ANALISIS MONITORING DAN EVALUASI KINERJA TEKNOLOGI INFORMASI (ME1) MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 4.1 PADA PT. BANK RAKYAT INDONESIA (Persero) Tbk KANTOR WILAYAH KOTA SEMARANG

ILHAM RISWANTO WIBOWO

Progam Studi Sistem Informasi – S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang URL: http://dinus.ac.id/

E-mail: 112201004063@mhs.dinus.ac.id/Ilhamjuventus_1897@yahoo.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini mengalami kemajuan yang begitu pesat. Sebagai salah satu instansi yang bergerak dibidang perbankan, kinerja Teknologi informasi pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Kantor Wilayah Semarang memerlukan adanya evaluasi kineria TI secara berkala agar berjalan sesuai dengan rencana, tujuan serta proses bisnis perbankan. Penelitian ini menggunakan framework monitoring dan evaluasi kinerja TI (ME1). Hasil penelitian 4.1 domain memperoleh data tingkat kematangan teknologi informasi PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Kantor Wilayah Semarang saat ini (as is) menempati level 3 dan yang diharapkan (to be) pada level 4. Kemudian dilakukan analisis terhadap kesenjangan yang menghasilkan suatu rekomendasi strategi untuk mengatasi kesenjangan yang ada pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Kantor Wilayah Semarang agar sesuai dengan kebutuhan dan harapan. Adapun harapan dalam pencapaian kematangan dalam penerapan teknologi informasi pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Kantor Wilayah Semarang dari level 3 ke level 4 dapat dilakukan dengan meningkatkan pelatihan audit teknologi informasi

Kata Kunci: COBIT 4.1, Monitoring dan evaluasi kinerja TI (ME1), Maturity Level, teknologi informasi, Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Kantor Wilayah Semarang

Abstract

Information technology progressing so rapidly. As one of the institutions engaged in banking, performance information technology at pt. Bank Rakyat Indonesia (persero) tbk Semarang regional office. Serequires an it performance evaluation periodically that goes according to plan, the purpose and process of the banking business. this study uses the cobit 4.1 framework domain of it performance monitoring and evaluation (me1). the results of the study obtained data information technology maturity level pt. Bank Rakyat Indonesia (persero) tbk Semarang regional office is currently (as is) at level 3 and the expected (to be) at level 4 was then performed an analysis of the gaps that resulted in a recommendation strategy to address the gaps that exist in pt. Bank Rakyat Indonesia (persero) tbk Semarang regional office to fit the needs and expectations. the expectation of achieving maturity in the application of information technology at pt. Bank Rakyat Indonesia (persero) tbk Semarang regional office from level 3 to level 4 can be done by improving training of information technology audit.

Keywords: COBIT 4.1, Monitorig and Evaluation IT Performance (ME1), Maturity Level, information technology, Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Semarang Regional Office.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan aset yang sangat berharga dalam suatu perusahaan, dimana peranan teknologi informasi (TI) mampu mengubah pola pekerjaan, kinerja karyawan bahkan sistem manajemen yang berlangsung dalam mengelola sebuah organisasi. Perkembangan teknologi informasi juga dimanfaatkan banyak bidang perbankan untuk memfasilitasi para nasabah dalam melakukan transaksi perbankan. Pemanfaatan nyata teknologi informasi secara tersebut dilakukan dalam kegiatan transaksi yang menggunakan media elektronik. Seperti penggunaan teknologi pada layanan Electronic Data Capture (EDC), Internet Banking (E-Mobile Banking Banking). (M-Banking), serta Automatic Teller Machine (ATM). **Fasilitas** yang memanfaatkan teknologi informasi pada bidang perbankan berhubungan dengan pengelolaan teknologi informasi perbankan. Pada contoh pemanfaatan vang demikian teknologi informasi memiliki peranan penting menggantikan peran manusia secara otomatis terhadap suatu siklus sistem mulai dari input, dan output didalam proses melaksanakan aktivitas pekerjaan serta telah menjadi fasilitator utama bagi kegiatan kegiatan bisnis yang memberikan andil besar terhadap perkembangan dunia perbankan.

