**KATA PENGANTAR**

Alhamdulillahhirobbil’alamiin segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat dan salam bagi junjungan Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini. Adapun tujuan dari penulisan ilmiah ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang Setara Sarjana Muda pada Jurusan Manajemen Informatika Direktorat Program Diploma Tiga Teknologi Informasi Universitas Gunadarma.

Penulis menyadari bahwa penulisan ilmiah ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan penulis. Namun demikian diharapkan penulisan ini dapat memenuhi syarat dan dapat berguna bagi Universitas Gunadarma maupun pihak luar. Keberhasilan dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik moriil maupun materiil hingga selesainya penulisan ini, Meskipun banyak hambatan yang dihadapi oleh penulis, namun semua menjadi pelajaran dan pengalaman yang sangat berkesan.

Dalam kesempatan ini penulis akan menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik moril, materiil, dan spiritual kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini khususnya kepada:

1. Prof. Dr. E.S. Margianti, SE, MM, selaku Rektor Universitas Gunadarma.
2. Prof. Dr. B.E.F. Da Silva, MSc. DEA, selaku Direktur Direktorat Program Diploma Teknologi Informasi.
3. Dr. Lintang Yuniar Banowosari, S.Kom., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Manajemen Informatika.
4. Dr. Edi Sukirman, SSi., MM, selaku Kepala Bagian Sidang Ujian.
5. Dr. Novita Sulistyowati, Skom., MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, bimbingan, dan arahannya kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mengajar dan mendidik penulis serta seluruh Staff di Universitas Gunadarma.
7. Keluarga penulis, terutama Ayah, Mamah dan adik-adik tercinta atas doa serta motivasi yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ini.
8. Teman-teman 1DB04 Periode 2013, 3DB03 Periode 2013, teman-teman “Pak Edi Vomit Crew”, “Boomber Community”, “The Noobs”, “Gank of Kostan”, “Pendopo Goyang” dan “Cah Idiotz” yang selalu memberikan dukungan agar penulisan ini bisa selesai serta para pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu atas bantuan, saran dan masukan yang telah diberikan kepada penulis.
9. Ahmad Bayu Santoso, Angga Hasnal Akhir dan Muhammad Badar yang telah memberikan banyak pengetahuan mengenai bahasa pemrograman PHP.

Akhir kata penulis berharap semoga penulisan ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan dapat dijadikan referensi untuk penulisan ilmiah lain.

Jakarta, Agustus 2016

( Muhammad Fariz Hidayat )