

Lembar Persembahan

Selama menjalani pendidikan di Telkom University , khususnya selama proses pengerjaan proyek akhir ini penyusun menyadari bahwa banyak sekali bantuan , perhatian , dorongan , dan doa dari banyak pihak. Oleh karena itu penyusun menggunakan kesempatan ini untuk mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang karena dengan kasih dan karunianya kami mendapatkan ,kekuatan , kelancaran ,dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan proyek akhir ini
2. Dosen Pembimbing I , Bapak Bambang Pudjoatmojo , atas bimbingannya , saran dan masukan serta pengetahuan yang diberikan kepada kami sehingga membuka wawasan dan membantu kami dalam melanjutkan progress sehingga dapat menghasilkan proyek akhir yang sukses dan berhasil. Serta kritik dan masukan yang membangun kami baik secara karakter maupun secara ilmu . Terimakasih banyak , tanpa bantuan bapak , PA kami tidak akan sampai pada tahap yang diinginkan.
3. Dosen Pembimbing II , Bapak Fat'hah Noor Prawita , yang telah banyak memberikan masukan terhadap proses dan fungsionalitas system , sehingga kami dapat membuat , aplikasi yang efektif juga sesuai dengan apa yang diharapkan. Terimakasih ata masukan , dan saran, serta ilmu ilmu yang telah bapak berikan kepada kami yang sangat membantu tiddak hanya untuk perkembangan proyek akhir kami , tetapi juga membantu dalam pengembangan karakter kami . Kami mohon maaf sebesar besarnya kepada Bapak Bambang dan Bapak Fat'hah apabila selama pengerjaan proyek akhir ini , kami banyak menyusahkan dan banyak melakukan hal hal yang kurang berkenan. Tanpa Bapak Bambang dan Bapak Fat'hah , mungkin kelompok de vincere tak bisa mencapai arti dari kelompok itu sendiri yaitu kelompok ”pemenang”
4. Ibu Retno Novi selaku Kaprodi D3 Teknik Informatika yang selalu memberikan perhatian , juga arahan , juga peringatan kepada kami selaku mahasiswa sehingga bisa mencapai akhir dari perjuangan kami di prodi D3 Teknik Informatika

5. Ibu Hetti Hidayati selaku Dosen Wali kelas D3IF 38-01 , terimakasih atas bimbingan dan arahnya serta kasih sayang kepada kami mahasiswa kelas D3IF 38-01.
6. Pihak hotel De'Rain yang dengan baik memberikan kesempatan buat kami untuk belajar lebih senggga dapat memberikan yang terbaik buat Proyek Akhir ini.
7. Bapak Alfian Akbar Gozali juga Bapak Indra Azimi selaku Dosen Wali kelas D3IF 38-02 terimakasih sudah mengayomi kami selama kami menjadi mahasiswa D3 Teknik Informatika
8. Teman – teman D3IF-38 , khususnya kelas D3IF 38-01, dan D3IF 38-02 yang telah menemani dan mendukung kami selama masa belajar di prodi D3 Teknik Informatika ini
9. Segenap dosen yang telah mengajar kami selama 3 tahun belakangan ini , kami mengucapkan terimakasih atas ilmu , wawasan, serta bimbingan , yang telah diberaikan kepada kami sehingga kami bisa menjadi pribadi seperti sekarang ini

Persembahan khusus dari anggota tim de vincere :

Benedict Wimpy

1. Tuhan Yesus , karena telah memberikan kekuatan,hikmat , mengirimkan Roh-Nya yang kudus untuk membimbing dan mengingatkan saya untuk melangkah tiap harinya dalam mengerjakan Proyek akhir ini Juga memberikan setiap proses yang terbaik dalam menjalankan kehidupan di kampus ini .This is for you lord.
2. Kepada mama (Agustien Grace Kelly T) dan papa (Jemmy Tambayong), atas bantuan doa , sumber semangat , nasihat yang tak pernah berhenti , dan selalu mengingatkan untuk melakukan yang terbaik dan jangan pernah mundur .Maaf aku ga bisa selesai tepat waktu dan kasih waktu yang terbaik untuk menyelesaikan PA ini . Tapi aku berusaha memberikan hasil yang terbaik . Terimakasih udah selalu ada buat aku walaupun aku terkadang ga bisa bagi waktu untuk mama dan papa .Thanks for the love , I love you guys so much ,I want to make you proud with this.

