

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Segala Puji Syukur kepada Allah SWT berkat taburan cinta dan kasih sayang-Mu, yang telah memberikan kekuatan dan memberikan dan membekaliku dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi :

1. Kedua orang tuaku tercinta, Ibuku Siti Maymunah dan Ayahku Mario Zulkarnain, yang telah membesar, mendidik, dan menuntunku dengan penuh kasih sayang. Terima kasih atas setiap pengorbanan, kerja keras, doa, dan dukungan yang tak pernah berhenti mengiringi setiap langkah perjuanganku hingga mencapai gelar sarjana ini.
2. Bapak RZ. Abdul Aziz, S.T., M.T., Ph.D, selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, ilmu, arahan, dan kesabaran yang diberikan sepanjang proses penyusunan skripsi ini.
3. Kakak pertamaku, Inka Tiara Gustina dan M. Alfenroy, serta keponakanku Muhammad Jericho Alanka dan Muhammad Razan Alanka, yang selalu memberi semangat, doa, dan motivasi dalam setiap proses yang saya jalani.
4. Almarhum kakak keduaku, Gustomo Yudho Wirawan, atas kenangan, doa, dan inspirasi yang tetap menguatkan langkahku hingga hari ini. Semoga karya ini menjadi bentuk cinta yang tidak pernah padam.
5. Ellen Febriani, yang selalu hadir memberikan waktu, tenaga, dukungan, dan semangat, serta menjadi tempat bercerita dan penasihat dalam suka maupun duka.
6. Keluarga besar UKM Darmajaya Computer & Film Club, atas doa, dukungan, serta kebersamaan yang memberi banyak pengalaman berharga sepanjang masa studi.
7. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2021, yang menjadi rekan perjuangan, pemberi semangat, dan bagian dari perjalanan panjang hingga terselesaiannya skripsi ini.