

TUGAS AKHIR

**TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MEMASTIKAN
KETERCUKUPAN KEAMANAN INFORMASI *CORE BANKING*
SYSTEM DI PT. BANK XYZ**

**Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jenjang Pendidikan Strata-1 pada Jurusan Sistem Informasi
Universitas Esa Unggul**

Disusun Oleh:

Nama : Cleverly Angelo Leiwakabessy

Nim : 2010 - 83 - 037



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
JAKARTA
2014**

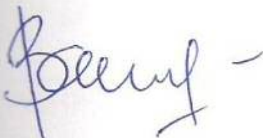
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Cleverly Angelo Leiwakabessy
NIM : 2010-83-037
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Tata Kelola Teknologi Informasi Untuk Memastikan
Ketercukupan Keamanan Informasi *Core Banking*
System Di PT. BANK XYZ.

Tugas akhir di atas telah disetujui dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, jenjang pendidikan Strata-1 Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Esa Unggul.

Jakarta, Maret 2014

Disetujui Oleh,



Budi Tjahjono, Ir. M.Kom.
Pembimbing Materi



Malabay, S.Kom, M.Kom.
Pembimbing Penulisan



Bambang Irawan, S.Kom, M.Kom.
Ketua Program Studi Sistem Informasi

DR. Ir. Husni S Sastramihardja, MT.
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR

Nama : Cleverly Angelo Leiwakabessy
NIM : 2010-83-037
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Tata Kelola Teknologi Informasi Untuk Memastikan
Ketercukupan Keamanan Informasi *Core Banking*
System Di PT. BANK XYZ.

Tugas Akhir ini telah dinyatakan LULUS oleh
Penguji Materi Program Studi Strata-1 Fakultas Ilmu Komputer
Jurusan Sistem Informasi
Universitas Esa Unggul.

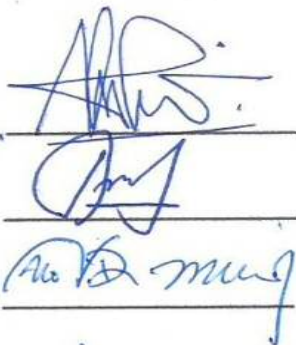
Jakarta, Maret 2014

Disetujui Oleh :

Ketua Penguji : Malabay, S.Kom, M.Kom.

Penguji I : Ir. Kundang Karsono, MMSI.

Penguji II : Ir. I Joko Dewanto, MM.



Universitas
Esa Unggul
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
SISTEM INFORMASI

Bambang Irawan, S.Kom., M.Kom.

Koordinator Tugas Akhir

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Cleverly Angelo Leiwakabessy

NIM : 2010-83-037

Jurusan : Sistem Informasi

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya saya. Saya bersedia dikenakan sanksi pembatalan Tugas Akhir ini dan dicabut dari gelar Sarjana. Apabila terbukti melakukan tindakan plagiat atau mengutip dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Maret 2014

Yang memberi pernyataan



Cleverly Angelo Leiwakabessy

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerahnya sehingga laporan tugas akhir dengan Judul, “TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MEMASTIKAN KETERCUKUPAN KEAMANAN INFORMASI *CORE BANKING SYSTEM* DI PT. BANK XYZ” dapat terselesaikan dengan tepat waktunya. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah sebagai prasyarat untuk menyelesaikan program Sarjana Strata 1 (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, di Universitas Esa Unggul.

Dalam penyusunan laporan ini penulis telah banyak memperoleh bantuan dan bimbingan, petunjuk dan saran, serta nasihat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan perlindungan, kesehatan serta berkatNya yang melimpah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua dan seluruh anggota keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa serta waktu, tenaga maupun materil, sehingga penulis berhasil menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
3. Rekan-rekan Sistem Informasi Angkatan 2010 yang selalu memberikan dukungan saat penulis mengalami kesulitan dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak Ir.Budi Tjahjono, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan dalam pembuatan laporan.
5. Bapak Bambang Irawan, SE. M.Kom, selaku ketua jurusan sistem informasi dan koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak Malabay, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing II, yang selalu memberikan bantuan dalam pembuatan laporan ini.

7. Seluruh Pegawai Sub Divisi Pengembangan Teknologi Informasi yang telah membantu memberikan data dan informasi kepada penulis.
8. Seluruh Dosen di Fakultas Ilmu Komputer, yang telah mengajar dan mendidik penulis selama mengikuti kuliah di Universitas Esa Unggul.
9. Seluruh Staff Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu dan memberikan masukan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini belum sepenuhnya sempurna, sehingga penulis memohon maaf atas kekurangan yang ada. Karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun guna penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca dan membutuhkannya.

Jakarta, Februari 2014

Penulis
Cleverly Angelo Leiwakabessy

ABSTRAK

Tata kelola teknologi informasi dalam mengelola keamanan sistem yang bertujuan untuk memastikan keamanan informasi adalah sesuatu yang sangat dibutuhkan. Untuk itu diperlukan suatu sarana untuk menguji sistem keamanan informasi yang telah diterapkan. Salah satu standard yang digunakan adalah dengan COBIT 5. COBIT membantu kebutuhan manajemen dengan menghilangkan resiko bisnis, mengendalikan kebutuhan dan isu teknis. Cobit menyediakan *good practice* menyeberangi kerangka domain dan proses, juga aktivitas saat ini di dalam suatu struktur yang logis dan dikelola. Untuk memastikan tingkat keamanan *core banking system* pada sebuah Bank, perlu dilakukan audit untuk mencocokkan antara standar COBIT dengan bukti-bukti pada perusahaan dalam mengukur tingkat keamanan sistem yang ada. Hasil audit yang dilakukan terhadap keamanan informasi mengindikasikan telah adanya pengelolaan keamanan sistem yang cukup baik. Di PT. Bank XYZ telah memiliki perencanaan sistem keamanan yang cukup terarah dan dengan analisis resiko bagi penciptaan solusi perbaikan. Dari audit sistem tersebut beberapa rekomendasi dapat di berikan untuk mengurangi kelemahan keamanan sistem informasi bagi peningkatan kinerja *core banking system*.

Kata Kunci : *Tata kelola TI, Audit, COBIT 5, Risk Level, Keamanan Informasi, Core Banking System.*