

The background features a complex, abstract pattern of overlapping wireframe structures. These structures are composed of thin, parallel lines in shades of red and blue, creating a sense of depth and movement. The lines are arranged in a way that suggests a 3D grid or a series of interconnected planes, with some areas appearing more prominent than others. The overall effect is a modern, technical, and somewhat futuristic aesthetic.

Organization and IS Audit

Learning from the case

- Nick Huber, Computer Weekly, March 2002
20% investasi IT atau tidak kurang dari USD 500billion terbuang percuma setiap tahun
- Mckinsey Investor Opinions Survey, June 2000
Investor mau membeli saham 20% lebih mahal untuk perusahaan yang menerapkan praktik-praktik good governance.

- Nike mengalami kegagalan implementasi s/w supply chain → menjadi rugi US\$200million
- Interstat Bakeries mengalami penurunan market value 1/3 hanya dalam sehari karena sistem pelaporan finansial mati
- MFI & Sainsburry mengalami kerugian jutaan GBP, penurunan profit dan harga saham jatuh karena kegagalan sistem logistik
- The Southern Pasific dan Union Pasific mengalami kegagalan operasional perusahaan pasca merger karena kegagalan koordinasi sistem-sistem TI nya

Good News...

- Southwest airlines, melakukan transformasi supply chain → meningkatkan kemampuan untuk estimasi kebutuhan, mengurangi biaya pengadaan dan meningkatkan service level sementara biaya lebih rendah
- IBM hemat US\$12billion selama 2 tahun → menghubungkan bagian-bagian terpisah dari sistem supply chain, dan mengurangi tingkat persediaan
- Great-West Life melakukan singergi IT ekstensif pada sejumlah akuisisi

Changing on IS and audit paradigm

10 tahun yang lalu ---> kita takut roket akan
Menghancurkan pusat komputer

Sekarang....

