

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Mulyanto

NPM : 1321210005

Program Studi : Magister Teknik Informatika

Judul Tesis : Audit Sistem Informasi Dengan Menggunakan COBIT 4.1
Untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Informasi.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tesis ini adalah asli dan bukan plagiat, serta belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik dimanapun.
2. Tesis ini adalah murni rumusan, gagasan dan penelitian saya sendiri melalui proses bimbingan dan ujian.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, jika terdapat penyimpangan di kemudian hari, maka saya siap menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Metro, Agustus 2018

Yang menyatakan

Agus Mulyanto
NPM:1321210005

PERSETUJUAN TESIS

Nama : Agus Mulyanto
NPM : 1321210005
Program Studi : Magister Teknik Informatika
Judul Tesis : Audit Sistem Informasi Dengan Menggunakan COBIT 4.1
Untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Informasi.

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan sidang tesis untuk memperoleh gelar
Magister Teknik Informatika pada Program Pascasarjana IBI Darmajaya.

Bandar Lampung, Agustus 2018

Menyetujui
Dosen Pembimbing

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Dr.Ir.Kurnia Muludi, M.Sc
NIK: 0016066403

Dr. Sutedi, S.Kom, M.TI
NIK: 00600303

PENGESAHAN TESIS

Pada Hari ini Selasa Tanggal 16 Bulan Oktober Tahun Dua Ribu Delapan Belas, Telah diselenggarakan Sidang Tesis dengan Judul Audit Sistem Informasi Dengan Menggunakan COBIT Untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Informasi, untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna mendapatkan gelar Magister Teknik Informatika pada program Pascasarjana Informatics dan business Institute Darmajaya, bagi mahasiswa :

Nama : Agus Mulyanto
NPM : 1321210005
Program studi : Magister Teknik Informatika

Telah dinyatakan LULUS oleh Dewan Penguji yang terdiri dari :

No	Nama	Status	Tanda Tangan
1.	Dr.Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom	Ketua	
2.	Joko Triloka, PhD	Anggota	

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
IBI DARMAJAYA

Zaidir Jamal, ST, M.Eng
NIK. 00590203

Audit Sistem Informasi Dengan Menggunakan COBIT 4.1 Untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Informasi

Nama : Agus Mulyanto

NPM : 1321210005

ABSTRAK

Keberhasilan dalam mencapai sasaran atau tujuan utama organisasi bergantung besar terhadap sistem yang berjalan di dalamnya. Audit tata kelola TI diperlukan untuk menilai sejauh mana sistem yang berjalan dalam suatu organisasi terkait dengan perlindungan aset, pemeliharaan infrastruktur maupun layanan, sampai dengan penyajian informasi yang dibutuhkan untuk mencapai suatu tujuan organisasi.

Konsep *Information of Technology* (IT) governance adalah cara mengelola penggunaan teknologi informasi di sebuah organisasi. *IT Governance* menggabungkan *good practices* dari perencanaan dan pengorganisasian, pembangunan dan pengimplementasian, penyaluran dan pelayanan, serta memonitor kinerja sistem informasi untuk memastikan informasi dan teknologi yang dapat mendukung tujuan dan misi organisasi. Salah satu cara mengetahui hal tersebut adalah dengan melakukan proses audit terhadap sistem tersebut. Audit dilakukan dengan tujuan untuk menetapkan kondisi saat ini, mencari kekurangan-kekurangan dan merekomendasikan perbaikan agar sistem informasi lebih berguna dalam mendukung organisasi.

Penulisan ini bertujuan untuk mengungkapkan pentingnya audit sistem informasi dalam perusahaan. Dalam penulisan ini, COBIT (*Control Obejctive for Information and Related echnology*) dapat digunakan sebagai tools yang digunakan untuk mengefektifkan implementasi sistem informasi dalam perusahaan. COBIT terdiri dari 4 domain, yaitu *Planning-Oragnization* (PO), *Acquisition-Implementation* (AI), *Delivery-Support* (DS), dan *Monitor-Evaluate* (ME). COBIT framework digunakan untuk menyusun dan menerapkan model audit sistem infromasi dengan tujuan untuk memberikan masukan dan rekomendasi bagi pihak manajemen perusahaan untuk perbaikan pengelolaan sistem informasi di masa mendatang.

Kata kunci : Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Audit Sistem Informasi

Audit Sistem Informasi Dengan Menggunakan COBIT 4.1 Untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Informasi

Nama : Agus Mulyanto

NPM : 1321210005

ABSTRAC

The company goal can be accomplished intensely depend on the system we are running on. IT Governance Audit is take important role on this as IT Governance Audit is required to examine how the system running on protecting company's asset, maintaining infrastructure and provide the information needed by the company.

