

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menuntut ilmu pada masa perkuliahan ini dan dalam membuat Tugas Akhir ini khususnya penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan berupa materi pembelajaran, ilmu yang bermanfaat, motivasi, dan banyak hal lainnya. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih dari hati yang paling dalam kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, nikmat dan kasih sayang-Nya kepada Penulis.
2. Ayah, Ibu, Dimas, Didi dan Faris serta keluarga penulis yang tercinta, terima kasih yang tak ada batasnya penulis ucapkan atas doa, motivasi, nasihat dan dukungan penuh setiap saat. Tanpa mereka Penulis tidak bisa menjadi seperti sekarang dan karena merekalah hidup penulis selalu penuh harapan, tawa dan rasa bersyukur.
3. Bapak Agus Virgono., Ir., MT selaku pembimbing 1 merangkap Kaprodi S1 Sistem Komputer dan Bapak Andrew Brian Osmond., ST., MT selaku pembimbing 2 yang telah membantu penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini. Tanpa bimbingan mereka, Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik.
4. Mardika Reza Setiawan selaku rekan Tugas Akhir, teman seperjuangan dan Kadiv mulmed lab CATV 2013-2014 yang selalu membantu dan mendukung dalam penyusunan Tugas Akhir. Manusia super jenius dalam hal programming dan multimedia ini tidak pernah berhenti mengingatkan penulis untuk selalu mengerjakan Tugas Akhir. Semangat terus aa Dika, kalau jadi buat Mardika Game Studio jangan lupa tarik gue jadi artist-nya ya hehe ☺
5. Juliyanti Putri Parerapoci dan Rizki Sundariani, dua manusia ini adalah orang-orang terdekat penulis seperti sebuah keluarga. Terima kasih karena selalu menyediakan waktu untuk mendengarkan keluh kesah penulis selama pengerjaan Tugas Akhir, berbagi cerita, nasihat, dukungan, keceriaan dan semangat dalam menempuh dan menyelesaikan pendidikan.

Terima kasih karena selalu ada disaat penulis merasa jenuh dan putus asa dalam mengerjakan Tugas Akhir, tanpa motivasi dan saran serta pengalaman kalian walaupun bukan dibidang pendidikan yang sama dengan penulis, mungkin Tugas Akhir ini belum selesai. Kalian sungguh luar biasa!!

6. Teman-teman dan sahabat terbaik penulis, Desi Ananda Sari, Fadhila Cahya Wardhani, Rizki Riandhini Ardhiana, Joice Irene Sirenden, Theo Brian Ananto, Devi Eko Irianto, Dustin A. Ramadhany dan M.Hisyam F, terima kasih untuk selalu hadir dalam hidup penulis baik disaat senang maupun sedih selama kuliah. Tak terasa pertemuan kita di awal semester sudah berlalu hampir 4 tahun, namun kalian telah memberikan warna-warni dikehidupan penulis. Terima kasih karena telah mengajarkan arti persahabatan yang tak kenal batas, jenis kelamin, agama, ras dan budaya. Tanpa bimbingan kalian selama ini mungkin hidup penulis selama menjalani kuliah akan hampa. Terima kasih untuk segala-galanya.
7. Penghuni N 201, Rezeki Ekawaty Andi Pampang (merangkap Admin CATV 2013-2014) yang selalu ceria, tawa mu sungguh tak terlupakan, ki hehe; Sani Aprilia yang selalu *me-supply property* dan makanan, terima kasih banya teteh Sani; Erry Mahargyanti kembaran Mia haha, logat ngapak mu selalu terngiang loh; Roro Titis selaku ibu bendahara di N 201, ketawa titis lucu jg loh, sesungguhnya ketawa perempuan penghuni N 201 cempreng semua haha; Haris Ryan Damara (merangkap kadiv mulmed CATV 2012-2013) yang selalu sabar membimbing penulis dalam mempelajari Web Programming dan Design tapi sering pula jail kepada penulis, Bimo Aji Pamungkas dengan rambut panjangnya yang sudah dibabat habis, awas ilmunya hilang hihi; kalian semua selalu memberikan keceriaan, candaan, tawa dan nasihat serta dukungan kepada penulis selama menyusun Tugas Akhir. Semangat terus untuk kalian, kita harus lulus bareng, wisuda bareng dan foto pakai toga bareng ya ☺
8. Crew CATV dan Esfera, kak Anne Suladria yang selalu setia menjadi kakak penulis yang paling kece, selalu setia dengan CATV, semoga kita lulus tahun ini ya kak; Andrea (fagon) kordas yang paling susah dikasih

tau haha; Falah Aghaditama Nazar yang suka ngeyel kalo dikasih tugas tapi sekarang udah bisa menunjukkan kemampuan dan tanggung jawabnya, siap ya jadi kadiv mulmed 2014-2015 hehe; kak Thommy Kennedy, sesepuh lab yang setia mengurus lab, semoga anaknya lahir dengan sehat ya kak; kak Andi Kurniawan yang selalu memberi masukan baik kepada penulis, kapan jalan-jalan nih kita kak? ☺; Naufal Zuhdi Rizkillah selaku Dirut Esfera 2013-2014 yang sering modus, jaga amanah baik-baik ya; Shinta, Aan, Adha, Risa, Kumis, Hadi, Hoyi, Pandu, Alfian, zikri dan seluruh crew CATV dan Esfera yang tidak dapat disebutkan semua, terimakasih karena telah menjadi keluarga kedua penulis selama kuliah. Terima kasih karena telah memberi pengalaman, ilmu dan sahabat-sahabat yang tak tergantikan.

9. Semua anggota kelas SK-34-03, terima kasih telah menjadi teman-teman pertama di prodi ini, tanpa adana kalian suasana kelas dan semua urusan perkuliahan tidak akan berwarna.
10. Penghuni Wisma Darul Ilmi, Irena Arsyka Dewi, Annisa Husna Alif, Nadya Sabrina dan penghuni lainnya, terimakasih karena telah menjadi rumah kedua penulis selama kuliah di Bandung. Terima kasih telah memberikan rasa aman, hangat, dan tenang kepada penulis.
11. Crew Design and Art JapanGenki Community, terima kasih karena telah menjadi UKM yang penulis banggakan. Penulis mendapatkan banyak sekali ilmu non akademis dan teman-teman serta pengalaman berharga melalui kalian. Semoga kalian tetap solid ya, dan kepancan sayap DNA ke seluruh penjuru dunia!
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan kepada penulis.