

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuhu.

Atas berkat rahmat Allah *Subhanahuwata'ala*, penulis memanjatkan puji syukur kepada-Nya atas segala nikmat-Nya, termasuk terselesaikannya karya tulis ini.

Maksud dan tujuan karya tulis ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program Strata Satu.

Dalam pembuatan karya tulis ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material maupun spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Febri Nova Lenti, S.Si.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Drs. Tri Prabawa, M.Kom. sebagai dosen pembimbing yang telah membantu dalam dalam

memberikan petunjuk, pengarahan serta bimbingan yang besar dalam karya tulis ini.

4. Ibu Indra Yatini B, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Dra. Syamsu Windarti, M.T.,Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang berharga.
5. Ibu Sri Redjeki,S.Si,M.Kom., Bapak Dison Librado, SE., M.Kom., dan Bapak Agung Budi Prasetyo, S.Kom, M.Kom. atas ilmunya terutama saat PKM, yang banyak membantu dalam penulisan karya tulis ini.
6. Seluruh dosen, staf dan karyawan STMIK AKAKOM Yogyakarta yang banyak membantu lancarnya segala aktivitas penulisan karya tulis ini.
7. Orang tua saya ayah dan ibu, yang selalu mensupport dalam hal apapun dan selalu mendoakan saya, dan adik yang saya sayangi.
8. Mas Mada atas ide dan inspirasi cemerlangnya dan masukannya.
9. Mas Candra dan Hayi atas saran "Maxmind Webservice"-nya.
10. Alir yang sudah banyak membantu dalam beberapa bagian "coding".
11. Adit dan Jeng Cahyo, kapan-kapan "ngebor" lagi.

12. Fian, Roby, Mas Herbudi, Roni, Mas Ian, dan semua teman kuliah sore maupun teman kuliah reguler.
13. Teman – teman WAMIKA mas Devid, Baka Hayi, Henri, Anggamaru, Budi, dan yang lain.
14. Mas Ibrahim yang sudah “ngasih” pulpen saat pendadaran.
15. Teman–teman dan intruktur IS2C angkatan I – Ryu, Ryan, Yuza, Ris, Aam, dan lainnya.
16. Ustadz Ridwan Hamidi, Ust Abu Ayyub, Ustadz Beni, dan astaidz lainnya atas bimbingan dan motivasinya.
17. Mas Fandi terimakasih sudah mengambil waktu yang sama untuk mengerjakan tugas akhir. Semoga tesisnya cepat selesai.
18. Dimas atas “candaan motivasinya”, *alhamdulillah* berhasil membangkitkan “semangat”.
19. Bapak M. Agung Bramantya, M.Eng, Ph.D., Dimas, Tulus, Mas Fandi, Firyan dan teman-teman di asrama mahasiswa yang menemani dalam berinteraksi melepas kejenuhan.
20. Mas Dwi, Mas Devid, Mas Uchin, Mas Eko, Mas Yahya, Eko, Sulis, Agung, Erik, Munir - Dynamicthemes Team.
21. Teman – teman PMAN seperjuangan Irpan, Gani, Kholid, Hasbi, Eko, Jauhari.

22. Mas Anto Gorontalo, mas Anto Jakal, kang Dauli, kang Asep, Agung, mas Izul, Pak Rudi, Pak Munif, Pak Ahsan, dan lainnya.
23. Teman – teman kost GI Kiki, Ukon, Ilham, Lintang, Icep, Mas Devgan, Ade, dan yang lain.
24. Semua pihak yang telah membantu sampai terselesaikannya penyusunan karya tulis ini. Semoga Allah *Subhanahuwata'ala* senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan semuanya.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamualaikum *warahmatullahi wabarakatuhu*.

Yogyakarta, Agustus 2013

Penulis