

## Lembar Persembahan

Atas bantuan dan dorongan oleh banyak pihak di kehidupan penulis, penulis akhirnya mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis berterima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Tuhan yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan lancar.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung dengan dorongan moral, material, dan saran hidup sehingga penulis dapat menjalani kehidupan sebagai mahasiswa dengan baik.
3. Kakak penulis, Wildan Pratama, karena telah membantu men-*support* saya sejak SMP ketika kita berdua tidak tinggal bersama orang tua lagi. Serta sejak saya berkuliah di Bandung, kakak saya selalu berperan sebagai kakak yang luar biasa.
4. Ibu Dade Nurjanah, Ph. D. selaku pembimbing I, yang membimbing saya dengan diskusi, petunjuk, dan pembenaran mulai dari awal saya mengajukan judul hingga selesainya tugas akhir ini.
5. Ibu Florita Diana Sari, Ss. M.pd sebagai pembimbing II, yang memberikan arahan penting dalam segala aspek *learning style* tugas akhir ini.
6. Semua pengajar penulis mulai dari SD hingga kuliah yang tidak mungkin disebut satu per satu. Tapi semuanya berjasa dalam membimbing pendidikan saya hingga selesai.
7. Rama Patria Himawan, teman baik penulis selama menjalani kehidupan mahasiswa. Selera dan hobi kita yang sama luar biasa banyak menyebabkan kita melakukan banyak hal bersama-sama. Dia juga sering men-*share* ide dengan penulis dalam menyelesaikan berbagai tugas, termasuk tugas akhir ini. Meski kita sering tidak sependang dalam melihat suatu hal, *your insight is valuable*.
8. Asendia Mayco, teman penulis sejak SMA sampai berkuliah di universitas yang sama. Terutama ketika pada awal kuliah ketika penulis tidak memiliki banyak teman, dia menjadi teman yang baik.
9. Teman-teman penulis di Programming Club, dimana penulis menghabiskan sebagian besar waktunya selama menjalani perkuliahan. Penulis belajar banyak hal, merasakan atmosfer yang menyenangkan, dan mendapatkan banyak teman/
10. Banyak teman penulis yang tidak mungkin disebut satu per satu sejak SMP, terutama teman-teman kelas Intrinsic yang memberikan atmosfer kekeluargaan.