

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Eko Arie Kurniawan

NIM : 1110652035

Jurusan : Teknik Informatika

Alamat : Perumahan Pondok Bedadung Indah Blok Q.30 Desa Kebonsari
Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember – Jawa Timur

dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah dengan judul:

AUDIT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN STANDAR COBIT 4.1 PADA PERSPEKTIF PELANGGAN DI DEVISI PRODUKSI PT. EAST WEST SEED INDONESIA

adalah merupakan hasil karya saya sendiri yang belum pernah dipublikasikan baik secara keseluruhan maupun sebahagian, dalam bentuk jurnal, working paper atau bentuk lain yang dipublikasikan secara umum. Karya ilmiah ini sepenuhnya merupakan karya intelektual saya dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ilmiah ini telah saya sebutkan sesuai kaidah akademik yang berlaku umum, termasuk para pihak yang telah memberikan kontribusi pemikiran pada isi, kecuali yang menyangkut ekspresi kalimat dan disain penulisan.

Demikian pernyataan ini saya nyatakan secara benar dengan penuh tanggung jawab dan integritas.

Jember,

Yang membuat pernyataan,

Eko Arie Kurniawan

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
AUDIT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN
STANDAR COBIT 4.1 PADA PERSPEKTIF PELANGGAN DI DEVISI
PRODUKSI PT. EAST WEST SEED INDONESIA

Disusun Oleh :
Eko Arie Kurniawan
11 1065 2035

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal :
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Tim Penguji 1 : **Dosen Pembimbing 1 :**

Ulya A. Rosyidah, S.Kom
NPK. 12 03 705

Wiwik Suharso, S.Kom, M.Kom
NIP.19760906 200501 1 003

Tim Penguji 2 : **Dosen Pembimbing 2 :**

Bakhtiar Hadi Prakoso, S.Kom
NPK. 12 03 716

Henny Wahyu Sulistyo, S.Kom
NPK.08 11 500

Jember,
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Teknik
Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dr. Ir. Rusgianto, MM
NIP. 131 863 867

Yeni Dwi Rahayu. S.ST, M.Kom
NPK. 12 03 590

MOTTO

وَلَوْ أَنَّمَا فِي الْأَرْضِ مِنْ شَجَرَةٍ أَقْلَامٌ وَالْبَحْرُ يَمْدُدُ مِنْ بَعْدِهِ سَبْعَةَ أَبْحُرٍ مَا
نَفِدَتْ كَلِمَاتُ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ

Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta),
ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering)nya, niscaya tidak akan
habis-habisnya (dituliskan) kalimat Allah. Sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi

Maha Bijaksana._

(Q.S Al Luqman : 27)

HALAMAN PERSEMPAHAN

Dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhaan-Mu ya Allah,
Kupersembahkan karya tulis ini untuk yang termulia, Bapak... Ibu...
Mungkin tak dapat selalu terucap, namun hati ini selalu bicara,
sungguh ananda sayang kalian.

Adik - Adikku (Dwipa Firda, Satrio Nurhidayat ,dan Karina Vio),
Doa dan Pengorbanan kalian tak kan dapat ananda lupakan, terima
kasih atas cintanya.

Untuk teman – taman terimakasih telah memaksa ananda menjadi
seperti ini, anda memberi ananda inspirasi untuk selalu berjuang dan
berjuang.

Seluruh Adikku Besar harapan, aku dapat menjadi contoh yang baik
bagi anda sehingga anda mampu menjadi sosok yang jauh lebih hebat
dari aku.

Ananda tak kan bisa hidup tanpa kalian semua

KATA PENGANTAR

Ucapan syukur dari hati saya yang terdalam saya sampaikan kepada Allah SWT atas segala karunia yang telah diberikan kepada saya, sehingga saya dapat berdiri tegar dan menyelesaikan skripsi saya yang berjudul "*AUDIT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN STANDAR COBIT 4.1 PADA PERSPEKTIF PELANGGAN DI DEVISI PRODUKSI PT. EAST WEST SEED INDONESIA*". Sholawat dan salam tak lupa saya lantunkan bagi Rasulullah SAW, manusia terbaik yang pernah ada di dunia ini yang selalu menjadi sumber inspirasi saya untuk selalu menjadi lebih baik diberbagai hal.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih setinggi-tingginya dan tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Aminullah Elhady, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Dr. Ir. Rusgianto, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ibu Yeni Dwi Rahayu. S.ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Bapak Wiwik Suharso, S.Kom, M.Kom, Terima kasih atas segala bimbingan yang telah Bapak berikan. Semoga yang Bapak lakukan dibalas dengan limpahan ridho-Nya.
5. Bapak Henny Wahyu Sulistyo, S.Kom, Terima kasih atas semua curahan pendapat ibu, tema skripsi yang ibu berikan benar-benar membuka kebuntuan pikiran saya.
6. Seluruh civitas akademika Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan pengetahuan dan jasanya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan
7. Perusahaan PT. EAST WEST SEED INDONESIA - JEMBER.
8. Bapak, Ibu, Adik – adikku tercinta, pengorbanan dan doa kalian menjadi motivasi terkuat saya berjuang di sini.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut serta memberikan bantuan dan sumbangan pemikiran selama penulis mengikuti perkuliahan. Akhirnya segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi karunia yang tidak terhingga dalam hidupnya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis menyadari masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Jember,
Penulis