Pemanfaatan teknologi informasi dalam kegiatan operasional perbankan tentu memiliki resiko-resiko yang dihadapi. Berbagai resiko tentang fenomena yang sering terjadi dalam penerapan pemanfaatan teknologi informasi di dunia perbankan, baik berupa murni tindakan kejahatan maupun kesalahan yang disebabkan pihak internal antara lain sebagai berikut: adanya perusakan

jaringan komputer yang dilakukan pihak luar maupun dalam sehingga menyebabkan sistem errornya pelayanan seperti gangguan e-banking, atm error, gangguan layanan transfer, sampai kejahatan ATM. Juga adanya kesalahan dari sistem yang berjalan didalam proses bisnis seperti halnya maintenance dalam sebuah sistem informasi maupun kesalahan dari user dalam melakukan proses penginputan disebabkan karena sistim yang rumit atau kurang adanya pelatihan secara guna mendukung khusus upava peningkatan monitoring dan evaluasi terhadap sistem. Selain itu juga ada permasalahan lainya yang timbul mengingat banyaknya kantor cabang, koordinasi yang belum berjalan dengan baik dari kantor pusat hingga unit terkecil, dan beragamnya produk BRI tentu membutuhkan sistem/teknologi informasi pengelolaan dan pengawasan yang baik agar tidak terjadi dalam penvimpangan menjalankan Banyaknya bisnis. kantor cabang tersebut dapat mempersulit BRI untuk mengetahui kondisi perusahaan secara keseluruhan. Demikian halnya dengan masalah perkembangan produk yang ada dalam tiap kantor cabangnya

beberapa resiko-resiko vang dijabarkan diatas perlu adanya tata kelola yang mengacu pada framework COBIT 4.1 domain monitoring dan evaluasi kinerja TI (ME1). Karena dengan adanya penerapan tersebut maka tata kelola TI terhadap sistem informasi yang berjalan di Bank BRI akan senantiasa diawasi dan dievaluasi kinerja TI dalam bank untuk meminimalisasi resiko-resiko keajahatan dan permasalahan yang timbul terkait pemanfaatan sarana komputer, telekomunikasi dan sarana elektronik lainnya yang digunakan dalam pengolahan dan pelayanan jasa perbankan. Tanpa adanya penerapan

domain *monitoring* dan evaluasi kinerja TI (ME1) dalam tata kelola teknologi informasi pada bisnis perbankan maka dapat menyebabkan terjadinya risiko kegagalan layanan, sistem error, serta penghamburan investasi TI.

1.2 Rumusan Masalah

- Bagaimanakah tata kelola Teknologi Informasi pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk kantor wilayah Semarang jika dilihat dari framework COBIT 4.1 domain Monitoring dan evaluasi kinerja TI (ME1)?
- 2. Bagaimana uji nilai kepatutan dan *maturity* level pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk kantor wilayah Semarang?
- 3. Bagaimana rekomendasi yang sebaiknya diterapkan untuk mengatasi kesenjangan kondisi saat ini (as is) dan kondisi yang diharapkan (to be) pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk kantor wilayah Semarang?

2. LANDASAN TEORI

2.1 Tata Kelola Teknologi Informasi

Tata kelola teknologi informasi memiliki definisi inklusif yang mencakup sistem informasi (SI), teknologi dan komunikasi, bisnis, dan serta isu-isu hukum lain vang melibatkan seluruh pemangku kepentingan, baik direktur, manajemen eksekutif, pemilik proses, supplier, pengguna TI bahkan pengguna audit SI/TI. Pembentukan dan penyusunan tata kelola tersebut merupakan tanggung jawab dari jajaran direksi dan manajemen[7]

Adapun area yang menjadi area faokus dalam proses pengelolaan tata kelola

teknologi informasi, dibedakan menjadi lima area utama [6]:

