**TUGAS KELOMPOK (MENGANALISA JURNAL PAPER)**

Nama Anggota Kelompok:

1. Arif Dian Maulana
2. Dimas Subaktiant
3. Eka Saputra
4. Ikhsanul Fahmy Hazir
5. M. Hafiz
6. Sepri Naldo

**Judul Paper 1: Penerapan tata kelola teknologi informasi dengan menggunakan cobit framework 4.1 studi kasus Pada Pt. Perkebunan Nusantara Iii Medan (persero)**

Topik :

Penerapan tata kelola teknologi informasi Pada Pt. Perkebunan Nusantara Iii Medan (persero)

Studi kasus:

Jurnal ini membahas tentang kondisi tata kelola teknologi informasi pada PT. Perkebunan Nusantara III Medan yang memiliki total 11 wilayah perkebunan. Bertujuan untuk mengetahui sejauh mana PT tersebut telah menerapkan Tatakelola TI yang baik. Fokus penelitian hanya pada 2 dominan COBIT 4.1 yaitu pada PO dan ME terdiri dari 82 *detailed control objective*. Pengumpulan data dilakukan dengan cara menyebaran kuisioner, wawamcara dan observasi secara langsung. Hasil pengolahan data akan digunakan untuk mencari kelemahan-kelemahan yang terdapat pada setiap domain. Masalah utama yang ditemui adalah manajemen belum memahami arti pentingnya investasi pada bidang teknologi informasi, manajemen risiko yang belum dikelola dengan baik, dan kemampuan SDM yang masuh kurang. Sehingga mengakibatkan control teknologi menjadi lemah, biaya teknologi informasi yang tinggi tidak disertai dengan nilai balik dalam meningkatkan efektifitas, efisiensi dan keuntungan.

Tahapan pengujian/pengukuran kualitas:

1. Uji Validitas

Berguna untuk memastikan secara statistik apakah butir pertanyaan yang digunakan dalam penelitian valid atau tidak dalam arti apakah dapat digunakan dalam pengambilan data penelitian. Uji terpakai, yaitu kuisioner yang sudah terkumpul dan dilakukan tabulasi. Pengujuan validitas ini menggunakan metode analisis factor dengan cara mengkorelasikan masing-masing item dengan skor total sebagai jumlah setiap skor item, sehingga diperoleh koefisien korelasi. Untuk mengetahui valid tidaknya suatu variabel yang diuji dilakukan dengan membandingkan nilai component matriks atau factor loadingnya dengan 0,4., sedangkan KMO and Bartlett’s Test lebih besar dari 0,5.

2. Uji Reliabilitas

Berguna untuk mengetahui seberapa jauh hasil pengukuran tetap konsisten ketika dilakukan pengukuran lebih dari satu kali terhadap gejala yang sama dengan menggunakan alat pengukur yang sama. Konsistensi jawaban tersebut dapat dilihat dengan tingginya koefisien alpha. Semakin mendekati 1 koefisien alpha dari variable yang diuji semakin tinggi konsistensi jawaban skor butir-butir pertanyaan. Nilai dari Cronbatch’s Alpha dikelompokkan sebagai berikut:

1. Nilai Alpha Cronbatch 0,00 – 0,20 berarti

kurang reliable.

2. Nilai Alpha Cronbatch 0,21 – 0,40 berarti agak

reliable.

3. Nilai Alpha Cronbatch 0,42 – 0,60 berarti cukup

reliable.

4. Nilai Alpha Cronbatch 0,61 – 0,80 berarti

reliable.

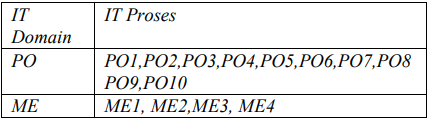
5. Nilai Alpha Cronbatch 0,81 – 1,00 berarti

sangat reliable

3. Rencana Kerja

Data yang didapat dari hasil kuisioner dan wawancara diolah sesuai metode COBIT 4.1. Tahap-tahap analisis diawali dengan penyebaran kuisioner untuk mengetahui tingkat kematangan saat ini dan melakuan wawancara untuk mengetahui tingkat kematangan yang diharapkan kedepan sehingga akan diketahui gap diantara tingkat kematangan saat ini dengan tingkat kematangan yang diharapkan. Berdasarkan hasil pengurukuran tersebut akan diidentifikasi IT goals, IT Process, serta control objectives berdasarkan COBIT yang dapat memberikan saran dan rekomendasi di perusahaan.

Tabel 1 Penerapan Proses Teknologi Informasi

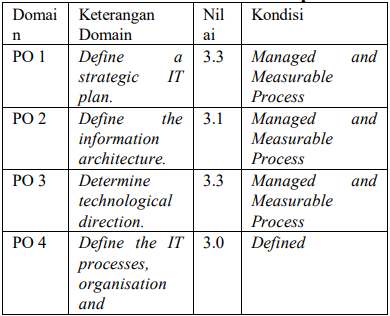


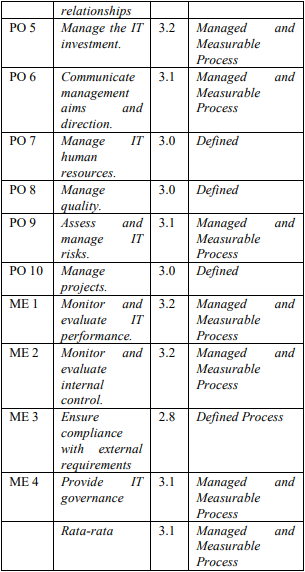
4. Menentukan Tingkat Kematangan (Maturity Level)

Tingkat kematangan seharusnya digunakan untuk peningkatan kesadaran akan kepentingan peningkatan pengelolaan proses teknologi informasi sekaligus pengidentifikasikan prioritas dalam peningkatan yang dilakukan. Tingkat kematangan yang dimaksud merupakan representasi dari kematangan proses teknologi informasi yang berlangsung di perusahaan.