Eko Arie Kurniawan
NIM. 1110652035

AUDIT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN STANDAR COBIT 4.1 PADA PERSPEKTIF PELANGGAN DI DEVISI PRODUKSI PT. EAST WEST SEED INDONESIA

Eko Arie Kurniawan
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Jember

ABSTRAK

PT. East West Seed Indonesia adalah perusahaan benih terbesar dan terbaik di Indonesia. Pemenuhan kebutuhan akan sistem informasi bagi semua jenis organisasi menyebabkan perkembangan sistem informasi yang begitu pesat. Penerapan teknologi informasi pada proses bisnis suatu perusahaan dipandang sebagai suatu solusi yang nantinya dapat meningkatkan kemampuan perusahaan di dalam persaingan. Hal ini menyebabkan pentingnya peningkatan peran teknologi informasi agar selaras dengan investasi yang telah dikeluarkan, sehingga dibutuhkan perencanaan yang matang serta implementasi yang optimal. Dengan alasan tersebut, diperlukan mekanisme kontrol audit sistem informasi atau audit terhadap pengelolaan teknologi informasi. Audit SI/TI dalam kerangka kerja COBIT 4.1, yang lebih sering disebut dengan istilah IT Assurance ini bukan hanya dapat memberikan evaluasi terhadap keadaan tata kelola Teknologi Informasi di PT. East West Seed Indonesia, tetapi dapat juga memberikan masukan berupa saran yang dapat digunakan untuk perbaikan pengelolaan TI pada sub bagian FI (Field Inspector) devisi produksi di masa yang akan datang. Dengan pelaksanaan audit pada PT. East West Seed Indonesia didapatkan hasil analisa kondisi eksisting dengan rata-rata 2.34 dan analisa kondisi to be dengan rata-rata 3.48 sehingga didapatkan nilai gap proses TI sebesar 1.13. Sedangkan umpan balik rekomendasi perbaikan dari stakeholder dihitung menggunakan rumus akurasi dengan nilai rata-rata 0,882 dimana hasil tersebut menandakan adanya kesepahaman antara auditor dengan RACI. Dapat dikatakan sepaham karena hampir menuju angka 1.

Kata kunci : Mekanisme Kontrol Audit Sistem Informasi, IT Assurance, Cobit 4.1

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. Analisa SWOT	4
2.2. Audit.....	7
2.3. Sistem	8
2.4. Informasi	8
2.5. Sistem Informasi	8
2.6. Cobit	9
2.7. Keterkaitan Antar Tujuan.....	12
2.8. Penentuan Tingkat Resiko	17
2.9. RACI Chart.....	20
2.10. Pelaksanaan Audit	21

2.11. Rekomendasi Hasil Audit.....	24
------------------------------------	----

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian	25
3.2. Analisa SWOT	26
3.3. Teknik Analisa Data.....	26
3.4. Maturity Tool.....	30
3.5. Analisa Kondisi Eksisting	31
3.6. Analisa Kondisi yang diharapkan	31
3.7. Analisa GAP Proses TI	32
3.8. Penentuan Rekomendasi	32
3.9. Umpam Balik	32

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Proses Pengujian	33
4.2. Hasil dan Analisa Pengujian	33
4.2.1. Hasil Analisa SWOT	33
4.2.2. Hasil Analisa Kondisi Saat Ini	34
4.2.3. Hasil Analisa Kondisi yang diharapkan	36
4.2.4. Hasil Perbandingan Kondisi Eksisting dan To be	39
4.2.5. Rekomendasi Hasil Audit	41

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
BIODATA PENULIS	47
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matrik SWOT Kearns	5
Tabel 2.2 Proses Teknologi Informasi dalam <i>Domain</i> PO	10
Tabel 2.3 Proses Teknologi Informasi dalam <i>Domain</i> AI	10
Tabel 2.4 Proses Teknologi Informasi dalam <i>Domain</i> DS	11
Tabel 2.5 Proses Teknologi Informasi dalam <i>Domain</i> ME	12
Tabel 2.6 Pemetaan Tujuan Bisnis dan Tujuan TI berdasarkan COBIT	14
Tabel 2.7 Keterkaitan Tujuan TI dengan Proses TI.....	14
Tabel 2.8 Frekuensi Kemunculan Proses TI dalam kerangka kerja COBIT	19
Tabel 2.9 Tingkat Kepentingan Proses TI dalam COBIT	19
Tabel 3.1 Tingkat Kepentingan dalam Pembobotan Pertanyaan	27
Tabel 3.2 Contoh Perhitungan Maturity Level.....	28
Tabel 4.1 Rekapitulasi Hasil Kuesioner Kondisi Saat Ini.....	34
Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Kuesioner Kondisi yang diharapkan.....	37
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Analisa Gap Proses TI.....	39
Tabel 4.4 Hasil Pengaturan Akurasi	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran Kerangka Konseptual SWOT	5
Gambar 3.1 Block Diagram Model	25
Gambar 3.2 Contoh Kertas Kerja <i>Maturity Level</i> 0 pada Proses TI ME1	28
Gambar 3.3 Grafik Laba-laba yang Menggambarkan Nilai <i>Maturity Level</i>	29
Gambar 4.1 Grafik Nilai Gap Proses TI	40