SANWACANA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang telah memberikan inspirasi berpikir serta motivasi untuk berkarya dalam menyelesaikan amanah ini. Selama studi sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Admi Syarif, selaku Pembimbing I atas segala saran, bimbingan, kepercayaan serta berbagi pengalamannya untuk kerja-keras dalam hidup ini dan juga motivasi untuk belajar dan terus belajar.
2. Bapak Aristoteles, S.Si, M.Si Selaku Pembimbing II atas segala waktu yang telah diberikan untuk diskusi, bimbingan serta pengarahannya selama ini.
3. Bapak Rico Andrian, S.Si, M.Kom., selaku pembahas yang telah memberikan kritik dan saran dalam skripsi ini, serta pengarahan dan bimbingan selama ini.
4. Ibu Anie Rose Irawati, M.Cs., selaku Pembimbing Akademik atas saran dan motivasi yang diberikan serta bimbingan selama perkulian.

5. Bapak Machudor Yusmanm Ir., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
6. Bapak Dwi Sakethi, S.Si., M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
7. Bapak Prof. Dr. Ir. Hi. Sugeng P. Harianto, M.S., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
8. Seluruh staff dan dosen jurusan ilmu komputer: Dwi Sakethi, M.Kom. Rangga Firdaus, S.Kom., M.Kom., Ossy Dwi Endah Wulansari, M.T., Febi Eka Febriansyah, ST., Anie Rose Irawati, ST, M.Cs., Didik Kurniawan, S.Si., MT, Rico Andrian, S.Si.,M.Kom, Tristiyanto, S.Kom., M.I.S., Aristoteles, S.Si., M.Si., Astria Hijriani, S.Kom., M.Kom, Favorisen Rossy King, S.Kom., M.Si., Dr. Ir. Kurnia Muludi, M.Sc.Om Syamsul serta Seluruh Team A2 atas bimbingan, ilmu pengetahuan, motivasi serta nasehatnya selama ini.
9. Riska Malinda yang selalu sabar menemani, mendampingi selama pengerjaan skripsi
10. Kakak Taha atas saran, motivasi, nasihat, dan kesabaranya.
11. Para *hidden supporters,* Atika Sari, Nesya, Farisky
12. Sahabat cantik, Ika, Mamay, Uti, Harisa, Qila, Orin, Fitriana, Dea, Aldona, Chyntia, Dona, Novita, Yunita, Mba Des, Clara.

13. Semua rekan-rekan Ilmu Kommputer 2011 atas dukungan, motivasi, dan doa yang telah diberikan
14. Seluruh rekan-rekan Himakom Kepengurusan 2011-2012 dan 2012-2013 atas ilmu, Pengalaman, Motivasi Organisasi serta pengetahuannya selama ini, yang telah melebur menjadi sebuah kekeluargaan yang hakiki, Yakin Usaha Sampai.
15. dan beberapa orang tercinta yang belum disebutkan

Demikian ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak, hanya Allah SWT yang dapat membalas dan memberi rahmat-Nya atas segala usaha dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Bandar Lampung, September 2015

Aryanti Dwiastuti