- 1. Penyelarasan strategi (Strategic aligment): Proses-proses penyelarasan meliputi strategi perencanaan strategis teknologi informasi, perencanaan operasional teknologi informasi, serta analisis stakeholder yang meliputi layanan (kebutuhan sekarang dan yang akan datang), harapan unjuk kerja dan kepuasan serta resiko. Sedangkan fokus pada keselarasan antara rencana bisnis dan rencana TI.
- 2. Penyampaian nilai (Value Delivery): Pada penyampaian nilai, ditekankan bahwa nilai yang diberikan oleh bisnis, dan diukur dengan secara dapat menunjukan transparan dampak dan kontribusi investasi teknologi informasi dalam proses pembentukan nilai dalam perusahaan. Prinsip utama dari nilai teknologi informasi penyerahan tepat waktu, sesuai anggaran, dan memberikan manfaat seperti yang telah diperhitungkan. Dengan demikian, proses-proses teknologi informasi harus dirancang, diterapkan, dan dioperasikan secara efisien. Fokus area ini adalah pada pengoptimalan dan pembuktian akan nilai TI.
- 3. Manajemen sumber daya (Resource manajemen resiko Manajemen): memfokuskan pada proses-proses untuk memelihaa nilai. Untuk itu manajemen resiko harus menjadi proses yang berkelanjutan yang dimulai dengan mengidentifikasikan resiko (damapak pada ancaman dan kemudahan diserang), dan dilanjutkan dengan mitigasi resiko dengan menerapkan kontrolkontrol, investasi yang optimal, manajemen yang baik untuk sumber

daya aplikasi, informasi, infrastruktur dan manusia.

- 4. Manajemen Resiko (Risk Management): berbeicara mengenai membangung menerapkan dan kapabilitas teknologi informasi yang sesuai bagi kebutuhan bisnis. Dengan manajemen sumber daya yang baik, tersedia infrastruktur teknologi informasi terintegrasi dan ekonomis, teknologi baru diperlukan sesuai kebutuhan bisnis, dan sistem yang using diperbarui atau digantikan. Disini, pentinganya sumber daya manusia dikenali, memungkinkan dapat perusahaan mendapatkan keuntungan dari pengetahuan dan keahlian secara internal maupun eksternal.
- 5. Pengukuran Kinerja (Performance *Measurement*): tanpa adanva ukuran-ukuran unjuk kerja yang dibuat dan dimonitor, area fokus lainya sulit untuk mencapai hasil yang diharapkan. Fase pengukuran unjuk kerja meliputi aktivitas audit dan penilaian, serta pengukuran unjuk kerja yang berkelanjutan. Hal ini, menjadi penghubung bagi fase penyelarasan dengan menyediakan bukti bahwa arahan yang ditetapkan telah diikuti. Pada fokus area ini, umum digunakan IT balance scorecard. Menelusiri dan memonitor implementasi strategi, penyebab penggunaan resource, kinerja proses dan service delivery menggunakan, misalnya balance scorecard.



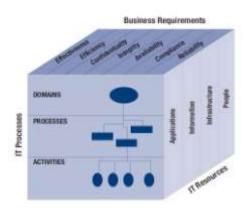
Gambar 2.1 Fokus Area Tata Kelola TI

2.2 COBIT (Control Objectives for Informations and Related Technology)

COBIT (Control **Objectives** *Information and Related Technology*) dikeluarkan dan disusun oleh IT Governance Institue yang merupakan dari **ISACA** (Information Systems Audit and Control Asociation). COBIT pertama dikeluarkan ISACF tahun 1996, pada versi kedua, **COBIT** merefleksikan suatu peningkatan sejumlah dokumen sumber, revisi pada tingkat tinggi serta tujuan pengendalian terperinci dan tambahan seperangkat alat implementasi, yang dipublikasikan pada tahun 1998. Pada versi ketiga COBIT, masuk ke penerbit baru yaitu IT Governance institute (ITGI). COBIT dapat diartikan sebagai tujuan pengendalian untuk informasi dan teknologi terkait dan merupakan standar terbuka untuk pengendalian terhadap teknologi informasi yang dikembangkan dan dipromosikan oleh Institut IT Governance [11].

2.3 Kerangka kerja COBIT

Pada dasarnya kerangka kerja COBIT terdiri dari 3 tingkat control objectives, yaitu activities dan tasks, process, domains. Activities dan tasks merupakan kegiatan rutin yang memiliki konsep daur hidup, sedangkan merupakan kegiatan yang dilakukan secara terpisah. Selanjutnya dan kumpulan activity task dikelompokan ke dalam proses TI yang memiliki permasalahan pengelolaan TI yang sama dikelompokan ke dalam domains.



