

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam penyusunan ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung demi selesainya proyek akhir ini. Maka dengan tulus kami mengucapkan kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'ala, berkat rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Rahmadi Wijaya, S.Si., M.T., selaku ketua kaprodi D3 Teknik Informatika dan ketua tim proyek akhir yang selalu mendengarkan keluh kesah kami dan memfasilitasi segala kebutuhan kegiatan belajar mengajar kami.
3. Rizza Indah Mega Mandasari, S.Kom., M.T., selaku pembimbing 1
4. Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., M.T., selaku pembimbing 2
5. Seluruh dosen Prodi D3 Teknik Informatika yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya yang motivasi kami untuk terus maju dan berkembang.

Adapun ucapan terima kasih secara pribadi dari anggota tim Java Rush:

Gian Aria Wibowo

1. Allah Subhanahu Wata'ala yang memberikan taburan nikmat dan kasih sayang-Mu yang telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu yang bermanfaat serta kemudahan yang dapat membuat proyek akhir ini dapat terselesaikan.
2. Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam yang membawa risalah Al-Quran sebagai petunjuk kehidupan.
3. Ayah dan Ibu tersayang, Sugiarto dan Khurotul Aen, Entah bagaimana mulut ini harus berkata, entah bagaimana caranya jiwa ini dapat membalas segala kasih sayang yang tak terhitung besarnya. Semua berawal dari kalian, restu kalian, ridha kalian, sabarnya kalian mendengar keluh kesahku. Tidak akan menulis banyak kalimat, karena beribu kertaspun tak akan mampu membalas cinta dan kasih sayang kalian. Kalian inspirasi ku, motivasi ku, semangat ku. Aku sayang kalian. Terima kasih ayah, terima kasih ibu.
4. Ananda ghifari alfarizi dan naura nareswari ayodya adik terbaik ketika aku balik libur kuliah mereka yang kadang menunggu aku datang walaupun sudah larut malam cuman demi sekedar bertatap muka dan untuk keluargaku yang tidak bisa aku ucapkan satu persatu karena begitu banyaknya.
5. Marsha Chikita dan Finna Rosalia, teman kelompok yang mungkin sampe sekarang belum tau pasti kenapa bisa satu kelompok yang dulu terbesit karena mungkin kita bertiga orang jawa jadi bisa nyambung, terus teman yang selalu sabar demi menjaga kekompakan, bersama berjuang hingga proyek akhir ini selesai walaupun terkadang ada sedikit masalah di dalam kelompok wajar lah karena mungkin sudah terlalu dekat di dalam pembuatan proyek akhir ini.
6. Kepada kakak tingkat dan adik tingkat yang bisa di katakan kaka dan adik pengganti di sini yang secara tidak langsung membantu proyek akhir ini.
7. Andhika Brosnan, Idam Luqmana , I Putu Nisa, Joki Patiaraja, Muhammad Arfandi , walaupun berbeda beda sifat, kepercayaan, agama serta suku budaya tapi kalian teman

yang selalu menemani keseharian saya, selalu ada ketika di butuhkan, canda tawa kalian membuat bewarna, semoga kita bisa sukses bersama.

8. D3IF-39-01 Kelas yang sudah kaya keluarga selama 3 tahun. Bangga punya kalian..
9. Kelas X3, XI IPA 3, XII IPA 5, orang orang yang dulu SMA bareng dan masih berhubungan baik sampe sekarang dan masih selalu ada entah cuman ngasih saran atau masukan untuk kebaikan kalian masih selalu ada.

Marsha Chikita I P

1. Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga kami dapat mengerjakan proyek akhir dalam keadaan sehat.
2. Kepada ayah dan ibu yang saya sayangi, bapak Sulantip dan ibu Anting Agustin Susanti yang selalu mendoakan, memberi saran, serta motivasi kepada saya.
3. Kepada adik-adik saya Tiffan Rachman Agung Nugroho dan Adinda Mutiara Syafaronaa Salsabila, untuk semangatnya. Mudah-mudahan kedepannya saya juga bisa menjadi semangat dan panutan yang baik sebagai seorang kakak. Semangat SMA baru dan Universitas baru yo!
4. Kepada teman kelompok, Gian Aria Wibowo dan Finna Rosalia, yang telah menerima semua kekurangan saya selama menjadi anggota kelompok, yang selalu mau diajak kerjasama, yang berusaha menahan egonya masing-masing selama pengerjaan proyek akhir ini.
5. Kepada kakak tingkat dan adik tingkat yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang sudah membantu dan mau membagi ilmunya sehingga kelompok kami dapat menyelesaikan proyek akhir dengan baik dan lancar.
6. Kepada teman-teman satu kontrakan, Intan Khairunnisa, Naila Iffah Purwita, Tawarina Aprella Br Barus, yang selalu bersama-sama merasakan susah dan senangya selama kuliah di D3IF, yang sering cerita-cerita nggak penting tapi akhirnya tetep bikin ketawa nggak tengah malam, thankyou yuns!
7. Kepada teman-teman satu kelas D3IF3901 yang selalu kompak selama 3 tahun terakhir, teman sharing dan berbagi pengalaman.

Finna Rosalia

1. Allah Subhanahu Wata'ala yang memberikan nikmat iman dan islam kepada penulis.
2. Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam yang membawa risalah Al-Quran sebagai petunjuk kehidupan.
3. Bapak dan ibu tersayang, bapak Suroso dan ibu Eny Retnowati yang selalu meridhai apapun yang penulis lakukan selagi masih pada jalan kebenaran.
4. Fanny Rosanti, Danny Prakoso, Allaya Sunny Gava Putri, kakak dan keponkana tercinta yang selalu memberikan semangat keceriaan.
5. Gian Aria Wibowo dan Marsha Chikita, teman kelompok yang sekedar cap cip cup pilih kelompok sekaligus teman baik yang telah menerima saya bergabung dalam kelompok, yang selalu sabar demi menjaga kekompakan, bersama berjuang hingga proyek akhir ini selesai walaupun ada kebentrokan selama pembuatan proyek akhir.
6. Kepada kakak tingkat dan adik tingkat yang sudah membantu pembuatan proyek akhir ini.
7. Hotma Putri Ayu, Imam Faisal teman kelas dan Wilda yang selalu mendengarkan keluh kesah, memberi masukan, bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis.
8. Herlina, Nadya, Nurul, Icha, Yola, Dinda sahabat lama yang selalu memberikan semangat baru.