

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai garis besar penulisan laporan dari penulisan laporan seminar tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Penerbangan merupakan salah satu moda transportasi yang memiliki andil besar dalam memperlancar roda perekonomian, memperkuat persatuan dan keatuan bangsa serta mempererat hubungan antar bangsa. Kebutuhan transportasi udara kian hari kian meningkat, hal ini ditandai dengan semakin meningkatnya jumlah penumpang. Oleh karena itu penerbangan hendaknya menyediakan angkutan udara yang aman, nyaman, dan efisien dengan biaya yang wajar.

Kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) telah memungkinkan peningkatan pelayanan dalam penerbangan baik kualitas dan pelayanan. Dalam pembuatan nya pesawat juga perlu penanganan yang tidak mudah, setiap komponen pesawat haruslah dipersiapkan dengan matang dan memenuhi standar yang telah ada.

Dalam setiap pembuatannya semua data mulai dari bahan baku pesawat, data perusahaan, data *customer*, data pembuatan dan data lainnya pun haruslah di monitor dan di jaga agar dalam proses pembuatan dan pengerjaannya tidak ada kendala. Sistem penanganan untuk pembuatan pesawat di PT.Dirgantara Indonesia sudahlah tersistemasi, namun agar lebih memaksimalkan kinerja sistem yang sudah ada adahalnya dilakukan audit untuk menunjang kinerja sistem agar menjamin semua keterbutuhan produksi layak pakai dan bisa membuat pesawat yang berkualitas. Resiko kehilangan data yang diakibatkan karena pencurian perangkat TI maupun karena kejadian *human error*, atau bencana lain seperti kebakaran dan bencana alam. Untuk meminimalisir resiko tersebut, maka diperlukan mekanisme kontrol berupa audit SI/TI.

Pentingnya audit sistem ini diharapkan akan membawa perubahan positif terhadap sistem informasi khususnya pada direktorat produksi pesawat di PT. Dirgantara Indonesia dengan begitu semua *target* produksi dan rencana perusahaan bisa tercapai dengan tepat waktu dan dalam kondisi yang baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang di Bab I Pendahuluan , maka terdapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana penerapan audit di Direktorat Produksi PT Dirgantara Indonesia untuk keamanan sistem informasi menggunakan COBIT 5?
2. Bagaimana penggunaan *Audit Program* dalam proses audit dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil audit untuk diberikan kepada pihak PT Dirgantara Indonesia terkait keamanan sistem informasi berdasarkan COBIT 5 pada Direktorat Produksi?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada tersebut, maka demikian tujuan dari pembuatan laporan :

1. Melakukan audit tata kelola perangkat TI pada Direktorat Produksi PT Dirgantara Indonesia berdasarkan domain DSS COBIT 5
2. Untuk memberi rekomendasi berdasarkan temuan-temuan audit dengan panduan audit SI/TI disusun berdasarkan standar COBIT 5 *domain* DSS01.04 (*Manage the environment*), DSS01.05 (*Manage facilities*), dan DSS05.05 (*Manage physical access to IT assets*). Domain COBIT 5 yang digunakan merupakan *domain* yang sesuai dengan pengendalian keamanan fisik dan lingkungan pada Direktorat Produksi PT.Dirgantara Indonesia..

1.4 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan pembahasan yang ada tersebut. Adapun ruang lingkup pengerjaan dibahas sebagai berikut:

1. Penelitian dilaksanakan pada sistem yang sedang berjalan baik dari segi aplikasi, infrastruktur, *service*, dan manajemen pada Direktorat Produksi terutama yang menyangkut dengan kegiatan operasional Unit logistik.
2. Penelitian ini hanya menghasilkan rekomendasi solusi yang dapat diterapkan pada Direktorat Produksi, namun tidak sampai dilakukan pembuatan dokumen rancangan usulan, juga tidak sampai tahap implementasi aplikasi baru.

1.5 Sumber Data

Dalam sistematika penelitian ini menggunakan metode observasi langsung dan berinteraksi dengan pihak-pihak yang bersangkutan di PT. Dirgantara Indonesia serta melihat langsung semua aspek yang akan di letili di perusahaan tersebut.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian pada laporan ini terdiri dari 4 bab.

BAB I PENDAHULUAN

Berisi pendahuluan yang membahas latar belakang , rumusan masalah , ruang lingkup , manfaat dan sistematika penyajian.

BAB II KAJIAN TEORI

Berisi kajian teori yang merupakan daftar referensi dari semua jenis referensi seperti buku, jurnal papers, artikel, disertasi, tesis, skripsi, hand outs, laboratory manuals, dan karya ilmiah lainnya yang dikutip di dalam penulisan proposal.

BAB III ANALISA DAN HASIL AUDIT

Berisi hasil analisa data dan hasil audit yang dilakukan berdasarkan standar yang dipakai.

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

Berisi simpulan dari hasil audit, dan saran untuk penelitian kedepannya bagi perusahaan.