

**AUDIT TATA KELOLA SISTEM INFORMASI PADA
PT INTERPARK INDUSTRIES BATAM
MENGUNAKAN KERANGKA KERJA COBIT 4.1**

SKRIPSI



Oleh:

Eni Debora pasaribu

161510061

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

**AUDIT TATA KELOLA SISTEM INFORMASI PADA
PT INTERPARK INDUSTRIES BATAM
MENGUNAKAN KERANGKA KERJA COBIT 4.1**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh
Eni Debora Pasaribu
161510061**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Eni Debora Pasaribu
NPM : 161510061
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem informasi

Menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat dengan judul :

Audit Tata Kelola Sistem Informasi Pada Pt Interpark Industries Batam Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 4.1

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “ duplikat” karya orang lain. Sepengetahuan saya, dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila terdapat di dalam Naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIAT, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 26 Januari 2021



Eni Debora Pasaribu
161510061

**AUDIT TATA KELOLA SISTEM INFORMASI PADA
PT INTERPARK INDUSTRIES BATAM
MENGUNAKAN KERANGKA KERJA COBIT 4.1**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana**

Oleh
Eni Debora Pasaribu
161510061

Telah disetujui oleh Pembimbing
pada tanggal Seperti tertera
dibawah ini

Batam, 26 Januari 2021



Amrizal. S.
Kom., M.SI.
Pembimbing

ABSTRAK

Audit tata kelola sistem informasi pada PT Interpark Industries Batam diukur dengan menggunakan kerangka kerja cobit 4.1. Tujuan dari penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui tahap kematangan (*maturity level*) sistem informasi yang ada dalam perusahaan yaitu HMS (*Hicom manajemen system*) yang terdapat nilai kesenjangan (*gap*) yang akan memberikan nilai sistem informasi yang sedang berjalan saat ini dan sistem informasi yang diharapkan yang dapat memberi peningkatan terhadap kelancaran bisnis. Audit tata kelola TI berfokus pada area *risk manajemen* yang terdiri dari lima subdomain yaitu : PO2, PO4, AI3, DS11, dan ME1. Untuk mendapatkan data maka melakukan cara observasi, wawancara dan pembagian kuesioner. Terdiri dari 161 total pernyataan yang dilakukan untuk mengukur tingkat kematangan sistem, dengan adanya kuesioner yang sesuai dengan standart kerangka kerja Cobit 4.1. hasil penelitian Audit Tata kelola Sistem Informasi pada PT Interpark Industries Batam yaitu berada pada sub domain DS11 (Mengelola data) pada nilai 2,58 yang terdapat nilai gap (1,56) hal ini gap tersebut nilai yang dapat dikatakan cukup besar dengan tingkat kematangan yang diharapkan yaitu 4. Perusahaan perlu melakukan untuk meningkatkan kebutuhan akan proses dan menentukan tingkat layanan akuntabilitas untuk mendefenisikan dan mengelolah layanan pengakuan kinerja kapasitas, pertumbuhan, perencanaan kontinuitas dalam perusahaan untuk meningkatkan kepuasan pelanggan dan dapat meningkatkan nilai kematangan untuk lebih baik agar kelancaran dalam dunia bisnis yang akan semakin maju kedepannya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Tata Kelola, Cobit 4.1, Tingkat Kematangan, Audit

ABSTRACT

The information system governance audit at PT Interpark Industries Batam is measured using the COBIT 4.1 framework. The purpose of this study was carried out to determine the maturity level of the information system in the company, namely HMS (Hicom management system), which has a gap value which will provide the value of the information system currently running and the expected information system. can provide an increase in the smooth running of business. The IT governance audit focuses on the risk management area which consists of five subdomains, namely: PO2, PO4, AI3, DS11, and ME1. To obtain the data, observation, interviews and questionnaires were distributed. Consisting of a total of 161 statements made to measure the level of maturity of the system, with a questionnaire in accordance with the standard Cobit 4.1 framework. The results of the research on Information System Governance at PT Interpark Industries Batam, which are in the DS11 sub domain (Managing data) at a value of 2.58 which has a gap value (1.56), this gap is a value that can be said to be quite large with a maturity level It is expected that 4. The company needs to do to increase the need for processes and determine the level of accountability services to define and manage the performance measurement services for capacity, growth, continuity planning in the company to increase customer satisfaction and to increase the maturity value for better operations in a business world. will be more advanced in the future.

Keywords: Information Systems, Governance, Cobit 4.1, Maturity Level, Audit

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan kebaikanNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan laporan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena itu, kritik dan saran akan senantiasapenulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI selaku Rektor Universitas putera Batam
2. Bapak Welly Sugiyanto, S.T., M.M. selaku Dekan Fakultas teknik dan Komputer Universitas Putera Batam
3. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam
4. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI. selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Bapak Muhammad Taufik Syastra, S.Kom., M.SI. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis
6. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Putera Batam yang telah memberikan pengetahuan dan ilmu untuk penulis.

