



Pengenalan Tata Kelola TI



Topik Bahasan

Konsep tata kelola teknologi informasi dalam perusahaan

Praktek tata kelola teknologi informasi

Dampak tata kelola teknologi informasi terhadap keselarasan bisnis dan teknologi

IT balanced scorecard

Kerangka kerja
COBIT untuk tata
kelola teknologi
informasi

Kerangka kerja
COBIT untuk
penjaminan
teknologi informasi

Kerangka kerja **VallT**untuk **tata kelola**teknologi informasi
perusahaan

Panduan

implementasi tata kelola teknologi informasi perusahaan

Referensi

Utama:

1) Grembergen, Wim Van dan Steven De Haes. 2009. Enterprise Governance of InformationTechnology: Achieving strategic alignment and value. Springer Science+Business Media, LLC

Pendukung:

- 1) IT Governance Institute. 2007. COBIT 4.1.
- 2) IT Governance Institute. 2008. Enterprise Value: Governance of IT Investments. The Val IT Framework 2.0.







Konsep Tata Kelola TI Perusahaan



Topik Bahasan

Tatakelola TI perusahaan Penyelarasan bisnis dan Tl

Nilai bisnis dari Tl Tata kelola TI perusahaan merupakan konsep baru di dunia akademisi dan praktisi

Tata kelola TI perusahaan menyediakan <u>definisi dan</u>
implementasi proses, struktur, dan mekanisme relasi yang
memungkinkan orang bisnis dan TI menjalankan
tanggungjawab untuk mendukung penyelarasan bisnis dan
TI serta penciptaan nilai dari investasi bisnis berbasis TI

Tatakelola Tl perusahaan



Mengapa perlu tata kelola TI?

Teknologi informasi (TI) telah menjadi kebutuhan di lingkungan bisnis yang dinamis

Misalnya dampak downtime di bisnis perbankan atau rumah sakit

Faktor resiko selalu diiringi dengan ancaman eksternal seperti kesalahan input data, penyalahgunaan, cyber crime, dan penipuan



Definisi tata kelola TI perusahaan

IT governance is the responsibility of executives and the board of directors, and consists of the leadership, organizational structures and processes that ensure that the enterprise's IT sustains and extends the organization's strategy and objectives (ITGI, 2003)

IT governance is the organizational capacity exercised by the board, executive management and IT management to control the formulation and implementation of IT strategy and in this way ensure the fusion of business and IT (Van Grembergen, 2002)

Tata kelola TI perusahaan → bagian tak terpisahkan dari tata kelola perusahaan yang menyediakan penjelasan dan implementasi dari proses, struktur, dan mekanisme hubungan dalam organisasi yang memungkinkan orang bisnis dan TI untuk menjalankan tanggungjawab mereka dalam mendukung penyelarasan bisnis dan TI serta penciptaan nilai bisnis dari investasi bisnis berbasis TI



Prinsip tata kelola TI perusahaan:

Prinsip 1: Responsibility

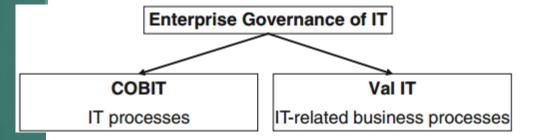
Prinsip 2: Strategy

Prinsip 3: Acquisition

Prinsip 4: Performance

Prinsip 5: Conformance

Prinsip 6: Human Behavior Tata kelola TI perusahaan mencakup tanggungjawab yang berhubungan dengan TI dan proses bisnis yang berhubungan dengan TI yang diperlukan untuk penciptaan nilai bisnis (business value)





COBIT fokus pada proses TI, sementara Val IT fokus pada proses bisnis yang berhubungan dengan TI

Tata kelola TI perusahaan merupakan bagian tak terpisahkan dari tata kelola perusahaan

Tata kelola perusahaan → sistem yang digunakan untuk mengarahkan dan mengendalikan organisasi

