, dan semuanya. PESnya juga terima kasih. Hehe. Tanpa kalian, pengetahuan tambahan hendra tentang pemrograman mungkin ngak bakal seperti sekarang, apalagi pengetahuan PES. Terima kasih atas sharing ilmu yang selama ini diberikan. Sukses anak SP. FUN IN CODE!!
23. Untuk Keluarga Noitarelecca tercinta, ada Sahabat Akram, Septi, Ais, Dayat, Adi, Yani, Windy, Uswah, dan Mita, yang selalu sehat, sukses, dan membanggakan. I Love You Aksel. Semoga sukses dijalan masing-masing, dan ketemu 18082018.
24. Teman PMK IT Telkom dan UkKSu, terima kasih dukungan yang diberikan selama ini. Tiga tahun bergabung bersama kalian, samuel dapat bertumbuh semakin dewasa.
25. Teman Studio Programming, terima kasih atas kerjasama dan sharing-sharing selama ini. Ilmu yang kalian berikan itu menjadi bekal buat samuel terlebih dalam pengerjaan Proyek Akhir.
26. Teman Informatic Lab, terima kasih atas ilmu yang diberikan mulai saya jadi praktikan hingga menjadi asisten, samuel mendapat pengalaman yang sangat berarti. Terima kasih juga untuk dukungan yang kalian berikan dalam pengerjaan Proyek Akhir samuel.
27. Oh ya , untuk sahabat terbaik saya ... Harfina dan Panjul ,, thanks ya atas segala support, doa dan segala-galanya ,, i'll never forget you all .. :D ,, :* . (cup)..
28. Kepada yang ter-..... ,, Vina Jr . :D ,, ga tau sih mau ngomong apa .. yang pasti , aku terima kasih sudah memberikan sedikit warna pada kehidupan D3 ini .. ,, untuk semuanya .. maachi yaaa .. :D :D ...
29. Untuk Adhel dan Chacha ,, terima kasih atas hiburannya dikala saya sedang galau , itu dapat membuat diriku semangat lagi :D ...
30. Teman2 D3if-34, terimakasih sudah selalu memberikan dukungan dan semangat selama tiga tahun ini. Kita semua masuk sama-sama ke IT Telkom ini dan keluarnya juga kita sama-sama. Dan semoga ke depannya kita semuadapat bertemu kembali dan semua dalam kesuksesan