Adapun penentuan tingkat kematangan akan dilakukan pada tiap proses teknologi informasi dan dilakukan terhadap semua level, mulai dari level 0 (nol) atau non-existence, hingga level 5 (lima) atau optimised, melalui kuisioner dan wawancara langsung perihal pelaksanaan proses teknologi informasi dengan divisi teknologi informasi di PT. Perkebunan Nusantara III Medan.

Tabel 2 Hasil Rata-Rata Dari Setiap Tabulasi



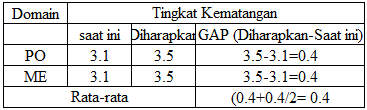


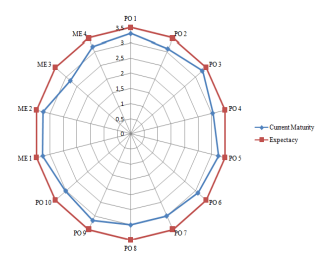
Tata kelola teknologi informasi pada PT. Perkebunan Nusantara III adalah 3.1. Dari nilai ini dapat disimpulkan bahwa pengelolaan teknologi informasi dilakukan secara *Managed and Measurable* Process artinya pada level ini, Perusahaan telah memiliki sejumlah indikator atau ukuran kuantitatif yang dijadikan sebagai sasaran maupun objektif kinerja setiap penerapan aplikasi teknologi informasi yang ada. proses ini didasari pada proses Framework PO 1 Define a strategic IT plan 3.3, PO 2 Define the information architecture 3.1, PO 3 Determine technological direction 3.3, PO 4 Define the IT process, organization and relationships 3.0, PO 5 Manage the IT investment 3.2, PO 6 Communicate management and direction 3.1, PO 7 Manage IT human resources 3.0, PO 8 Manage quality 3.0, PO 9 Assess and manage IT risks 3.1, PO 10 Manage projects 3.0,ME 1 Monitor and evaluate IT performance 3.2, ME 2 Monitor and evaluate internal control 3.2, ME 4 Provide IT governance 3.1. Pada level ini transisi antara Defined menuju Managed and Measurable Process . Dari keseluruhan tiap domain sangat baik dan hanya dibutuhkan sedikit perbaikan untuk peningkatan yaitu pada domain ME 3 karena domain ini masih pada level Defined Process artinya pada level ini, Perusahaan kurang memahami standar dan aturan serta persyaratan hukum pada bidang teknologi informasi.

5. Nilai Kesenjangan Kematangan Saat ini

Setelah menilai dan mengetahui tingkat kematangan tata kelola saat ini sebesar 3.1 maka dilakukan analisis kesenjangan terhadap tingkat kematangan yang diharapkan yaitu sebesar 3.5. Analisa ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagai pengelolaan teknologi informasi yang serasi diantara ke-4 domain. Alasan nilai yang ingin dicapai sebesar 3.5 adalah melihat kesiapan perusahaan dalam bidang tata kelola manajemen, pengelolaan SDM dan Keuangan. Tabel dibawah ini menunjukkan gap antara tingkat kematangan saat ini dengan tingkat kematangan yang diharapkan: Tabel 4.3 Perbandingan Tingkat Kematangan Saat ini dan Tingkat Kematangan Yang Diharapkan

Tabel 3 Perbandingan Tingkat Kematangan Saat





Gambar 1 Perbandingan Kesenjangan Kondisi

Terdapat Jarak 0.4 pada domain PO dan ME, antara kondisi yang diharapkan dengan kondisi saat ini. Walaupun gap terbilang kecil tetapi dibutuhkan penyesuaian masing-masing domain karena nilai 0.4 adalah nilai rata-rata perdomain, maka penulis akan tetap akan memberikan rekomendasi pada masing masing sub domain sehingga perbaikan lebih fokus pada bagian domain yang lemah.

Framework yang digunakan:

COBIT 4.1

Hasil pengujian/pengukuran kualitas:

……

Kesimpulan:

Berdasarkan penelitian pada jurnal ini, PT. Perkebunan Nusantara III Medan telah menerapkan tata kelola IT pada level *Managed and Process*. Nilai rata-rata PO dan ME pada PT tersebut adalah 3,1. Artinya PT. Perkebunan Nusantara III Medan telah melakukan tata kelola teknologi informasi yang cukup baik. Penelitian ini juga menemukan kelemahan pada subdomain ME3. observasi dan wawancara dengan pihak top manajemen yang terlibat dalam tabel RACI dan juga terhadap staf sehingga dapat menilai dan membandingkan hasil dari kuisoner dengan observasi dan wawancara. Untuk menghasilkan rekomendasi juga dibutuhkan kordinasi dengan pihak internal perusahan untuk benar benar memastikan target jangka pendek, menengah dan panjang.

**Judul Paper 2:**

Topik :

Studi kasus (dalam paper):

……..

Tahapan pengujian/pengukuran kualitas:

……..

Framework yang digunakan:

…….

Hasil pengujian/pengukuran kualitas:

……

Kesimpulan:

……