Menilai Tata Kelola Teknologi Informasi Perusahaan Menggunakan COBIT .4

Penelitian Dwi Rizki K

Desain Penelitian



Contoh Indentifikasi Busseness Goals

No.	Tujuan dan Sasaran PT Timah (Persero) Tbk	No.	Business goals COBIT	Business Goals Perspective COBIT
1.	Peningkatan pertumbuhan pendapatan min. 20% per RJP	1.	Provide a good return on investment of IT enabled business	Financial Perspective
No.	Tujuan dan Sasaran PT Timah (Persero) Tbk	No.	Business goals COBIT	Business Goals Perspective COBIT
2.	Peningkatan kesehatan perusahaan, yang mencakup ROE, ROI, Cash ratio, Liquiditas, Collection period, Inventory Turnover, Rasio modal sendiri terhadap modal aktiva	1.	Provide a good return on investment of IT enabled business investment	Financial Perspective
3.	Peningkatan di bidang Produksi, yang mencakup Logam timah, Batubara, Aspal. Dengan cara meningkatkan pengamanan KP dan cadangan jangka panjang, serta harmonisasi hubungan kelembagaan	4. 15.	Improve customer orientation and service Improve and maintain operational and staff productivity	Customer Perspective Internal Perspesctive

Identifikasi Cobit IT Goals

	Busines	ss Goals			IT Goals	2	
Financial perspective	1	Provide a good return on investment of IT enabled business investment	24				
Customer Perspective	4	Improve customer orientation and service	3	23	A	į.	
	9	Obtain reliable and and useful information for strategic decision making	2	4	12	20	26
Internal Perspesctive	15	Improve and maintain operational and staff productivity	7	8	11	13	
Learning & Growth Perspective	17	Acquire and maintain skilled and motivated people	9	0			

Adapun penjelasan dari IT Goals COBIT yang teridentifikasi adalah sebagai berikut:

2	Respond to governance requirement in line with board direction
3	Ensure satisfaction of end users with service offerings and service levels
4	Optimize the use of information
7	Acquire and maintain and integrated and standardized application systems
8	Acquire and maintain and integrated and standardized IT Infrastructure
9	Acquire and maintain IT skills that respon to IT strategy
11	Ensure seamles integration of application into business process
12	Ensure transparency and understanding of IT cost, benefits, strategy, policies and
	service levels
13	Ensure proper use and performance of the applications and technology solutions

20	Ensure that automated business transactions and information exchanges can be
	trusted
23	Make sure that IT services are available as required
24	Improve IT's cost's efficiency and and its contribution to business profitability
26	Maintain the integrity of information and processing infrastructure

Identifikasi IT Proses

2	Respond to governance requirement in line with board direction	PO1	PO4	PO10	ME1	ME4	A	48	
3	Ensure satisfaction of end users with service offerings and service levels	PO8	AI4	DSI	DS2	DS7	DS8	DS10	DS13
4	Optimize the use of information	PO2	DS11				П		
7	Acquire and maintain and integrated and standardized application systems	PO3	AII	AI5			ν]]],		
8	Acquire and maintain and integrated and standardized IT Infrastructure	AI3	AI5	$o\ y$) W		رزارا		
9	Acquire and maintain IT skills that respon to IT strategy	P07	AI5		-		9		
11	Ensure seamles integration of application into business process	PO2	AII	AI7					
12	Ensure transparency and understanding of IT cost, benefits, strategy, policies and service levels	PO5	PO6	DS1	DS2	DS6	ME1	ME4	

Identifikasi IT Proses

20	Ensure that automated business transactions and information exchanges can be trusted	PO6	AI7	DS5			
23	Make sure that IT services are available as required	DS3	DS4	DS8	DS13		
24	Improve IT's cost's efficiency and and its contribution to business profitability	PO5	DS6				
26	Maintain the integrity of information and processing infrastructure	AI6	DS5			1000	

Jika disusun menurut domainnya, maka *IT process* di PT Timah (Persero) Tbk (Persero) Tbk adalah sebagai berikut:

IT Domain	IT process
Plan and Organise	PO1, PO2, PO3, PO4, PO5, PO6, PO7,
460	PO8, PO10
Acquire and Implementation	AI1, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7
Deliver and Support	DS1, DS2, DS3, DS4, DS5, DS6, DS7,
	DS8, DS10, DS11, DS13
Monitor and Evaluation	ME1, ME4

Tabel 4.7: Daftar IT Process PT Timah

Adapun deskripsi tiap- tiap IT Process ialah sebagai berikut:

Domain	Deskripsi		
Plan and Organise			
POI	Define a strategic IT plan		
PO2	Define the information architecture		
PO3	Determine technological direction		
PO4	Define the IT process, organization and relationship		
PO5	Manage IT investment		
PO6	Communicate management aims and direction		
PO7	Manage IT human resources		
PO8	Manage quality		
PO10	Manage projects		
Acquire and Implementation			
AII	Identify automated solutions		

Maturity Level

Tingkat kemampuan pengelolaan TI pada skala maturity dibagi menjadi 6 level :

1. Level 0 (Non-existent)

Perusahaan tidak mengetahui sama sekali proses teknologi informasi di perusahaannya.