- Tata kelola perusahaan mengarahkan dan mengatur tata kelola TI perusahaan
- •Tata kelola TI perusahaan memungkinkan perusahaan memanfaatkan informasi dan dianggap sebagai pendorong tata kelola perusahaan

Penting untuk diperhatikan bahwa tata kelola TI perusahaan <u>berbeda dengan</u> manajemen TI

- Manajemen TI fokus pada pasokan layanan dan produk TI internal yang efektif dan efisien serta pengelolaan operasi TI yang ada saat ini
- ▶ Tata kelola TI perusahaan lebih luas dan fokus pada pelaksanaan dan transformasi TI untuk memenuhi kebutuhan bisnis (internal) dan pelangga bisnis (eksternal) saat ini dan yang akan datang



Weill dan Ross menidentifikasi 6 aset kunci yang digunakan organisasi untuk memenuhi strategi dan menghasilkan nilai bisnis:

- 1. Aset human,
- 2. Aset financial,
- 3. Aset physical,
- 4. Aset IP,
- 5. Aset information dan IT,
- 6. Aset relationship

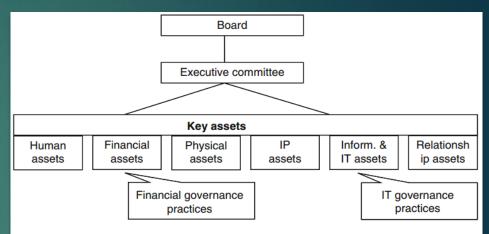


Fig. 1.5 Key asset governance

Adapted from: Weill, P., and Ross, J., 2004, IT Governance: How Top Performers Manage IT Decision Rights for Superior Results. Boston: Harvard Business School Press. Portions reprinted, with permission, from MIT Sloan School Center for Information Systems Research (CISR).



Penyelarasan bisnis dan Tl



Enterprise governance of IT

Business/IT enables Business value from IT investments

Definisi tata kelola TI perusahaan menekankan <u>hasil utama dari tata kelola TI</u> <u>perusahaan adalah penyelarasan antara</u> <u>teknologi informasi dengan bisnis</u>

Penyelarasan bisnis dan TI → faktor pendorong penting untuk memperoleh nilai bisnis melalui inverstasi di bidang TI



Penyelarasan bisnis dan TI

Penyelarasan bisnis dan Tl merupakan:

- Pencocokan dan integrasi antara strategi bisnis, strategi TI, struktur bisnis, dan struktur TI
- Proses dan tujuan dalam mencapai competitive advantage melalui pengembangan dan pelestarian hubungan simbiosis antara bisnis dan TI

2 pertanyaan besar yang harus dipertimbangkan:

- Bagaimana TI diselaraskan dengan bisnis?
- Bagaimana bisnis diselaraskan dengan TI?



Henderson dan
Venkatraman yang
pertama kali
menjelaskan
hubungan antara
strategi bisnis dan
strategi TI dalam
Strategic Alignment
Model atau SAM

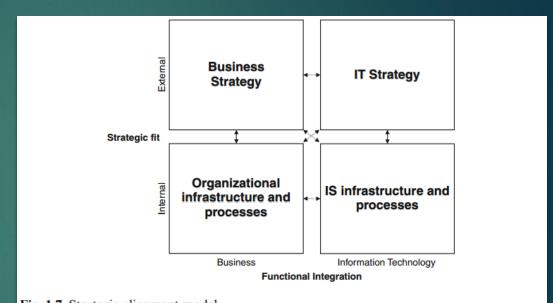


Fig. 1.7 Strategic alignment model Adapted from: Henderson, J.C., and Venkatraman, N., 1993, Strategic Alignment: Leveraging Information Technology for Transforming Organizations, IBM Systems Journal, vol. 32, no. 1. Portions reprinted, with permission, from IBM Systems Journal.



