

UIN SUTHA JAMBI
FAKULTAS SAINTEK
PRODI SISTEM INFORMASI

MANAJEMEN RESIKO DAN KEAMANAN TI

Lazuardi Yudha P, M.Kom

Risiko

- ