

Lembar Persembahan

Pada proses pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan terima kasih kepada pihak yang turut membantu sehingga Tugas akhir ini dapat terselesaikan. Diantaranya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta kasih sayang-Nya selama pengerjaan sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Bapak Denny Supriatna Sumantri dan Ibu Tati Ruhiati, selaku orang tua penulis yang senantiasa mendoakan, memberi dukungan, kasih sayang, dan melancarkan kegiatan perkuliahan kepada penulis
3. Khalid Sulaiman Sumantri selaku adik penulis yang menjadi tempat mmelepaskan penat dengan bercanda dan melepas rindu, saudara-saudara yang selalu mendukung penulis yaitu Fitri Sambuari, Ulvie Hutami Nugraha, Citra Anindita, Egy Pratama, Muhamad Biwa, Deza Zaid Husna dan juga semua saudara kandung Ayah dan Ibu yang terus menerus memberi dukungan dalam berbagai bentuk, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya.
4. Ibu Veronikha Effendy, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan, pendapat, bimbingan, waktu luang, dan kesabaran kepada penulis untuk kelancaran selama mengerjakan Tugas Akhir. Semoga tetap menjadi dosen yang berwawasan luas dan solutif kepada mahasiswanya
5. Ibu Anisa Herdiani, S.T., M.T. selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, pendapat, bimbingan, serta waktu yang diluangkan kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir. Semoga tetap menjadi dosen yang berwawasan luas dan solutif kepada mahasiswanya
6. Ibu Natya Taniarza, S.T., M.T. selaku Penguji 1 yang telah memberi *review*, komentar dan masukan untuk Tugas Akhir ini sebagai syarat kelulusan bagi penulis
7. Bapak Dawam Dwi Jatmiko Suwawi, S.T., M.T. selaku Penguji 2 yang telah memberi *review*, komentar dan masukan untuk Tugas Akhir ini sebagai syarat kelulusan bagi penulis
8. Ibu Laila Qodariah, S.Psi, M.Psi yang telah menyediakan waktu untuk wawancara sehingga penulis mendapat pencerahan untuk memulai Tugas Akhir dan memberi *support* dalam perancangan Tugas Akhir.
9. Teman-teman kelas ekstensi angkatan 39 yang telah berjuang bersama-sama menginspirasi dari awal masuk kuliah hingga akhir. Terimakasih tidak lupa saya ucapkan pada sahabat-sahabat Luthfi Lisan Shidqi, Komang Agus Satya, Faris Abdurrahman, David Meulana, Arys Wisnu Kencana, Mhd. Rizky Ferianda, Putu Jea Mitha Apsari, Bintang Buntoro, Ilham M. Aziz, Riza W. R., Brahmantyo, Markus Bernard,

Yudha Viki Alvionata, Facrian Noor dan teman-teman lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

10. Teman-teman yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir yang tanpa bantuan mereka penulis tidak akan sanggup untuk menyelesaikan semuanya. Kepada Setyono Dwi Utomo yang membantu penulis banyak sekali mulai dari perancangan aplikasi hingga pemodelan 3D, Januar Elsan yang membantu penulis dalam perancangan aplikasi hingga selesai, Agung Cahya Ilhami yang membantu dalam proses *rigging* dan animasi, Hafidz Noor Fauzi yang membimbing penulis untuk menyelesaikan penulisan, Luthfi Lisan Shidqi yang berjuang bersama-sama dengan penulis, David Meulana yang mengarahkan hasil akhir tugas akhir penulis dan Witsqadianto yang telah meminjamkan lab dan peralatan untuk presentasi pada saat penulis sidang. Jasa kalian tidak akan pernah penulis lupakan, terimakasih yang sebesar-besarnya
11. Laboratorium Multimedia Fakultas Informatika sebagai tempat mengerjakan tugas-tugas kuliah, tugas akhir, tempat bermain dan belajar yang telah banyak memberi pengalaman dan menjadi tempat peristirahatan kedua penulis. Terutama penulis berterimakasih pada kelompok animasi “Raccoon Animation” yaitu Hilmy An-Nabhany, Setyono Dwi Utomo, Agung Cahya, Asya Leztizia, Hafish Yazid dan Yusuf Solihin, kemudian teman-teman yang selalu memberi motivasi dan meghibur penulis yaitu Liusandi Mitaantonius, Hafidz Noor Fauzi, Lulu Alfi’a, Karin Novianti, Lufi Widiastuti, Nurmasiyah, Aldi Riyadi, Hafidh Fikri, Hastuti Delima, Moch. Aria juga teman-teman satu peminatan 2D yaitu Asya Leztizia, Nadya Aditama, Erricson, Zaki Farhan, Dimas dan I Kadek Nuary T. dan juga teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
12. Warnet Enka-Net sebagai tempat penulis mencetak berbagai kebutuhan perkuliahan hingga semua hal yang berhubungan dengan TA. Tempat bermain dan berkeluh kesah. Terutama untuk Faza Luthfia Diyanah, Lamdza Rahmatunnisa, Rayhan Caesar Akmalruli, Rezky Rizaldy Azmi, Pak Entang Nrudin K. dan Ibu Dewi yang selalu ada ketika disamper maafkan saya sering menyusahkan.
13. Teman-teman dari kelompok Getek yaitu Bagia Jati Permana, Dzaki Rinaldi, Fahdiar dan Habib Bagus yang selalu menemani penulis dalam susah ataupun senang, selalu bisa jadi tempat penulis beristirahat dengan berkumpul, bermain atau sekedar bersenda-gurau.
14. Teman-teman D3 Teknik Informatika Universitas Padjadjaran, terutama teman-teman kelas B dan kelompok ToscaLabs yaitu Rifki, Radietya Pratama, Andreas Lukas A., Luthfi Lisan kemudian Aulia Shilmi, Roofiana Irawan, Angga Arief yang selalu mendampingi penulis dari awal masa perkuliahan hingga sekarang. Juga teman-teman lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan semua.
15. Teman-teman seperjuangan dari SMAN 5 dan SMAN 13 Bandung yang selalu memberi motivasi dan support pada penulis yaitu Al

