Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, terjadi perpaduan antar dua bidang ilmu, khususnya pada bidang teknologi sistem informasi dan bidang akuntansi dengan spesifikasi audit sehingga menghasilkan bidang ilmu baru yaitu audit sistem informasi. Meskipun bidang ilmu ini baru muncul ke permukaan, tetapi sepak terjangnya sangat dibutuhkan. Perusahaan-perusahaan besar sangat membutuhkan peranan audit sistem informasi untuk memeriksa kehandalan dari sistem komputerisasi yang mereka gunakan dalam pengerjaan operasional perusahaan.

Dunia bisnis pada masa sekarang sangat mengandalkan teknologi informasi dan komunikasi untuk menjalankan proses bisnisnya. Oleh karena itu, adalah suatu hal yang penting bagi dunia bisnis untuk memahami dan mengerti aspek teknologi informasi dan komunikasi untuk dapat menerapkannya baik secara manajerial maupun teknikal pada proses bisnis dan kegiatan ekspansinya. (Gondodiyoto, 2007).

Pritoritas utama diberikan terhadap suatu mekanisme kontrol atau pengendalian, baik intern maupun ekstern, untuk memastikan bahwa laporan dan keputusan yang diterima dan dihasilkan oleh manajemen

merupakan suatu pengambilan keputusan yang jujur dan mempunyai integritas tinggi berdasarkan hasil proses audit yang dilakukan terhadap sistem berbasis teknologi informasi dan komunikasi organisasi bisnis yang bersangkutan.

Adapun tujuan yang diinginkan dari audit sistem informasi ini adalah untuk menciptakan *Good Corporate Governance* di dalam suatu perusahaan. Pengendalian internal masa depan, tidak hanya cukup dengan pengendalian umum (*general controls*) dan pengendalian aplikasi dan formulir (*application controls*), melainkan dibutuhkan juga pengendalian batasan (*boundary control*), pengendalian proses (*process control*), dan pengendalian komunikasi aplikasi (*application communication control*).

Salah satu standar penting dan efektif untuk diterapkan adalah COBIT atau *Control Objectives for Information and Related Technology*. COBIT dikeluarkan oleh organisasi bernama ISACA pada tahun 1992 dan merupakan standar yang berorientasi pada proses, berfokus pada sasaran bisnis dan merupakan alat manajerial dan teknikal untuk unit TI. Penelitian ini mengambil analisis keamanan dan integritas sistem informasi dengan menggunakan pengukuran COBIT 4.1 untuk mendukung tujuan bisnis tersebut.

Dengan menggunakan bantuan dan metode COBIT, sangat memberi manfaat untuk perusahaan yang dapat membantu untuk menciptakan *Good Corporate Governance* di dalam suatu perusahaan

serta membantu auditor, manajemen dan pengguna (*user*) untuk menjembatani GAP antara risiko bisnis, kebutuhan kontrol (*internal, application and access control*), *security* dan permasalahan-permasalahan teknis melalui pengendalian terhadap masing-masing dari proses IT, serta meningkatkan tingkatan kemapanan proses dalam IT dan memenuhi ekspektasi bisnis dari IT.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diteliti adalah:

- Bagaimana implementasi TI pada PT. Erajaya Swasembada, Tbk. dengan menggunakan pendekatan COBIT 4.1?
- Bagaimana hasil rekomendasi atas audit yang telah dilakukan pada PT. Erajaya Swasembada, Tbk.?

1.3 Batasan masalah

Agar penulisan ini tidak menyimpang dari materi yang akan dibahas, penulis membatasi permasalahan yang lebih spesifik. Obyek yang diteliti adalah seluruh komponen sistem informasi dari PT. Erajaya Swasembada, Tbk. Analisa dilakukan dengan menggunakan kerangka kerja COBIT 4.1. Penggunaan metode COBIT 4.1 ini dikarenakan belum siapnya versi baru dari COBIT yaitu COBIT 5.0 pada bulan September 2012.

Dalam penelitian ini, penulis tidak membahas tentang pengukuran kinerja dalam pengelolaan bisnis dan pengukuran matrik pada PT Erajaya Swasembada, Tbk.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah penelitian, tujuan yang ingin dicapai adalah,

- Untuk membuat laporan audit sistem informasi bagi pihak manajemen.
- Untuk memberikan rekomendasi atas temuan audit

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- Bagi pihak Manajemen, yaitu meningkatkan pengendalian atas kebijakan, perencanaan, dan prosedur pelaksanaan dalam mencapai tujuan bisnis perusahaan.
- Bagi pihak TI, yaitu meningkatkan kualitas pengendalian keamanan dan integritas data dari sistem informasi yang berjalan dalam lingkungan TI perusahaan, serta meminimalkan resiko sampai tingkat *acceptable*.
- Bagi para akademisi, yaitu menambah wawasan pengetahuan yang berhubungan dengan audit sistem informasi terutama mengenai pengendalian aplikasi, yang dapat dijadikan sebagai bahan

referensi bagi para akademisi yang berminat untuk melakukan penelitian yang berhubungan dengan audit sistem informasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi mengenai audit sistem informasi menggunakan COBIT 4.1 terhadap Erajaya Swasembada, Tbk. terdiri dari 5 bab, sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian terhadap Erajaya Swasembada, Tbk. Pada akhir bab ini diberikan garis besar isi karya ilmiah dalam sistematika pembahasan.

BAB 2 TELAAH LITERATUR

Dalam bab ini akan dijelaskan landasan teori yang akan mendukung penelitian ini dari metode – metode yang menjadi dasar bagi analisa permasalahan yang ada dan pemecahan tersebut. Landasan teori ini didapat dari studi pustaka mengenai hal – hal yang berhubungan dengan penelitian karya ilmiah ini.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai gambaran secara umum mengenai obyek penelitian karya ilmiah. Pada bab ini juga berisikan metode-metode yang menunjang pengumpulan data serta proses penelitian data menjadi suatu informasi yang bermanfaat.

BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai hasil olahan data yang telah menjadi informasi bagi karya ilmiah ini.

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup dari penulisan karya ilmiah ini dimana akan dijelaskan simpulan yang merupakan rumusan dari analisa dan pembahasan bab – bab sebelumnya, dan dari simpulan tersebut akan dihasilkan saran yang dapat dipergunakan oleh pihak perusahaan sebagai salah satu alternatif pemecahan masalah yang akan dihadapi perusahaan tersebut.