





### การบรรยายวิชาการเรื่อง

### Tools and Techniques for Enterprise Risk Management (ERM)

## เรื่อง "ตัวแบบจำลอง Governance, Risk Management, and Compliance (GRC) เพื่อบริหารความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ"

### ผู้บรรยาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ศุภธาดา

วันพฤหัสบดีที่ 31 มีนาคม 2554 เวลา 13:15 – 14:45 น. ห้อง พบ. 301, 302, 307 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ จัดโดย ศูนย์วิจัยธุรกิจ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์























		THANNAS BUDNESS GOOD		
<u>Governance</u>	<u>Risk</u>	<u>Compliance</u>		
Policy and Procedure Management	Risk assessment	Compliance Management		
Document Management	Accident and Incident Management	Fraud		
Internal Audit		Continuous Control Monitoring		
Training				
BUSINESS PROCESS MANAGEMENT				
<b>REPORTING AND ANALYSIS</b> 12				



		THAMAGAT BURNESS SOFOL
	GRC	COSO 2 Model
KEY LINKAGES	Governance	Objective and Risk Appetite
	<u>Risk management</u>	Riok Append
	<u>Risk management</u>	Risk Response and Control
	Compliance	Activities
		14





























#### 2. COMMON LANGUAGE OF RISK AND CONTROL

... during the early 20<sup>th</sup> century,



... <u>during the 1700's</u>, European naturalists began collecting thousands of specimens of newly discovered species during voyages to Africa, Asia and America. This influx of new species led to the systemization of naming conventions and methodologies for reporting findings. Without standard naming conventions or scientific methodologies, scientists from different disciplines would have no way of sharing discoveries and compiling knowledge.

Charles Darwin

assurance specialists identified thousands of (SOX and other) risks, controls, issues and action plans ...

29













ต้องการความคุ้มค่าของการลงทุนดังกล่าวด้วย และทุกคนต้อง เลิกมองกระบวนการของ GRC ว่าเป็นเรื่องเฉพาะกิจหรือเฉพาะ กาล

 เป็นความท้าทายของ CRO หรือ CIO หรือคณะกรรมการ ตรวจสอบแล้วแต่ว่าใครจะได้รับการมอบหมายความรับผิดชอบ

35



## [ เอกสารส่วนที่ 1 >>> รูป แผนภูมิ ภาพ ประกอบ GRC Model ]



# Fraud on the Rise



Societe Generale lost €6.3B as Jerome Kerviel went rogue



B. Ramalinga Raju reveals falsifying \$1B Corp. account



Siemens agrees to pay \$1.3B in bribery settlement



Fannie Mae IT contractor indicted for planting malware

# Call for Increased Regulatory Scrutiny









#### AMERICAS

- · HIPAA
- FDA CFR 21 Part 11
- OMB Circular A-123
- SEC and DoD Records Retention
- USA PATRIOT Act
- Gramm-Leach-Bliley Act
- Federal Sentencing Guidelines
- Foreign Corrupt Practices Act
- Market Instruments 52 (Canada)

#### EMEA

- EU Privacy Directives
- UK Companies Law
- Restriction of Hazardous
  Substances (ROHS/WEE)

#### GLOBAL

- International Accounting Standards
- Basel II (Global Banking)
- OECD Guidelines on Corporate Governance

#### APAC

- J-SOX, C-SOX, K-S0X, C49
- CLERP 9: Audit Reform and Corporate Disclosure Act (Australia)
  - Stock Exchange of Thailand Code on Corporate Governance

But first, a brief explanation of terms:

#### Governance

Running a business based on clear and understandably formulated business objectives and instructions. Important conditions are legal compliance and completeness. Governance thus extends across all business sectors and levels, which is why we speak of horizontal and vertical governance.

#### Risk Management

The sum of all measures for dealing with known and unknown internal and external risks. This includes the establishment of early warning systems to identify risks as well as measures to eliminate potential risks and to deal with occurred risks.

#### Compliance

Refers to the fulfillment, correspondence or conformity with state laws and with rules and specifications, with principles (ethical and moral) and procedures as well as with standards (e.g. ISO) and conventions that are clearly defined. The compliance can be fulfilled either by means of coercion (e.g. by law) and/or voluntarily (e.g. adherence to standards).