Gambar 2.2 COBIT Cubes

COBIT diarancang terdiri dari 34 high level control objectives yang menggambarkan proses TI yang terdiri dari 4 domain yaitu: Plan and Organise, Acquire and Implement, Deliver and Support dan Monitor and Evaluate. Berikut kerangka kerja COBIT yang terdiri dari 34 proses TI yang terbagi ke dalam 4 domain pengelolaan, yaitu

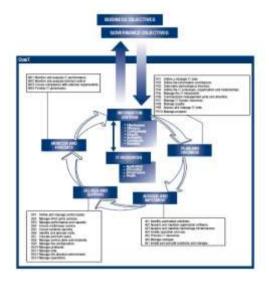
- 1. Plan and Organise (PO), mencakup masalah mengidentifikasikan cara terbaik ΤI untuk memberikan kontribusi yang maksimal terhadap pencapaian tujuan bisnis organisasi. Domain ini menitikberatkan pada proses perencanaan dan penyelarasan strategi TI dengan strategi organisasi. Domain PO terdiri dari 10 control objectives, vaitu : PO1 Define a strategic IT plan. PO2 – Define the information architechture., PO3 -Determine technological direction, PO4 - Define the IT processes, organisation and relationships, PO5 Manage the IT investment, PO6 -Communicate management aims and direction, PO7 - Manage IT human resource, PO8 - Manage quality, PO9 – Asses and manage IT risks, PO10 – Manage projects.
- 2. Acquire and Implem ent (AI), domain ini menitikberatkan pada proses pemilihan, pengadaaan dan penerapan TI yang digunakan. Pelaksanaan strategi yang telah

ditetapkan, harus disertai solusisolusi TI yang sesuai dan solusi TI tersebut diadakan, diimplementasikan dan diintegrasikan ke dalam proses bisnis organisasi. Domain AI terdiri dari 7 control objectives, yaitu:

AI1 – Identify automated solutions, AI2 – Acquire and maintain application software, AI3 – Acquire and maintain technology infrastructure, AI4 – Enable operation and use, AI5 – Procure IT resources, AI6 – Manage changes, AI7 – Install and accredit solutions and changes.

- 3. Deliver and Support (DS), domain ini menitikberatkan pada proses pelayanan TI da n dukunga n t eknis nya ya ng meliputi hal keamanan sistem, kesinambungan layanan, pelatihan dan pendidikan untuk pengguna, dan pengelolaan data yang sedang berjalan.
 - Domain DS terdiri dari 13 control objectives, yaitu: DS 1 – Define and manage service levels, DS2 Manage thirdparty services. DS3 -Manage performance and capacity, DS4 - Ensure continuous service. DS5 - Ensure systems security, DS6 - Identify and allocate costs, DS7 -Educate and train users, DS8 -Manage service desk and incidents. DS9 – Manage the configuration, DS 10 - Manage problems, DS 11 -Manage data, DS 12 – Manage the physical environment, **DS13** Manage operations.
- 4. Monitor and Evaluate (ME), domain ini menitikb eratkan pada proses pengawasan pengelolaan TI pada organisasi seluruh kendalikendali yang diterapkan setiap proses TI diawasi harus dan dinilai kelayakannya secara berkala. Domain ini fokus pada masalah kendali-kendali yang diterapkan pemeriksaan dalam organisasi,

internal dan eksternal. Berikut ΤI domain prosesproses pada monitoring and evaluate: ME1 -**Monitor** and evaluate performance, ME2 - Monitor and evaluate internal control, ME3 -Ensure regulatory compliance, ME4 - Provide IT Governance.

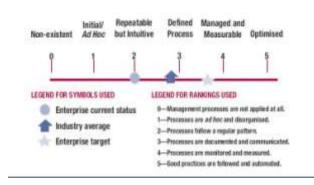


Gambar 2.3 Kerangka Kerja COBIT secara menyeluruh

2.4 Maturity Model

Maturity model merupakan model yang digunakan untuk mengukur tingkat kematangan (*maturit* level) pengelolaan teknologi informasi dalam suatu organisasi. maturity model terdiri dari lima tingkat kematangan pengeloaan TI, meliputi : tingkat 0 (non-existent), tingkat 1 (Initial/ad hoc), tingkat 2 (repeatable but intuitive), tingkat 3 (defined process), tingkat 4 (managed measurable) dan tingkat (optimised). Semakin tinggi maturity level akan semakin baik proses pengelolaan teknologi informasi, yang semakin dapat berarti diandalkan dukungan teknologi informasi dalam proses pencapaian tujuan organisasi. Maturity model dibuat berdsarkan generic qualitative model dimana prinsip dari atribut sebagai berikut [6]:

- 1. Kepedulian dan komunikasi (Awarness and communication).
- 2. Kebijakan, Standar, dan Prosedur (*Policies*, standards, and procedure).
- 3. Perangkat bantu dan otomatisasi (*Tools and automation*).
- 4. Keterampilan dan keahlian (Skills and experites).
- 5. Pertanggungjawaban internal dan eksternal (*Responsibility and accountability*).
- 6. Penetapan tujuan, pengkuran, dan Tanggungjawab (*Goal*, *setting*, *and measurement*)



Gamabr 2.4 Model Tingkat Kematangan COBIT 4.1

Keterangan masing-masing level tingkat kematangan :

1. 0-Non-Existent (Tidak ada)

Pengelolaan teknologi informasi masih dalam tahap paling awal. Proses manajemen tidak ada sama sekali. Perusahaan belum mengetahui tentang pengelolaan TI

2. 1-*Initial/Ad Hoc* (Permulaan)

Perusahaan telah menyadari perlunya pengelolaan TI, tetapi belum ada proses standar yang harus Penyelesaian masalah dilakukan. dilakukan secara individu atau berdasarkan kasus-kasus yang muncul. Sudah mulai ada penyusunan sistem komputerisasi yang lebih terarah. Pengelolaan tidak terorganisir

3. 2-Repeatable but Intuitive (Pengulangan)

pengelolaan ΤI Proses sudah dikembangkan Manajemen telah memiliki pola untuk melakukan proses pengelolaan berdasarkan pengalaman berulang yang pernah dilakukan sebelumnya. Prosedur belum terstandarisasi dan tanggung jawab proses tata kelola diserahkan kepada individu masing-masing. Prosedur yang tidak terstandarisasi dan tidak dikomunikasikan serta keterbatasan staf ahli menyebabkan masih terjadi penyimpangan. Tidak tersedia pelatihan formal

4. 3-Defined Process (Terdefinisi)

Perusahaan telah menyadari dan akan kebutuhan mengetahui pengelolaan TI. Prosedur TI telah distandarisasi, didokumentasikan dikomunikasikan melalui dan pelatihan. Prosedur belum sempurna.Pada tahap ini manajemen telah berhasil menciptakan mengkomunikasikan standar baku pengelolaan proses terkait walaupun belum dilakukan secara terintegrasi.

5. 4-Manage and Measurable (Dikelola)

Perusahaan telah memahami pengelolaan TI di seluruh bagian. Pada tahap ini proses standar telah diterapkan secara formal dan terintegrasi. Manajemen mengawasi dan mengukur kinerja TI dengan prosedur, serta mengambil tindakan ketika proses tidak berjalan dengan efektif

6. 5-Optimised (Optimal)

Proses dalam perusahaan telah disesuaikan dengan *best practice*, praktek terbaik berdasarkan hasil

pengembangan secara terus-menerus dengan perusahaan lain. Teknologi informasi digunakan sebagai cara terintegrasi untuk mengotomatisasi alur kerja, penyediaan alat untuk meningkatkan kualitas dan efektifitas serta membuat perusahaan beradaptasi. Pengelolaan TI dengan cepat serta mendukung kebutuhan secara menyeluruh.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Metode penelitian

Metode penelitian dalam peneleitian ini diperlukan sebagai panduan dalam proses pengerjaan proyek tugas akhir agar tahapan dalam pengerjaan dapat berjalan terarah dan sistematis. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini mengacu pada metode standar COBIT yang digunakan untuk mengelola proses tata kelola TI yang terdiri dari beberapa tahap antara laim: tinjauan kepustakaan, pengumpulan data, penelolaan dan analisis data, perancangan solusi dan kesimpulan.

3.2 Pengumpulan Data

Untuk pengumpulan data, sumber data adalah karyawan Bank BRI dalam penelitian ini teknik pengumpulan datanya dengan melakukan survey menggunakan kuesioner dan melakukan wawancara serta mempelajari dokumen terkait.

