

## **Lembar Persembahan**

Alhamdulillahirabbil'alamin. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Ucapan rasa terimakasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Allah Azza Wa Jalla, yang senantiasa memberikan nikmat dan kemudahan kepada hamba-hambaNya tanpa pernah terputus sedikit pun. Atas kuasaMu ya Rabb hamba dapat menjalankan amanah ini.
2. Ayah, Ibu, dan adikku Puspita Virgiani Putri yang selalu memberikan dukungan dan doannya. Mudah-mudahan dengan Tugas Akhirku ini aku bisa membuat kalian sedikit bangga. Dan semoga tidak terjadi lagi perpecahan dalam keluarga kecil kita.
3. Ibu Vio selaku pembimbing I yang bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan masukan kepada penulis. Mudah-mudahan apa yang ibu telah berikan kepada penulis bisa menjadi berkah dikemudian hari.
4. Bapak Bedy selaku pembimbing II yang kritis dan bijaksana dalam membimbing penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas bimbingannya semoga apa yang bapak berikan kepada penulis menjadi ilmu yang bermanfaat.
5. Mas Ahmad Ardaning dan Mas Andang yang telah membantu penulis dalam memahami metode-metode yang ada di Tugas Akhir ini.
6. Dini Khoerul H.A yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
7. Keluargaku di Desa Bajo terima kasih atas dukungan kalian. Semoga apa yang aku dapatkan di Pulau Jawa ini bisa menjadi ilmu yang bermanfaat untuk membangun kampung kita kelak.
8. Teman-temanku di Common Lab dan Prolab, Programming Club, dan UKMS. Penulis sangat bangga pernah mengenal kalian.
9. Teman-teman kosku di Wisma Soka terima kasih telah menjadi keluargaku selama aku berada di Bandung.
10. Teman-temanku di D3 IF 2006 dan di S1 IF Ekstensi 2009. Terima kasih atas segala bantuannya selama ini.
11. Dosen-dosen ku di kampus ini yang telah mengajarkan penulis banyak hal. Mudah-mudahan apa yang bapak dan ibu berikan bisa dibalas berlipat ganda oleh Yang Maha Kuasa.

Serta teman-teman IT Telkom dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih untuk semuanya