#### A sample governance, risk, and compliance operating model





Figure. 1: Integrated business model without "information islands"



#### COBIT

มาตรฐาน COBIT เป็นทั้งแนวคิดและแนวทางการปฏิบัติ (Framework) เพื่อการควบคุมภายในที่ดี ด้านเทคโนโลยีสำหรับองค์กรต่างๆ ที่จะใช้อ้างอิงถึงแนวทางการปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ซึ่ง สามารถนำไปปรับใช้ได้ในทุกองค์กรสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ โดย โครงสร้างของมาตรฐาน COBIT ได้ออกแบบอยู่บนพื้นฐานของกระบวนการทางธุรกิจ Business Process สามารถแบ่งได้เป็น 4 กระบวนการหลัก (Domain) ได้แก่

- การวางแผนและการจัดการองค์กร (PO : Planning and Organization)
- การจัดหาและติดตั้ง (AI : Acquisition and Implementation)
- การส่งมอบและบำรุงรักษา (DS : Delivery and Support)
- การติดตามผล (M : Monitoring)

ในแต่ละกระบวนการหลักข้างด้น มาตรฐาน COBIT แสดงวัตถุประสงค์ของการ ควบคุมหลัก (High-level Control Objectives) รวมถึง 34 หัวข้อ และในแต่ละหัวข้อจะ ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ของการควบคุมย่อยลงไปอีกขั้นหนึ่ง (Detailed Control Objectives) รวมถึง 318 หัวข้อย่อย พร้อมทั้งแนวทางการตรวจสอบ (Audit Guidelines) สำหรับแต่ละหัวข้อ อีกด้วย

#### กรอบมาตรฐาน COBIT



ทีมา : <u>www.isaca.org</u>, <u>www.itgi.org</u>

ITIL



#### แสดงส่วนประกอบของ ITIL

มาตรฐาน ITIL นั้น เป็นมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากประเทศอังกฤษ มีวัตถุประสงค์ใน การสร้าง Best Practices สำหรับกระบวนการของ IT Service Delivery และ Support แต่ไม่ได้ เป็นการกำหนด Framework ของการควบคุมในแนวกว้าง ITIL นั้นจะมุ่งไปทางการเสนอวิธีการ ในการปฏิบัติ แต่มีขอบเขตงานเพียงแค่ IT service Management และมีความลึกในรายละเอียด ของกระบวนการทำงาน ซึ่งมีวัตถุประสงค์ที่จะให้ทางฝ่ายระบบสารสนเทศ และ Service Management เป็นผู้นำไปใช้ ซึ่งได้จัดแบ่งกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

- Security Management เป็นการบริหาร IT โดยการสร้างข้อกำหนด ตรวจสอบผล และ ควบคุมรักษาความปลอดภัยของระบบด้านข้อมูล และบริการขององค์กรเมื่อมี ผู้เกี่ยวข้องเข้าสู่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- Change Management คือ การบริหารการเปลี่ยนแปลงเพื่อก่อให้เกิดความเชื่อมั่นใน IT ขององค์กร ซึ่งมีการใช้วิธีการปฏิบัติและกระบวนการที่มีมาตรฐานเพื่อที่จะจัดการ กับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมของระบบบน Production เพื่อที่จะลด ผลกระทบจากปัญหาเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเพื่อพัฒนาคุณภาพของบริการ

- Release Management เป็นการบริหารกระบวนการนำระบบออกให้ผู้ใช้สามารถใช้ ระบบงานต่างๆ ได้ โดยเริ่มต้นจากการวางแผนเพื่อนำระบบออกใช้ เตรียมเอกสารของ ระบบเผยแพร่ และการจัดอบรมให้แก่ลูกค้า เพื่อให้เกิดความมั่นใจในระบบเทคโนโลยี สารสนเทศที่พัฒนาขึ้น
- Incident Management หรือเรียกว่า Help Desk หรือ Service Desk เป็นกระบวนการ แก้ไขระบบให้สามารถกลับมาใช้งานได้ปกติ ซึ่งจะแก้ไขก็ต่อเมื่อมีการแจ้งปัญหาจาก ลูกค้า หรือผู้ใช้งาน โดย IT จะต้องจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าวให้เสร็จสิ้นเร็ว ที่สุด เพื่อให้กระทบกับผู้เกี่ยวข้องน้อยที่สุด
- Problem Management เป็นบริหาร IT โดยการคิดเชิงรุก (Proactive) เพื่อลดปัญหา ของระบบที่เกิดจากการแจ้งของผู้ใช้งาน มุ่งเน้นการวิเคราะห์ไปที่ต้นเหตุของปัญหา รวมถึงการควบคุมความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งมักจะเป็นการดำเนินการ ระยะยาว
- Service-Level Management คือการบริหารการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเหมาะสม และเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องใน ระบบด้านต่างๆ โดย IT สามารถให้คำมั่นในการดำเนินงานเพื่อการบริการที่มีศักยภาพ แก่ลูกค้าได้
- Availability Management เป็นการบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแสดง เปอร์เซ็นต์ความถูกต้องของข้อมูลจากระบบต่างๆ ที่องค์กรบริการแก่ลูกค้า โดย เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศมีหน้าที่ในการกำหนดลักษณะการใช้งาน ตรวจสอบ การเข้าสู่ระบบของลูกค้าและควบคุมการบริการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดแก่ลูกค้า
- Configuration Management เป็นกระบวนการของการวางแผนเพื่อรองรับการบริหาร การเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะเป็นการกำหนด ควบคุม และตรวจสอบความถูกต้องของ Configuration Item หรือ CI ให้มีความทันสมัยและถูกต้องอยู่เสมอ