BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi ini, perkembangan teknologi yang ada mempengaruhi kinerja sebuah perusahaan, salah satu teknologi yang sering digunakan adalah sistem informasi untuk menangani proses bisnis yang dilakukan perusahaan. Akan tetapi penanganan sistem informasi yang kurang baik dapat menghambat proses kegiatan perusahaan.

Bank X merupakan sebuah bank yang sudah menerapkan sistem informasi secara online untuk setiap transaksi perbankan yang terjadi. Salah satu aspek penting dalam sistem informasi adalah keamanan dan integritas data yang diproses dalam sistem tersebut, juga diperlukan manajemen keamanan sistem informasi yang baik untuk menangani celah atau kelemahan pada sistem yang mungkin bisa dimanfaatkan untuk merusak data.

Dengan adanya audit sistem informasi ini, Bank X akan dapat mengenali kelemahan yang terdapat pada sistem, dan menangani masalah yang terjadi dengan lebih baik dan terencana dan juga dapat melakukan peningkatan keamanan pada sistem informasi yang sudah ada.

1.2. Rumusan Masalah

Keamanan dalam tiap transaksi perbankan sangat penting. Bagaimana proses manajemen keamanan yang diterapkan pada Bank X?

1.3. Tujuan Pembahasan

Dengan melakukan audit keamanan sistem informasi yang terdapat pada Bank X, maka akan tercipta manajemen keamanan yang lebih efektif untuk memperkecil efek dari dampak pada bisnis akibat celah pada keamanan sistem dan juga menjaga integritas informasi dan perlindungan aset IT.

1.4. Ruang Lingkup Kajian

Penelitian ini akan terfokus pada domain Delivery and Support pada sistem informasi Bank X khususnya modul DS5, *control objective* yang akan dibahas antara lain:

5.1 *Management of IT security*

Mengatur keamanan IT sehingga manajemen keamanan sejalan dengan kebutuhan bisnis.

5.2 *IT Security Plan*

Membuat perencanaan keamanan IT dan memastikan rencana tersebut dijalankan dalam bentuk prosedur dan kebijakan perusahaan.

5.3 *Identity Management*

Memastikan pembuatan identitas dan hak akses pengguna diminta oleh manajemen pengguna, disetujui oleh pemilik sistem dan diterapkan oleh penanggung jawab keamanan.

5.4 User Account Management

Menangani permintaan, penciptaan, pengeluaran, penundaan, perubahan, dan penutupan akun pengguna dan hak user terkait dengan berbagai prosedur manajemen akun pengguna.

5.5 Security Testing, Surveillance and Monitoring

Menguji dan mengawasi implementasi keamanan IT dengan cara yang bersifat proaktif.

5.6 Security Incident Definition

Secara jelas mendefinisikan dan mengkomunikasikan berbagai ciri dari insiden keamanan yang berpotensi terjadi sehingga dapat secara benar dikenali dan ditangani.

5.7 Protection of Security Technology

Membuat teknologi keamanan yang tahan akan gangguan, dan tidak menyebarkan dokumentasi keamanan jika tidak perlu.

5.9 Malicious Software Prevention, Detection, and Correction

Menetapkan tindakan pencegahan, pendeteksian, dan koreksi pada tempatnya (khususnya update keamanan terbaru dan kontrol virus).

5.10 Network Security

Menggunakan teknik pengamanan dan prosedur manajemen (contoh: *firewall*, aplikasi keamanan, segmentasi jaringan, deteksi gangguan) yang berhubungan untuk mengizinkan akses dan mengendalikan arus informasi dari dan kepada jaringan.

5.11 Exchange of Sensitive Data

Pertukaran data transaksi yang sensitif hanya dilakukan melalui jalur atau perantara yang dipercaya.

1.5. Sumber Data

Penelitian ini akan menggunakan berbagai sumber data antara lain:

1. Referensi tentang proses manajemen keamanan diperoleh dari CobiT 4.1
2. Information Systems Control and Audit
3. Auditing Information Systems
4. Information Technology Control and Audit 3rd Edition
5. Wawancara dan observasi dokumen Bank X

1.6. Sistematika Penyajian

Secara garis besar laporan ini terdiri dari 4 bab antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang dan rumusan masalah juga tujuan diadakannya audit sistem informasi pada Bank X.

BAB II KAJIAN TEORI

Membahas mengenai sumber teori mengenai audit sistem informasi yang akan dilakukan pada Bank X.

BAB III HASIL AUDIT

Membahas mengenai temuan audit yang diperoleh dari Bank X.

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

Membahas mengenai simpulan yang diperoleh dari audit yang telah dilakukan dan saran untuk memperbaiki atau meningkatkan sistem informasi yang ada.