3. Terima kasih juga untuk keluarga besar yang udah support aku dalam mengerjakan proyek ini dan membantu dalam prosesnya sehingga proyek ini bisa selesai.
4. Kepada seseorang yang menjadi semangat dan juga membuat aku tersenyum disaat kesulitan menghadapi tugas ini ,menjadi teman hati paling baik selama aku ada di kampus ini. Jessica Vetra Aruan, Semangat selalu ya , walaupun kamu merasa apa yang kamu jalani itu berat , sebenarnya Tuhan selalu memberikan yang terbaik dan terindah untuk kamu. I am grateful for you, that you willing to be here to support me in my darkest and lowest moment. I Love you.
5. Untuk Teman yang juga mebantunya proyek akhir ini Fery Yuli prasetyo ,, terimakasih atas kerjasamanya .
6. Untuk anak anak 38-02 ,, makasih udah nemenin selama 3 tahun ini, terimakasih udah bikin cerita gila selama menjalani kuliah di d3if ini. Buat momen momen bersama “Black Cat” nya 38-02
7. Untuk anak anak PMK , khususnya PI PMK. Terimakasih sudah menjadi teman yang baik dalam suka dan duka . Menjadi saudara dan sahabat. Sama sama bertumbuh jadi pribadi yang kuat dalam prosesnya . Dalam tiap kepanikan , kekesalan , kesedihan yang kita rasakan bersama .
8. Juga kepada semua pihak yang terlibat dalam pembuatan PA ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu . Saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.

Fery Yuli Prasetyo

1. Bapak Ibu penulis, terima kasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa. Memberikan tauladan di setiap segi kehidupan.
2. Kakak dan adik-adik penulis, terima kasih yang selalu menyemangati dan memberikan motivasi-motivasi membangun serta memberikan saran untuk penulis.
3. Ita Suci Lestari, terima kasih banyak atas waktu dan perhatian yang tercurah selama ini, maaf atas egoisme dan emosi diri yang sering kali timbul.
4. Bapak Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., M.T. dan Bapak Fat’hah Noor Prawita, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan 2 penulis. Terima kasih atas

waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas ilmu yang diberikan.

5. Bapak Indra Azimi selaku dosen wali. Terima kasih atas arahan dan nasehat selama ini.
6. Warga kelas D3IF-38-02. “Kelas paling gokil, penuh keceriaan dan canda tawanya”
7. Teman-teman Aremania Bandung, terima kasih untuk rekan rekan yang selalu support dan memberi masukan-masukan yang baik untuk Tugas Akhir penulis. Salam satu jiwa !
8. Teman-teman kosan yujum, Muhammad Arizal, Riki Anggriawan, Hengki, Ari, Firman, dan Ditya. Terima kasih atas keceriaannya selama 3 tahun ini.
9. Kepanitian yang pernah diikuti di Telkom University, Imaka, UKM Djawa, Punggawa Parama, Terima kasih telah memberikan pengalaman dan kekeluargaan yang tak ternilai.
10. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima Kasih

Jesica Vetra Aruan

1. Tuhan Yesus yang sangat baik dan selalu baik buat saya. Membimbing saya dan memberi saya kekuatan untuk selalu belajar melalui proses. Karena berkat Tuhan yang sungguh baik saya dapat sampai di titik ini semoga melalui Proyek Akhir ini saya dapat belajar untuk menjadi berkat buat orang lain.
2. Orangtua saya yang saya sangat cintai. Terima kasih buat dukungan dan doa yang selalu menemani saya menjalani perjuangan saya ini. Terima kasih buat arahan, nasihat, semangat yang tiada hentinya mengalir dari Mama dan Papa. Semoga saya bisa membanggakan dan membahagiakan mama dan papa. Semoga saya bisa membalas budi kepada Mama dan Papa dan semoga saya dapat bermanfaat buat orang lain. Seperti kata Papa kita harus berjuang selalu jangan putus asa. Semoga Tuhan memberikan kesehatan, kekuatan, panjang umur buat Mama dan Papa.
3. Adek-adek saya tercinta Abdi, yang selalu memberi semangat buat saya saat saya putus asa. Ruth buat teman sharing saya yang selalu memberikan

pendapat mujarab dan *open minded*, Immanuel yang selalu membawa keceriaan buat saya. Terima kasih adek-adekku sayang semoga kita kelak dapat menjadi anak yang sukses dan bermanfaat buat negara kita ini. Kakak rindu kalian, kakak sayang kalian.

4. Keluarga besar yang senantiasa mendukung dan mendoakan saya untuk selalu semangat dalam perjuangan demi masa depan yang baik.
5. Seseorang yang menjadi sahabat, kakak, dan pacar yang senantiasa ada mendukung saya. Selalu memberikan motivasi dan arahan yang baik. Selalu mendengarkan dan memberi nasihat. Yang selalu mengajak saya untuk berjuang memberikan yang terbaik untuk Tuhan dan keluarga. Terima kasih, i love you.
6. Sahabat saya yang mengajarkan saya arti manisnya kegendutan, yang selalu mendukung dan mendengarkan cerita saya. Sama-sama berjuang , sama-sama lulus, sama-sama meniti masa depan yang indah. Terima kasih sudah tidak membiarkan saya kurus, terima kasih udah tulus dan menerima kekurangan saya. Terima kasih Dina Juni restina dan Arlinda Dwi Ardiyani yang menjadi sahabat hidup buat saya.
7. Teman-teman organisasi khususnya di PMK, terima kasih banyak sudah mau berbagi dan mengajarkan saya banyak hal. Kiranya Tuhan memberkati kita selalu.