Konsep SAM didasarkan pada 2 hal: strategic fit dan functional integration

- Strategic fit menganggap bahwa strategi TI harus dijelaskan dalam bentuk domain eksternal (bagaimana posisi perusahaan dalam pasar TI) da domain internal (bagaimana infrastruktur TI harus diatur dan dikelola)
- Ada 2 jenis functional integration:
 - Strategic integration → hubungan antara strategi bisnis dan strategi TI menggambarkan komponen eksternal yang penting bagi perusahaan dengan adanya TI sebagai sumber strategic advantage
 - 2. Operational integration → mencakup domain internal dan berurusan dengan hubungan antara infrastruktur dan proses organisasi organizational serta infrastruktur dan proses TI

Tugas #1: Memahami prinsip penyelarasa bisnis dan Tl

- Diskusikan dalam kelompok: apa makna prinsip penyelarasan
- Jelaskan apa implikasinya terhadap bisnis dan TI
- Presentasikan hasilnya di depan kelas



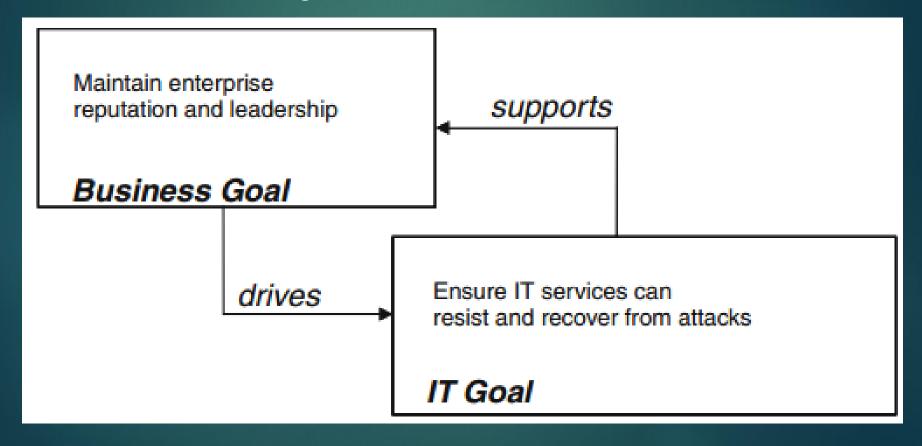


Menyelaraskan tujuan bisnis dan tujuan Tl

Untuk menyediakan para praktisi dengan panduan dalam domain penyelarasan bisnis dan TI, sebuah proyek penelitian dilakukan oleh UAMS – ITAG Research Institute dan IT Governance Institute dilakukan untuk mengembangkan pemahaman pragmatis terhadap seberapa konkrit tujuan bisnis dapat mendorong tujuan TI dan sebaliknya



Bila ''menjaga reputasi dan kepemimpinan perusahaan'' merupakan tujuan bisnis yang penting, maka tujuan TI yang mendukung dibuat ''memastikan layanan TI dapat bertahan dan aman dari serangan''





Beberapa tujuan bisnis dan TI yang telah tervalidasi, dalam kategori sesuai dengan perspektif balanced scorecard (BSC)

Business Goals IT Goals Financial perspective Corporate contribution Manage (IT related) business risks Offer transparency and understanding of IT Provide a good return on investment cost, benefits and risks of (IT enabled) business investments Provide IT compliance with laws and Improve financial transparency regulations Comply with external laws and Account for and protect all IT assets regulations Drive commitment and support of executive management • Improve IT's cost-efficiency Align the IT strategy to the business strategy



Customer perspective

- Improve customer orientation and service
- Establish service continuity and availability
- Offer competitive products and services
- Achieve cost optimization of service delivery
- Create agility in responding to changing business requirements
- Obtain reliable and useful information for strategic decision making

User orientation

- Make sure that IT services are reliable and secure
- Provide service offerings and service levels in line with business requirements
- Translate business functional and control requirements in effective and efficient automated solutions
- Accomplish proper use of applications, information and technology solutions