Gracia de Rahmanov, Dhean Vetra Anggara, Fulca Veda, Resti Hilmawati, Riska Setyawati, Andrian Maulana dan Sandy Ahmad Herdiansyah, Shahdan Taufik, Tanty Permatasari, Zumar Hasani, Moch. Saeful Rizki, Fierza Adila P. dan Zainal Abidin, Nabil Septa Prayoga juga teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu peratu, terimakasih karena kalian telah memberi begitu banyak pengalaman dan pertemanan yang tidak terlupakan kepada penulis.

16. Teman-teman Paguyuban *Game Papan* yang selalu bersedia penulis ajak ke shuffle.id untuk bermain sambil belajar dan saling berkeluh kesah dan memberi banyak pelajaran tentang kehidupan. Ilham Agung Pinasti, Nizar Awang Kumoro, Syahidan Imada Putra, M. Fierda, Shabran Ahmad dan Tahta Adiguna.
17. Teman-teman dari Salman Al-Farisi dari SD hingga SMP yang masih selalu ada untuk menjalin silaturahmi dengan penulis. Terutama teman-teman *freesoul* Zumar Hasani, Dimas Adrianto, Kim Noverian, Fariz Adriana, Rio Arman Hidayat, Syahidan Imada Putra, Humam Fauzi, Sulaimanjaya, Agra Suryadwipa, Farraz F. Tabrizi, Rashif Y. Anbia dan Rafi Pratista. Kemudian teman-teman lainnya yang selalu percaya pada penulis, memberi motivasi dan *support* yaitu Nikita Pradnya, Syifa Fuadi Noorman, Gagat Ekasakti, Aditya Nugraha, M. Naufal, M. Fauzi Rasyid, Praghia Luthfitayana, Muhammad Fauzi Ramadhan dan semua yang tidak dapat disebutkan satu persatu
18. Unit Kegiatan Mahasiswa Design and Art yang banyak memberikan penulis pengalaman baru dalam dunia seni dan memberi penulis kesempatan untuk menggali ilmu dan menjalani passion penulis bersama teman-teman yang unik dan luar biasa yaitu Hafizh Fahmal, Abi Hibatullah, Eka Lesmana, Teza Nugroho Alaudin, Wahyu Setiadi, Andi Riswandi, Fauzan Firdaus, M. Fajar Shobaru, Rayyan Gumilang, Rayhan Amin, Akbar Rahman, Witsqadianto, Irvan Baidisyam, Aan, Putri Jusiana, Risa A. Khatami, Akbar Hafidzan, M. Ananta Anindita, Gandhi Anindito dan semua teman-teman yang selalu mendukung penulis dalam menjalani semua aktivitas penulis, memberi ruang untuk berkarya dan berbagi inspirasi.
19. Teman-teman Permata Futsal *Club* yang selalu mendukung penulis dan menjadi tempat berjuang bersama dalam olahraga disetiap akhir pekan, yaitu Faisal Ramlan, Rivo, Irfan Dipradja, Antaza Diasyauqi, Dimas MPR, Demas Wirasanga, Rezky Rizaldi Azmi.
20. Teman-teman yang penulis temui dalam kehidupan dan terus memberikan penulis dukungan dan motivasi hingga penulis semangat dalam menjalani setiap hari. Terutama Ditta Amelia Saraswati, Bunga Ramadhani, Khairidda Nurfaidi, Dirga Deka S., Ogi Prasetya, Neil, Cliff Jonathan, Ikhlas Tawakal, Yustiadi dan semua yang telah memberi inspirasi dan motivasi kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.