The concept of Information of Technology (IT) governance is to manage the usage of IT within the organization so everything run smoothly as it is. IT Governance combines the good practice of planning and organizing, establishment and implementation, distribution and service, also monitoring the performance of information system to ensure information and technology support the company's aim. Audit process to the system is one of indicators to implement the IT Governance. Audit is established to recognize the current condition, identify the weaknesses and recommend corrective action as to support the organization.

The thesis is to explore on the important of audit Information system on the organization. COBIT (Control Objective for Information and Related Technology) can be applied as tools to enhance the effectiveness of information system within the organization. COBIT contain 4 domains, those are Planning-Organization (PO), Acquisition-Implementation (AI), Delivery-Support (DS), and Monitor-valuate (ME). COBIT framework is used to establish and to implement model of information system with the aim of providing inputs and recommendation to the company management for improvement of IT system.

Keyword: Information System, Information of Technology, Information System Audit

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan kesehatan, motifasi dan kekuatan sehingga penulis mempunyai kesempatan belajar di perguruan tinggi tercinta ini dan dapat menyusun serta menyelesaikan penulisan tesis ini, guna melengkapi persyaratan memperoleh gelar Magister Teknik Informatika (M.TI) pada Program Pasca Sarjana (S2), Program Studi Teknik Informatika di Informatics & Business Institute Darmajaya (IBI Darmajaya) Bandar Lampung.

Untuk memenuhi persyaratan tersebut di atas, penulis memilih judul “ Audit Sistem Informasi Dengan Menggunakan COBIT 4.1 Untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Informasi ”. Dalam menyusun penulisan tesis ini tidaklah semulus perkiraan, adalah banyak kendala dan rintangan yang dihadapi. Namun berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya semua kesulitan dapat teratasi dengan baik.

Menyadari dalam menyelesaikan penulisan ini mendapatkan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Abdi Darmawan, ST,M.TI, selaku Ketua Program studi yang selalu mendukung untuk menyelesaikan studi tepat waktu.
2. Bapak Dr.Ir.Kurnia Muludi, M.Sc, selaku dan juga sebagai pembimbing utama yang senantiasa memberikan bimbingan dan memotivasi dalam menyelesaikan tesis ini.
3. Bapak Nisar, S.Kom, MT, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan sabar memberikan arahan dalam penulisan ini.
4. Kedua orangtuaku, bapak Drs.Hi.Mukijo Haryanto dan Ibu Hj.Sukinah, yang senantiasa selalu memberikan arahan dan motivasi dalam menyelesaikan tesis ini.

5. Istriku Wiwik Wimbawani dan Anakku Alkhalifi Adhyastha Arganta, yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama ini serta membuang letih yang ada menjadi sirna.
6. Keluarga besar Drs.Hi.Mukijo Haryanto,yang selalu memberikan semangat maju terus dalam penyelesaian tesis ini.

Akhir kata penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun mengingat penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna. Dan kiranya tulisan ini dapat berguna bagi penulis pribadi dan yang memerlukannya.

Metro, Agustus 2018

Penulis

Agus Mulyanto

NPM:1321210005

MOTTO

“ Hidup ini seperti sepeda. Agar tetap seimbang, kau harus terus bergerak.”

Bukan hidup namanya kalau selalu mulus tanpa kerikil kecil maupun batu besar yang menghalangi. Bahkan, ada kalanya kita merasa galau dan takut untuk terus bergerak maju. Padahal, seperti motto hidup singkat keren di atas, hidup ini layaknya sebuah sepeda yang berjalan.

Kita harus terus mengayuhnya agar tetap seimbang dan tak jatuh.

Sesekali menengok spion pun tak masalah agar kita tahu apa yang ada di belakang dan tak sembarangan menyeberang. Tapi, jangan terus-terusan menatap spion itu karena kamu jadi tak tahu apa yang ada di depanmu dan berisiko menabraknya.

Begitu juga dengan hidup ini. Berhentilah meratapi dan menyesali masa lalu.

Bangkitlah dan bergerak maju demi meraih impianmu.

“ Kau tak akan pernah mampu menyeberangi lautan sampai kau berani berpisah dengan daratan.”

Kita harus berani mengambil risiko. Tanpa keberanian dan pengorbanan, kita tidak bisa mengharapkan sesuatu yang besar.

Jika kamu menginginkan kesuksesan, berjuanglah untuk mendapatkannya. Di tengah jalan, mungkin kamu akan menghadapi berbagai halangan. Jangan berbalik arah dan menyerah.

Terus hadapi agar suatu saat kamu bisa melihat kesuksesan di seberang sana.