Internal perspective

- Improve and maintain business process functionality
- Improve and maintain operational and staff productivity
- Enable and Manage business change
- Comply with internal policies
- Optimize business process costs

Operational excellence

- Maintain the security (confidentiality, integrity and availability) of information and processing infrastructure
- Deliver projects on time and on budget meeting quality standards
- Optimize the IT infrastructure, resources and capabilities
- Provide IT agility (in responding to changing business needs)
- Seamlessly integrate applications and technology solutions into business processes

Learning and growth perspective

- Acquire, develop and maintain skilled and motivated people
- Identify, enable and manage product and business innovation

Future orientation

- Acquire, develop and maintain IT skills that respond to the IT strategy
- Acquire knowledge and expertise in emerging technologies for business innovation and optimization
- Ensure that IT demonstrates continuous improvement and readiness for future change



Top 10 prioritized list of business goals

- Improve customer orientation and service
- Comply with external laws and regulations
- 3. Establish service continuity and availability
- 4. Manage (IT related) business risks
- Offer competitive products and services
- Improve and maintain business process functionality
- Provide a good return on investment of (IT enabled) business investments
- Acquire, develop and maintain skilled and motivated people
- Create agility in responding to changing business requirements
- Obtain reliable and useful information for strategic decision making

Top 10 prioritized list of IT goals

- Align the IT strategy to the business strategy
- Maintain the security (confidentiality, integrity and availability) of information and processing infrastructure
- Make sure that IT services are reliable and secure
- Provide service offerings and service levels in line with business requirements
- Provide IT compliance with laws and regulations
- Translate business functional and control requirements in effective and efficient automated solutions
- Deliver projects on time and on budget meeting quality standards
- Drive commitment and support of executive management
- 9. Improve IT's cost-efficiency
- 10. Account for and protect all IT assets



Menghubungkan tujuan TI ke tujuan bisnis

					de la	, ,	and	aligning states and st	/ ,	/, /		STEEL	o de la	, d				and the state of t	c' directed de la constitución d
					A Part of the Sea of t	Style Jane	, aw	distributed by the state of the	Ser	ices proces	menic	its skilled at	o de	mation.	service strongs for the servic		change	nal and	ct street of delice and the street of the st
				/	ation at	iems .	Jily and	distribution of the state of th	is and	ness ni	Mest Stur	tain le ing	onent into	naking and		Jeines	operation of the second	nd a representation of the country o	ithinter anage
			/	er orier	The william	or contin	red by	o diodis	indinion	diring	and aled	Se do Gall	ad decision	nisatvery	ess pro	nage Do air	nair ductiv	al trans.	ance with and mation
	Busin	60	als cus	omeompi		vico IT	elar Me	dive and me	AL AGO	eg) Rengi	TOTAL	siness able	Silic Ost Or	de busi	and me	and m	Prinant	compl	anable innu
		e55	OLONG TO	ide	stablish.	anage	Hercoll	Olo 10	ige reig	vite.	die and	dain' str	lene /	Pimis	nable Imp	lone /	MOTONO	rovide der	ith.
IT Goals	Bus	1.10	/v.	/ 3.	/ N.N	<u>/ 6.</u>	6.h.	1.8	8.80	/9. ^{CC}	10.	/ N	12.	/ _{1,3} .	/\A.\\	/ 1/5·	16.	14.	
Align the IT strategy to the business strategy		Р	s	s	Р	Р	P	s	s	P	Р	s	s	P	s	s	s	P	
Maintain the security (confidentiality, integrety and availability) of information and processing infrastructure		Р	Р	Р	Р		S				S						Р		
Make sure that IT services are available and secure		Р	P	Р	Р	S	S	s		S	s	s	s	S	S		S		
Provide service offerings and service levels in line with business requirements		Р		Р	s	Р	Р	S		S	s	s	s	S	s		s	s	
5. Provide IT compliance with laws and regulations	Ш	s	P		Р	S		s								s	Р		
Translate business functional and control requirements in effective and efficient automated solutions		s		s	s	S	Р		s	s	s	s	s	s	s		s	s	
Deliver projects on time and on budget meeting quality standards	ļL	s			s	S	S	s		S		S	S	S		S			
Drive commitment and support of executive management		s			S	S	S		s	S	S			S			S	S	
9. Improve IT's cost-efficiency						S		Р				Р	Р			s			
10. Account for and protect all IT assets			S	s	s			s				s				s			
11. Acquire, develop and maintain IT skills that respond to the IT strategy		s			S				Р	s		s		S	s			S	
Provide IT agility (in responding to changing business needs)		s			s	S	S			P				Р				S	
13. Offer transparancy and understanding of IT costs, benefits and risks					s			s				s	s			Р			
14. Optimise the IT infrastructure, resources and capabilities		\neg		s		S		Р		s		Р	s		s				
15. Accomplish proper use of applications, information and technology solutions		s		s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s		s		
16. Seamlessly integrate applications and technology solutions in business processes	s	, T				S	Р	S		S	s	s	s	S	s			S	
17. Ensure that IT demonstrates continuous improvement and readiness for future change						S	s		s	Р				s				Р	
18. Acquire knowlegde and expertise in emerging technologies for business innovation and optimisation						S	S		Р	s	s			s	s			Р	