3.3 Wawancara

Wawancara dilakukan kepada 3 orang yaitu pada 1 kepala bagian divisi TSI, 1 staf/karyawan divisi TSI, dan 1 SPV *Echanel* Bank BRI untuk mendapatkan gambaran, dan mengetahui bagaimana tata kelola dilakukan selama ini secara detail.

3.4 Kuisioner *Maturity* Model

Kuisioner ini diberikan pada bagian Operasional Jaringan & layanan (OJL) yaitu pada sub divisi TSI, teknisi, AMK, jaringan, layanan, dan E-chanel, diperoleh sebaran kuisioner kepada responden dengan memperhitungkan berdasarkan jabatan, departemen, dan sebaran jawaban responden. Fungsi kuisioner ini digunakan untuk menilai dan mengukur tingkat kematangan TI pada Bank BRI baik untuk kondisi saat ini (as-is) maupun kondisi yang diharapkan (to-be). Kuisioner terdiri dari 2 pertanyaan yaitu:

- Pertanyaan 1 untuk mengetahui kondisi yang saat ini (as is)
- Pertanyaan 2 untuk mengetahui tingkat kematangan yang diharapkan (to be)

Penilaian tingkat kematangan dilakukan dengan memperhitungkan 6 atribut kematangan.

3.5 Analisis Data

Adapun dalam proses g analisis data pada penelitian ini ada beberapa cara, sebagai berikut:

- a. Dalam mendapat gambaran mengenai tata kelola TI saat ini, proses analisa akan dilakukan dengan cara menyusun formula hasil-hasil yang didapatkan melalui kuisioner.
- b. Dalam analisis tingkat kematangan (maturity level) akan dilakukan metode pembandingan tingkat kematangan kondisi saat ini dan tingkat kematangan yang diharapkan yaitu minimal pada level 3 standar tingkat kematangan ratarata pada industry.
- c. Hasil kesenjangan yang didapatkan kondisi saat ini dengan kondisi yang diharapkan akan dijadikan indikator didalam membuat rekomendasi perbaikan tata kelola TI.

3.6 Perhitungan Kematangan

Untuk melakukan analisis data kuisioner, pengelolaanya menggunakan progam SPSS versi 16. Perhitungan tingkat kematangan dilakukan dengan mempertimbangkan nilai enam atribut kematangan COBIT 4.1.

Indeks kematangan untuk setiap atribut diperoleh dari perhitungan total bobot pilihan jawaban kuisioner dibagi dengan total responden. Penilaian yang diperoleh dari hasil kuisioner digunakan rumus sebagai berikut:

Bobot untuk setiap pilihan jawaban dapat dilihat pada table 3.1.

$$Tingkat \textit{Kematangan Atribut} = \frac{\sum \textit{Bobot jawaban kuisioner}}{\textit{Jumlah Responden}}$$

Tabel 3.1 Bobot Pilihan Jawaban

Pilihan Jawaban	Bobot	
A	0	
В	1	
С	2	
D	3	
Е	4	
F	5	

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Perhitungan ME1

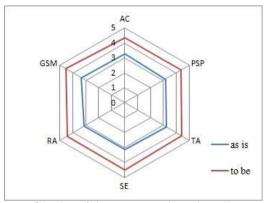
Untuk menentukan tingkat kematangan pada sub domain monitoring dan evaluasi kinerja TI (ME1) dilakukan beberapa perhitungan dari hasil jawaban kuisioner yang telah disebar dan diisi oleh para responden. Pertama kali dilakukan adalah menentukan bobot dari masing-masing jawaban yang telah ditentukan yaitu jawaban A bernilai 0, jawaban B bernilai 1, jawaban C bernilai 2, jawaban D benilai 3, jawaban E benilai 4, dan terakhir jawaban F benilai 5. Setelah dilakukan perhitungan masing-masing nilai bobot dari selanjutnya jawaban, maka proses

adalah menghitung nilai kematangan kondisi saat ini (as is) pada sub domain monitoring dan evaluasi kinerja TI pada Bank BRI Kanwil Kota Semarang. Hasil perhitungan dari penjumlahan bobot tiap jawaban kemudian dibagi dengan jumlah responden.

