

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Bio Farma (Persero) adalah BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh pemerintah. Bio Farma adalah satu-satunya produsen vaksin bagi manusia di Indonesia dan terbesar di Asia Tenggara yang selama ini telah mendedikasikan dirinya dalam rangka memproduksi vaksin dan anti sera berkualitas internasional. Produksi vaksin dan anti sera ini diproduksi untuk turut serta mendukung program imunisasi nasional dalam rangka mewujudkan masyarakat Indonesia dengan kualitas derajat kesehatan yang lebih baik. Dengan mengintensifkan pelaksanaan *Good Corporate Governance* (GCG) dengan membudayakan penerapan praktik terbaik tata kelola perusahaan, akan senantiasa memperkuat daya saing dan mengoptimalkan potensi serta nilai tambah sumber daya alam secara ekonomis, dilakukan PT Bio Farma (Persero) untuk mencapai kinerja yang tinggi, pertumbuhan berkelanjutan, dan kelestarian lingkungan.

Komitmen yang tinggi diaktualisasikan PT Bio Farma (Persero) dengan senantiasa menerapkan *Good Corporate Governance* (GCG) dalam aktivitas dan berupaya terus menerus agar mematuhi regulasi yang telah ditetapkan (*beyond compliance*) sehingga prinsip-prinsip *Good Corporate Governance* (GCG), yaitu transparansi, akuntabilitas, responsibilitas, independensi, dan kewajaran serta nilai moral dan etika dapat diterapkan pada setiap aspek bisnis dan pada seluruh level perusahaan demi mencapai kesinambungan usaha perusahaan.

Bio Farma fokus pada penelitian, pengembangan, produksi, dan pemasaran produk biologi, produk farmasi secara nasional dan global. Bio Farma berperan aktif dalam mengembangkan riset dan teknologi vaksin, melakukan penelitian vaksin baru dalam menjamin kemandirian kebutuhan vaksin di dalam negeri serta ketersediaan vaksin untuk memenuhi kebutuhan vaksin di dunia yang berkualitas dan terjangkau.

Semakin besar perusahaan maka teknologi keamanan yang diterapkan juga harus semakin ketat karena banyak data yang harus dilindungi karena kapan saja ancaman bisa menyerang perusahaan baik ancaman dalam ataupun luar. Ancaman

yang dimaksud bukan hanya ancaman yang hanya akan menyerang gedung, sumber daya manusia dan fasilitas yang lainnya, tetapi ancaman tersebut juga yang akan menyerang aset sistem informasi. Alasan sistem informasi harus sangat dilindungi. Karena, didalam sistem informasi ini terdapat hal-hal yang sangat *sensitive* yang menyangkut kelangsungan perusahaan.

Banyaknya ancaman pada aset sistem informasi maka dapat disimpulkan, bahwa sistem informasi membutuhkan suatu kontrol yang berguna untuk mencegah, mendeteksi dan mengoreksi jika sewaktu-waktu terjadi ancaman pada aset sistem informasi perusahaan. Untuk mengetahui ancaman-ancaman apa saja yang mungkin terjadi pada aset sistem informasi, maka perlu dilakukan kontrol manajemen keamanan pada PT. Bio Farma. Maka dengan adanya kontrol manajemen keamanan ini diharapkan dapat melindungi dan menjaga aset-aset sistem informasi yang ada pada perusahaan. Oleh karna itu dalam tugas akhir perlu dilakukan analisis tentang *Security Management Controls* pada aset Sistem Informasi di PT. Bio Farma menggunakan *framework* COBIT 5.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, maka berikut ini adalah masalah yang ditemukan:

1. Apa saja yang menjadi aset sistem informasi di PT. Bio Farma?
2. Apa saja yang menjadi ancaman bagi aset-aset sistem informasi yang ada di PT. Bio Farma?
3. Bagaimana penerapan sistem keamanan terhadap aset-aset yang terdapat di PT. Bio Farma?
4. Seberapa baik kontrol keamanan di PT. Bio Farma?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan uraian rumusan masalah, berikut adalah tujuan pembahasa, sebagai berikut:

1. Melakukan identifikasi terhadap aset-aset sistem informasi yang ada di PT. Bio Farma dengan membuat daftar aset.
2. Menganalisis serta mengidentifikasi ancaman-ancaman yang dapat merusak sistem informasi yang terdapat pada PT. Bio Farma.

3. Melakukan analisis sistem keamanan terhadap aset-aset sistem informasi yang terdapat di PT. Bio Farma menggunakan proses APO 13 *Framework* COBIT.
4. Menganalisa serta menilai seberapa baik kontrol keamanan yang diterapkan di PT. Bio Farma.

1.4 Ruang Lingkup

Untuk lebih memudahkan penulis dalam membahas permasalahan dan menghindari penyimpangan pembahasan dari pokok bahasan, maka ruang lingkup permasalahan hanya di batasi pada:

1. Menilai sejauh mana pengelolaan keamanan pada PT. Bio Farma (Persero) pada bagian Teknologi Informasi berdasarkan *framework* COBIT 5 yang diukur melalui penilaian *capability level*.
2. Penelitian ini menggunakan COBIT 5 pada domai APO (*Align, Plan, Organise*) menggunakan proses APO13 (*Manage Security*)

1.5 Sumber Data

Pada penelitian ini, yang menjadi sumber data, sebagai berikut .

1. Data Primer

Data primer merupakan data yang dikumpulkan secara langsung. Dalam penelitian ini data primer didapatkan melalui:

1. Wawancara
Bertanya langsung kepada orang yang bersangkutan pada bagian Teknologi Informasi di PT Bio Farma (Persero) ataupun karyawan bersangkutan dengan data dan informasi yang dibutuhkan.
2. Observasi
Melakukan pengamatan langsung dan berkomunikasi dengan bagian Teknologi Informasi PT Bio Farma (Persero) agar lebih rinci dalam mendefinisikan masalah.
3. Diskusi dan Konsultasi
Melakukan diskusi dengan pembimbing eksternal maupun internal yang dapat memberikan saran tentang Tugas Akhir yang akan dibuat.
4. Studi Literatur / Kepustakaan

Melakukan pencarian bahan atau pustaka yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti. Dalam hal ini, bahan diambil dari beberapa buku, *e-book*, artikel, maupun internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan yang terdapat dalam penulisan ini, sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, sistematika penyajian waktu dan tempat.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini akan membahas tentang teori-teori yang akan mendukung penelitian. Yaitu definis dan penjelasan pustaka-pustaka yang akan digunakan untuk menjadi referensi dalam penyusunan penelitian ini.

BAB 3 ANALISIS

Bab ini berisi analisi yang akan menguraikan tentang bagaimana memaparkan mengenai analisis dan temuan temuan yang di dapatkan dari PT. Bio Farma.

BAB 4 SIMPULAN

Bab ini memuat tentang kesimpulan dan saran maupun rekomendasi atas penelitian yang telah penulis lakukan di PT. Bio Farma.