- Diagram matriks menggambarkan bagamana tujuan TI dihubungkan dengan tujuan bisnis
- Terlihat beberapa tujuan ditentukan di level yang lebih tinggi dibandingkan tujuan lain
- Misal tujuan TI "Align the IT strategy to the business strategy" mendukung seluruh tujuan bisnis secara primary (P) atau secondary (S); hal ini menunjukkan lingkupnya ditentukan secara luas dan mencakup banyak area tanggungjawab TI
- ► Tujuan bisnis #15 ''Improve financial transparency'' dan tujuan TI #13 ''Offer transparency and understanding of IT cost, benefits and risks'' menunjukkan hanya hubungan primary satu sama lain; hal ini menunjukkan kemiripan dan lingkupnya ditentuka secara sempit



Tugas 2: Menentukan dan menghubungkan tujuan bisnis dan tujuan Tl

Buatlah kelompok dan tentukan sebuah organisasi atau perusahaan spesifik

- Misal anda adalah Manajer Bisnis, tentukan 5 tujuan bisnis spesifk
- Misal teman anda adalah Manajer TI, tentukan juga 5 tujuan TI spesifik
- Tempatkan tujuan dalam matriks dan tentukan P atau S pada hubungan antara tujuan bisnis dan TI

LINKING BUSINESS GOALS TO IT GOALS	/	/* ¹	30ALS		
BUSINESS GOALS					

Diskusikan dan presentasikan hasil kerja anda





Banyak penelitian dilakukan pada topik dan isu ini, khususnya dengan pandangan untuk memperlihatkan korelasi antara penyelarasan bisnis dan TI dengan kinerja bisnis

Studi oleh Chan et al. dan Sabherwal dan Chan (2001) mengkonfirmasikan hipotesis bahwa penyelarasan antara strategi bisnis dan Tl meningkatkan kinerja bisnis

Dari penelitian terlihat bahwa dampak langsung penyelarasan strategi terhadap kinerja bisnis lebih tinggi dibandingkan dapak langsung strategi bisnis atau strategi TI pada kinerja bisnis