Tabel 4.1 Rekap Atribut Tingkat Kematangan ME1 Secara Keseluruhan

NO	Atribut	Tingkat	
		Kematangan	
		As is	To be
1.	AC	3.28	4.36
2.	PSP	3.16	4.38
3.	TA	3.24	4.44
4.	SE	3.14	4.5
5.	RA	3.16	4.46
6.	GSM	3.36	4.56
Ra	ata-rata	3.22	4.45

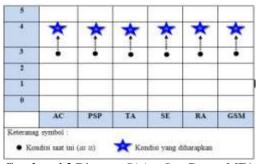
Tingkat kematangan saat ini (as is) dan yang diharapkan (to be) pada proses monitoring and evaluation IT performance (ME1) dapat dipresentasikan dengan spider chart pada gambar sebagai berikut:



Gambar 4.1 Representasi *Spider Chart* Tingkat Kematangan ME 1

4.2 Analisa Kesenjangan

Dari hasil perhitungan maturity level pada proses monitoring and evaluation IT performance kondisi saat ini (as is) didapatkan masih berada pada level 3 dan kondisi yang diharapkan (to be) berada pada level 4 artinya terkelola dan terukur dengan baik. Mengingat Bank BRI merupakan salah satu bank yang terkemuka di perbankan Indonesia, namun masih terdapat kesenjangan (GAP). Kesenjangan tingkat kematangan yakni satu tingkat pada masing-masing atribut kematangan AC, PSP, TA, SE, RA, dan GSM. Semua atribut merujuk pada tingkat 5, seperti ditunjukan pada gambar diagram rising star sebagai berikut.



Gambar 4.2 Diagram Rising Star Proses ME1

4.3 Rekomendasi pencapaian level 4

Pada analisa kesenjangan, semua atribut kematangan memerlukan langkahlangkah atau rekomendasi untuk mencapai tingkat 4. Beberapa rekomendasi yang diusulkan dalam proses monitoring and evaluation IT performance (ME1) untuk mencapai tingkat kematangan 4, yaitu :

- 1. Manajemen Bank BRI harus menetapkan toleransi akan kesadaran diamana proses monitoring dan evaluasi kinerja TI itu sangat penting harus beroperasi. Secara berkala diadakan forum internal perusahaan untuk dapat mencapai solusi bersama permasalahan yang timbul dalam kinerja teknologi informasi.
- 2. Adanya prosedur yang jelas untuk proses monitoring dan evaluasi kinerja TI seperti adanya prosedur pendekatan pemantauan, dewan pelaporan eksekutif, dan prosedur aksi perbaikan yang sudah ada termasuk dalam status laporan sejauh mana direncanakan dan sejauh mana tujuan telah dicapai
- 3. Adanya Tools vang harus proyek terintegrasi disemua pemantauan dan evaluasi, adanya terintegrasi yang secara otomatis/software tools vang berpengaruh terhadap tujuan luas untuk mengumpulkan organisasi dan memantau informasi operasional aplikasi, sistem, dan proses pemantauan dan evaluasi TI
- 4. Progam pendidikan dan pelatihan formal terhadap monitoring dan evaluasi kinerja ΤI harus tingkatkan dan dilakukan dengan Adanya pelatihan formal terhadap staff bagian TSI terkait manajemen pemantauan evaluasi kinerja TI secara rutin dan berkala yang terencana sesuai jadwal kepada staff TSI.
- Peran dan tanggung jawab manajemen pemantauan dan evaluasi kinerja TI didefinisikan secara jelas. Ditetapkan dan dikomunikasikan kedalam organisasi.

6. Penetapan penggunaan IT balance scorecard untuk proses pemantauan dan evaluasi kinerja TI dilakukan secara konsisten pada perusahaan. Proses monitoring dan evaluasi kinerja TI secara berkala dan terjadwal yang dilakukan oleh auditor TI

5. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarakan dari hasil pembahasan pada bab-bab sebelumnya mengenai analisa *maturity* level domain *monitoring* dan evaluasi kinerja TI (ME1) pada Bank BRI Kantor Wilayah Kota Semarang, maka kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Bank Rakyat Indonesia telah melaksanakan pengawasan dan evaluasi terhadap teknologi informasi yang sesuai dengan framework COBIT 4.1.
- 2. Ditiniau dari framework COBIT 4.1. Hasil pengukuran berdasarkan analisa kuisioner Bank BRI Kantor Wilayah Kota Semarang menunjukan bahwa tingkat kematangan saat ini (as is) ada pada level 3 (Defined) yang artinya Bank BRI telah menerapkan teknologi informasi TI terkait pelaksanaan monitoring dan evaluasi kinerja TI, Prosedur TI telah distandarisasi, didokumentsi dan dikomunikasikan melalui pelatihan. Namun prosedur belum sempurna. Pada tahap ini manajemen telah berhasil menciptakan dan mengkomunikasikan standar baku pengelolaan proses terkait monitoring dan evaluasi kinerja TI walaupun belum dilakukan secara terintegrasi ke seluruh kantor-kantor cabang. Tingkat kematangan yang diharapkan berada pada level 4