2. Level 1 (Initial Level)

Pada level ini, organisasi pada umumnya tidak menyediakan lingkungan yang stabil untuk mengembangkan suatu produk baru. Ketika suatu organisasi kelihatannya mengalami kekurangan pengalaman manajemen, keuntungan dari mengintegrasikan pengembangan produk tidak dapat ditentukan dengan perencanaan yang tidak efektif, respon sistem. Proses pengembangan tidak dapat diprediksi dan tidak stabil, karena proses secara teratur berubah atau dimodifikasi selama pengerjaan berjalan beberapa form dari satu proyek ke proyek lain. Kinerja tergantung pada kemampuan individual atau *term* dan variasi dengan keahlian yang dimilikinya.

3. Level 2 (Repeatable Level)

Pada level ini, kebijakan untuk mengatur pengembangan suatu proyek dan prosedur dalam mengimplementasikan kebijakan tersebut ditetapkan. Tingkat

efektif suatu proses manajemen dalam mengembangankan proyek adalah institutionalized, dengan memungkinkan organisasi untuk mengulangi pengalaman yang berhasil dalam mengembangkan proyek sebelumnya, walaupun terdapat proses tertentu yang tidak sama. Tingkat efektif suatu proses mempunyai karakteristik seperti; practiced, dokumentasi, enforced, trained, measured, dan dapat ditingkatkan. Product requirement dan dokumentasi perancangan selalu dijaga agar dapat mencegah perubahan yang tidak diinginkan.

4. Level 3 (Defined Level)

Pada level ini, proses standar dalam pengembangan suatu produk baru didokumentasikan, proses ini didasari pada proses pengembangan produk yang telah diintegrasikan. Proses-proses ini digunakan untuk membantu manejer, ketua tim dan anggota tim pengembangan sehingga bekerja dengan lebih efektif. Suatu proses yang telah didefenisikan dengan baik mempunyai karakteristik; readiness criteria, inputs, standar dan prosedur dalam mengerjakan suatu proyek, mekanisme verifikasi, output dan kriteria selesainya suatu proyek. Aturan dan tanggung jawab yang didefinisikan jelas dan dimengerti. Karena proses perangkat lunak didefinisikan dengan jelas, maka manajemen mempunyai pengatahuan yang baik mengenai kemajuan proyek tersebut. Biaya, jadwal dan kebutuhan proyek dalam pengawasan dan kualitas produk yang diawasi.

5. Level 4 (Managed Level)

Pada level ini, organisasi membuat suatu matrik untuk suatu produk, proses dan pengukuran hasil. Proyek mempunyai kontrol terhadap produk dan proses untuk mengurangi variasi kinerja proses sehingga terdapat batasan yang dapat diterima. Resiko perpindahan teknologi produk, prores manufaktur, dan pasar harus diketahui dan diatur secara hati-hati. Proses pengembangan dapat ditentukan karena proses diukur dan dijalankan dengan limit yang dapat diukur.

6. Level 5 (Optimized Level)

Pada level ini, seluruh organisasi difokuskan pada proses peningkatan secara terus-menerus. Teknologi informasi sudah digunakan terintegrasi untuk otomatisasi proses kerja dalam perusahaan, meningkatkan kualitas, efektifitas, serta kemampuan beradaptasi perusahaan. Tim pengembangan produk menganalisis kesalahan dan defects untuk menentukan penyebab kesalahannya. Proses pengembangan melakukan evaluasi untuk mencegah kesalahan yang telah diketahui dan defects agar tidak terjadi lagi.

Menentukan Level berdasarkan Analisis

Plan and Organ	usea	Level
PO1	Define a strategic IT plan	5
PO2	Define the information architecture	5
PO3	Determine technological direction	4
PO4	Define the IT process, organization and relationship	3
PO5	Manage IT investment	5
PO6	Communicate management aims and direction	4
PO7	Manage IT human resources	3
PO8	Manage quality	0
PO10	Manage projects	0
Rata- rata		3,2

Berdasarkan analisis di atas diperoleh *maturity level* dari setiap proses yang ada di dalam *Delivery and Support (DS):*

Deliver and Support		Level
DSI	Define and manage service levels	4
DS2	Manage third- party services	3
DS3	Manage performance and capacity	5
DS4	Ensure continuous service	4
DS5	Ensure system security	4
DS6	Identity and allowed cost	3
DS7	Educate and train users	3
DS8	Manage service desk and incident	5
DS10	Manage problems	4
DS11	Manage data	5
DS13	Manage operations	5
Rata- rata		4,1

Berdasarkan analisis di atas diperoleh maturity level dari setiap proses yang ada di dalam Monitoring and Evaluate (ME):

Monitoring and Evaluate		Level
ME1	Monitor and evaluate IT	5
ME4	Provide IT governance	3
Rata- rata		4

Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang dilakukan terhadap keempat *domain*, dapat diketahui bahwa domain PO (Plan and Organise), AI (Acquire and Implement) memperoleh penilaian rata- rata 3, yaitu level *Defined*, dimana proses- proses tersebut secara keseluruhan telah didokumentasikan, dikomunikasikan dengan para staf dan dilaksanakan sesuai ketentuan, namun proses evaluasi terhadap proses ini belum djalankan secara keseluruhan. Sedangkan domain DS (Deliver and Support) dan ME (Monitor and Evaluate) memperoleh penilaian rata- rata 4, yaitu Managed and Measurable, dimana proses- proses yang ada telah dijalankan dengan lebih terorganisir, serta melalui tahap pengawasan dan evaluasi terhadap proses yang belum berjalan dengan efektif.

Domains Level PO (Plan and Organise) 3,2 AI (Acquire and Implement) 3,5 DS (Deliver and Support) 4,1 ME (Monitor and Evaluate) 4 Rata- rata 3,7