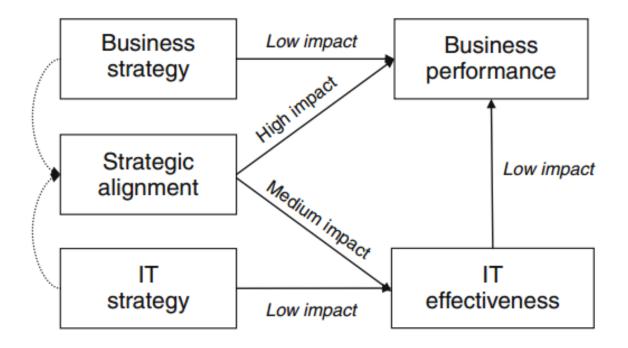
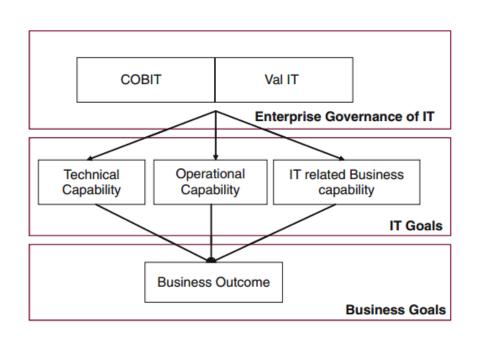


Fig. 1.15 Alignment and business performance Adapted from: Chan et al. (1997), Business Strategy Orientation, Information Systems Orientation and Strategic Alignment, Information Systems Research, vol. 8, no. 2. Portions reprinted, with permission, from the Institute for Operations Research and the Management Sciences.



COBIT dan Val IT adalah
framework yang menyediakan
model komprehensif untuk
memperlihatkan bagaimana
penerapan praktek tata kelola
dapat memungkinkan
pencapaian tujuan TI yang
pada giliranya memungkinkan
pencapaian tujuan bisnis dan
pada akhirnya memberi
manfaat bisnis



Model yang diajukan menyatakan bahwa perapan praktek tata kelola TI perusahaan seperti COBIT dan Val IT, maka kemungkinan mencapai tujuan TI menjadi lebih tinggi

Tujuan TI dikategorikan dalam 3 domain:

Technical IT capabilities

Dengenai pemberian solusi TL n

mengenai pemberian solusi TI, misal memberi aplikasi CRM Operational IT capabilities >

mengenai pembangunan layanan terkait aplikasi, misal memastikan akses ke informasi pelanggan yang lengkap IT-related business capabilities \rightarrow

mengenai pendorong bisnis untuk menciptakan nilai melalui investasi di bidang TI, misal merancang ulang proses bisnis, pelatihan pengguna, dll

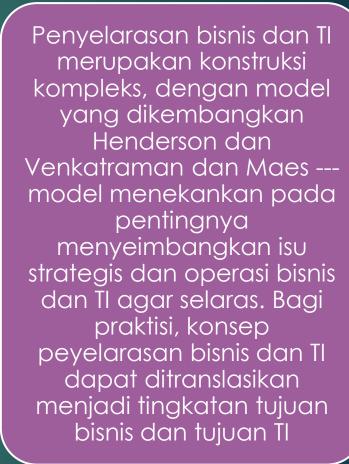


Tata kelola TI perusahaan merupakan konsep baru dan semakin menarik minat akademisi dan praktisi

Tata kelola TI perusahaan berurusan dengan definisi dan implementasi proses, struktur, dan mekanisme hubungan yang memungkinkan orang bisnis dan TI untuk menjalankan tanggungjawab dalam mendukung peyelarasan bisnis dan TI serta penciptaan nila dari investasi bisnis berbasis TI



Tata kelola TI perusahaan merupakan pendorong penting untuk penyelarasan bisnis dan TI



Mencapai penyelarasan bisnis dan TI pada akhirnya akan mencapai nilai bisnis dari TI --- nilai hanya akan diperoleh saat bisnis dan TI dilibatkan (diselaraskan). Bagi praktisi, COBIT dan Val IT merupakan framework praktik terbaik internasional untuk mewujudkan dan mengimplementasikan Tata kelola TI perusahaan sebagai pendorong untuk penyelarasan bisnis dan TI serta penciptaan nilai dar TI

Pertanyaan studi

Jelaskan dan diskusikan 2 pertanyaan utama dalam penyelarasan bisnis dan TI:

- Bagaimana TI diselaraskan dengan bisnis
- Bagaimana bisnis diselaraskan dengan Tl



Terima Kasih