- terkelola dan terukur (managed) yang artinya Perusahaan telah memahami pengelolaan TI diseluruh bagian. Pada tahap ini proses standar telah diterapkan secara formal dan terintegrasi. Manajemen mengawasi dan mengukur kinerja TI dengan prosedur, serta mengambil tindakan ketika proses tidak berjalan dengan efektif.
- 3. Setelah dilakukan analisis terhadap kematangan, tingkat teriadi kesenjangan, Oleh karena itu, analisis dilakukan kesenjangan (GAP) Dalam yang terjadi. penelitian ini terjadi kesenjangan dari pencapaian level 3 menuju level 4. Dimana strategi yang diperlukan untuk mencapai level 4 dipetakan kedalam atribut tingkat kematanga masing-masing vaitu AC, PSP, TA, SE, RA. GSM. Rekomendasi strategi perbaikan yang perlu dilakukan untuk mengatasi kesenjangan, perlu dilakukan peningkatan pada aspek-aspek atribut tingkat kematangan AC, PSP, TA, SE, RA, GSM, sesuai standar yang ditetapkan COBIT 4.1

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Devi, Yudho Giri. (2012), Audit Sistem Informasi / Teknologi Informasi Dengan Kerangka Kerja Cobit Untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Informasi Di Universitas XYZ, Universitas Mercu Buana, Depok
- [2] Gondodiyoto, Sanyoto dan Hendarti, Henny. (2006), *Audit Sistim Informasi*. Mitra Wacana Media, Jakarta
- [3] Gultom, Manorang. (2012), Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Pada PT PN 13 Pontianak Menggunakan Framework COBIT, AMIK Panca Bhakti, Pontianak

- [4] Hendriani, Ade, Jajuli, M, Siwi, Kun T. (2012), Pengukuran Kinerja Sistem Informasi Akademik Dengan Menggunakan Kerangka Kerja COBIT 4.1 Pada Domain Plan And Organise Di Universitas Singaperbangsa Karawang, Universitas Singaperbangsa Karawang, Bekasi.
- [5] IT Governance Institute. (2000), "COBIT Third Edition Audit Guidelines", IT Governance Institute.
- [6] IT Govenance Institute. (2007), "COBIT Control Practices: Guidance to achieve Control Objectives For Successfull IT Governance Second Edition", IT Govenance Institute.
- [7] Sarno, Riyanarto, 2009, Audit Sistem Informasi/Teknologi Informasi, Surabaya: ITS Press
- [8] Susanto, Erdi. (2013), Analisa Pengelolaan Service desk dan Insiden TI dan Komunikasi (DS8) Universitas Dian Nuswantoro Semarang Berdasarkan Framework COBIT4.1, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang.
- [9] Supradono, Bambang. (2011),**Tingkatan** Kematangan Tata Kelola Teknologi Iformasi (IT Governance) Pada Layanan Dan Dukungan Teknologi Informasi (Kasus : Perguruan Tinggi Swasta Semarang)", DiKota Jurnar Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terapan 2011. Semarang
- [10] Surendro, Kridianto.(2009), *Implementasi Tata Kelola Teknologi Informasi*. Penerbit

 Informatika. Bandung.

- [11] Weber, Ron.(1999), Information Systems Control and Audit, The University of Queensland, Prentice Hall.
- [12] Wiani Sinarsari, Noviani Ayu. (2011), IT Governance Pada Domain Deliver and Support (DS) Perbankan Dengan Menggunakan Maturity Model COBIT 4.1 (Studi Kasus pada Perbankan Wilayah Kota Semarang)", Jurnal Seminar Nasional Ilmu Ekonomi Terapan 2011.Bekasi.