Kita harus ekstra hati-hati, software error akan
Menghancurkan roket

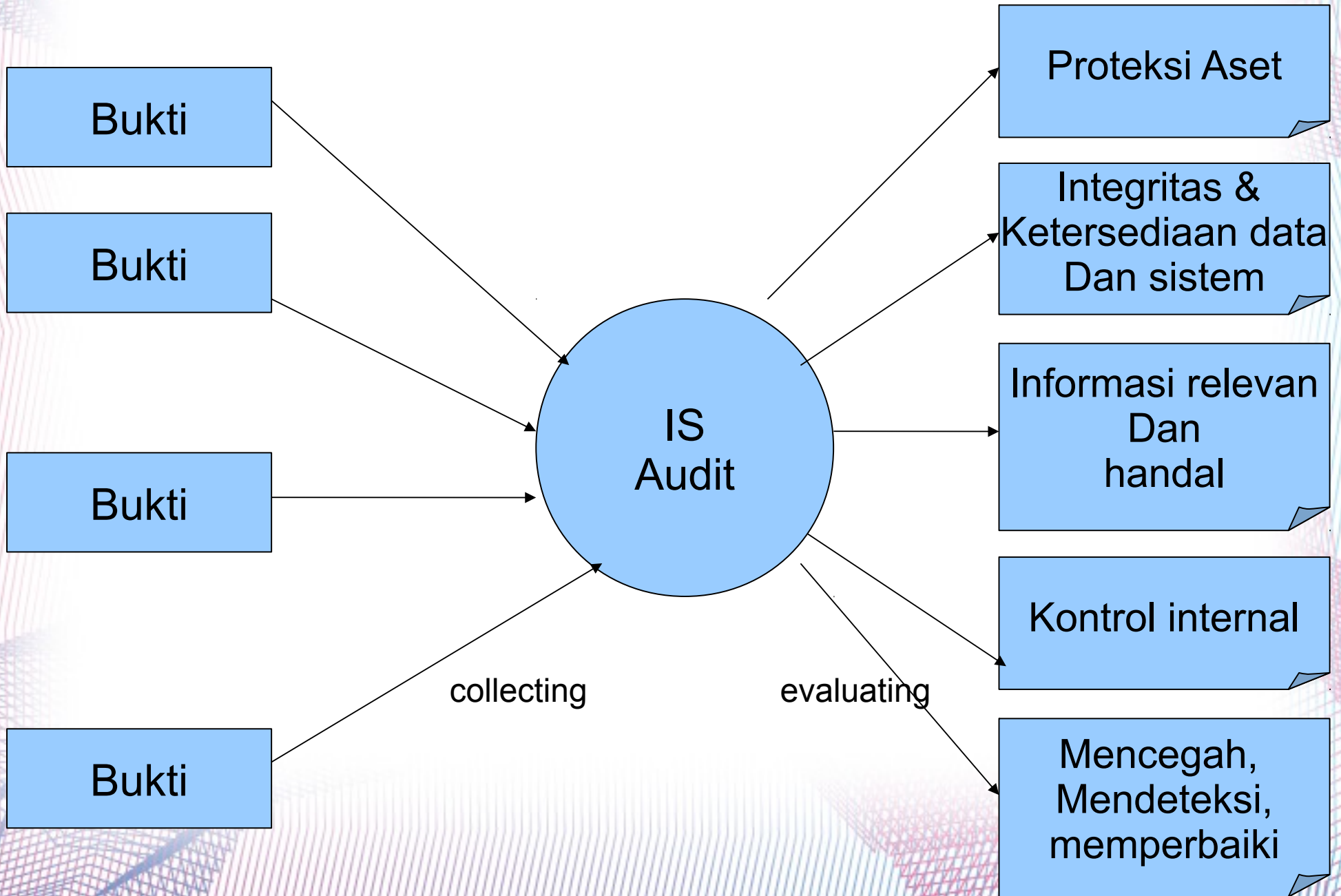
Risk and Value

Bagi perusahaan IS memiliki 2 sisi:

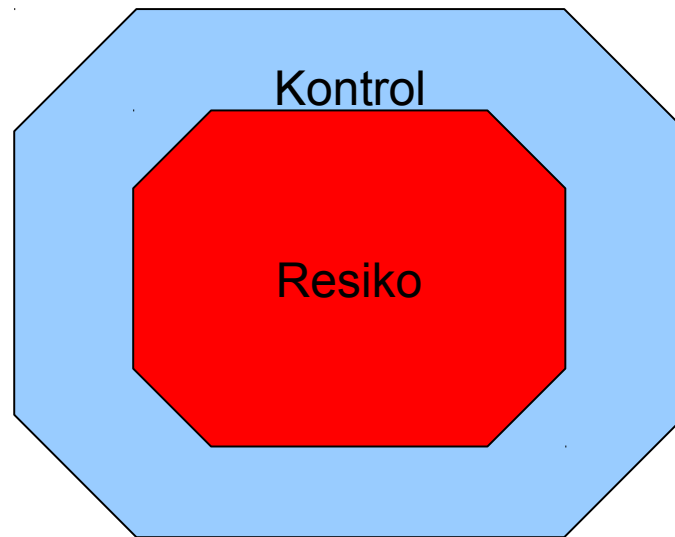
- nilai
- resiko

Organisasi memastikan bahwa kesempatan untuk menciptakan nilai tidak hilang hanya karena usaha untuk menghilangkan semua resiko → IS audit

IS audit



IS Audit Basis



IS Auditor :

- mengidentifikasi resiko
- mengidentifikasi kebutuhan
- evaluasi penerapan kontrol

“memahami audit subject”

Resiko IS dalam Organisasi

Inherent Risk

Resiko yang melekat pada sesuatu komponen IS, misalnya umur hidup h/w, s/w version, etc

Control Risk

Resiko pada kontrol → resiko yang timbul dari penerapan kontrol yang dilakukan pada inherent risk

Detection Risk

Resiko yang munculnya pada area yang tidak terduga

Kontrol Internal

- Preventive Control

kontrol yang didesain untuk mencegah terjadinya kesalahan, kelalian atau kejadian lain yang telah diketahui dapat berdampak negatif

- Detective Control

kontrol yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu kejadian, kesalahan atau hal lain yang terjadi dimana telah diketahui akan berampak signifikan

- **Corrective Control**

Kontrol yang digunakan untuk melakukan perbaikan pada hal-hal yang berjalan tidak benar atau semestinya.