7. Terimakasih untuk pimpinan PT Interpark Industries Batam yang telah bersedia untuk membantu dan memberikan data untuk penelitian skripsi
8. Terimakasih kepada responden yang meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner peneliti saya.
9. Terimakasih kepada Ibu Saya yang paling saya sayangi, dan saudara-saudara tercinta yang selalu mendoakan saya, mendorong dan mengingatkan dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada Mahena, S.Kom sebagai senior sistem informasi yang telah meluangkan waktu membantu memberikan ilmu mengenai penelitian audit sistem informasi menggunakan kerangka kerja Cobit 4.1.
11. Kepada teman-teman penulis Kartika, Bella, Cindy clara, Martin lumbangaol dan juga seluruh teman-teman seangkatan SI yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan kasih dan rahmat-Nya. Amin

Batam, 26 Januari 2020



Eni Debora Pasaribu

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1 Manfaat Teroritis	5
1.6.2 Manfaat praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori dasar	7
2.1.1 Sistem informasi	7
2.1.2 Audit Sistem Informasi	8
2.1.3 Tata kelola TI	9
2.1.4 COBIT.....	10
2.1.5 COBIT 4.1.....	11
2.1.6 Tingkat kematang (Maturity level).....	15
2.1.7 HICOM <i>management</i> sistem.....	17
2.2 Penelitian terdahulu	17

2.3. Kerangka berfikir	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Desain Penelitian	27
3.2. Operation Variable	30
3.3. Populasi Dan Sample	32
3.3.1. Populasi	32
3.3.2. Sample	32
3.4. Teknik Dan Alat Pengumpulan Data	33
3.5. Metode Analisis Data	34
3.5.1. Identifikasi Focus Area Tata Kelola Ti	34
3.5.2. Identifikasi Proses Ti	36
3.5.3. Penentuan Tingkat Resiko	36
3.5.4. Identifikasi <i>Control Objective</i>	36
3.5.5. Model Kematangan (<i>Maturity Level</i>)	37
3.5.6. Analisis Tingkat Kematangan Saat Ini	40
3.5.7. Analisis Model Kematangan Yang Diharapkan	40
3.5.8. Analisis Kesenjangan	41
3.6. Lokasi Dan Jadwal Penelitian	41
3.6.1. Lokasi Penelitian	41
3.6.2. Jadwal Penelitian	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Mendefinisikan Fokus Area Tata Kelola SI / TI	48
4.2. Mendefinisikan Proses SI / TI Berdasarkan Hasil Penelitian	48
4.3. Mengidentifikasi Sasaran <i>Control Detail</i> Cobit 4.1	49
4.4. Analisis Domain Kerangka Kerja Cobit 4.1	51
4.4.1. Analisa Domain Perencanaan dan Organisasi (PO)	51
4.4.2. Analisa Domain Pengadaan dan Implementasi (AI3)	55
4.4.3. Analisis Domain Delivery And Support (DS11)	56
4.4.4. Analisis Domain Mengawasi dan Mengevaluasi Kinerja TI (ME1)	58
4.5. Analisis tingkat kematangan	60
4.5.1. Pernyataan Tingkat Kematangan	60
4.5.2. Analisis Tingkat Kematangan Berdasarkan Tingkat Kepentingan	61
4.5.3. Analisis Nilai Kesenjangan Pada Tingkat Kematangan	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1. Kesimpulan.....	66
5.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Dasar COBIT.....	13
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran	26
Gambar 3. 1 Desain Penelitian	30
Gambar 3. 2 Variabel Operasional	31
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi	45
Gambar 4. 1 Grafik Tingkat Kematangan	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Proses-proses TI pada Domain PO.....	13
Tabel 2. 2 Proses-proses TI Dalam Domain AI.....	14
Tabel 2. 3 Proses-proses TI Dalam Domain DS	14
Tabel 2. 4 Proses-proses Ti dalam Domain ME.....	15
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 3. 1 Kuesioner Responden.....	34
Tabel 3. 2 Fokus Area Tata Kelola TI.....	35
Tabel 3. 3 <i>Maturity level</i>	37
Tabel 3. 4 Perhitungan Nilai <i>Maturity Level</i>	39
Tabel 3. 5 Jadwal Penelitian	45
Tabel 4. 1 Fokus Area Tata Kelola TI.....	48
Tabel 4. 2 Identifikasi proses TI.....	49
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan <i>Maturity Level</i> Domain PO2	52
Tabel 4. 4 Hasil ananlisi domain Plan And Organize (PO2).....	52
Tabel 4. 5 Analisi Kesenjangan (<i>gap</i>) PO2	53
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan <i>Maturity Level</i> Domain PO4	53
Tabel 4. 7 Hasil analisis domain <i>Plan And Organize</i> (PO4).....	54
Tabel 4. 8 Analisi Kesenjangan (<i>gap</i>) PO4.....	54
Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan <i>Maturity Level</i> Domain AI3	55
Tabel 4. 10 Hasil Dari Analisis Domain Pengadaan Dan Implementasi.....	55
Tabel 4. 11 Analisi Kesenjangan (<i>gap</i>) AI3	56
Tabel 4. 12 Hasil Perhitungan Tingkat Kematanga DS11	57
Tabel 4. 13 Hasil analisis DS11	57
Tabel 4. 14 Analisis kesenjangan (<i>gap</i>) DS11	58
Tabel 4. 15 Hasil Perhitungan Tingkat Kematanga ME1	59
Tabel 4. 16 Hasil analisis ME1	59
Tabel 4. 17 Analisi Kesenjangan (<i>gap</i>) ME1	60
Tabel 4. 18 Pernyataan Tingkat Kematangan	61
Tabel 4. 19 Analisis Tingkat Kematangan.....	62
Tabel 4. 20 Analisis Nilai Kesenjangan	64

DAFTAR RUMUS

Rumus 3. 1 Perhitungan Nilai Maturity Level	39
Rumus 3. 2 Rumusan Tingkat Kesenjangan	41