

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji hanya milik Allah atas karunia dan rahmat-Nya yang telah memberikan segalanya pada penulis sehingga menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. **Allah SWT**, Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan kekuatan, keyakinan, kemudahan, kelancaran, dan segalanya sehingga penulis dapat menghadapi segala ujian dan tantangan dalam penyelesaian seluruh Tugas Akhir ini.
2. Junjungan besar baginda **Nabi Muhammad SAW**, sang pembawa cahaya terang benderang di kegelapan, sosok manusia terbaik di muka bumi, sosok panutan sampai akhir hayat ini.
3. **Ibu, Bapak, Ema, Iyas, Tia dan Irma** yang selalu jadi semangat untuk saya dalam mengerjakan tugas akhir ini, terimakasih atas doa, dukungan, dan nasehat yang selalu mengalir tanpa putus demi keberhasilan penulis.
4. **Bapak Tody Ariefianto selaku pembimbing I**, terima kasih untuk bimbingan, masukan, kritikan, ide-ide, nasehat, serta ilmu yang telah diberikan.
5. **Bapak Joko Purnomo**, selaku pembimbing II, terima kasih untuk bimbingan, masukan, kritikan, nasehat, serta ilmu yang telah diberikan.
6. **Tim OpenStack Auuuu (Ega, Bayu, Sandi dan Devy)** yang menjadi partner bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, terima kasih banyak.
7. **Penghuni (Bayu, Ega, Andre, Sandi, Reza, dan Marthin)** Perumahan Elit Griya Bandung Asri 1 Blok C202 terima kasih selalu mendukung serta mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
8. **Eksternal Pusat (Andre, Bayu, Citra, Ica)** yang selalu mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
9. **Pasukan AL-Fath Pusat** yang selalu memberikan motifasi – motifasi untuk penulis pada saat jenuh dalam mengerjakan tugas akhir.

10. **Keluarga Ekstensi 2013** terima kasih atas kerjasama dan motifasinya dalam masa – masa kuliah selama hampir 2 tahun lamanya.
11. **Ibu Sholehati** yang selalu memberik pasokan makanan bagi penulis serta menjadi partner dalam bisnis “piscok”
12. **Semua pihak yang telah membantu**, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas semua kebaikan dengan Rahmat-Nya. Sesungguhnya kesempurnaan hanya milik Allah SWT dan penulis tempatnya khilaf maupun salah. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak.

Bandung, Juni 2015

Penulis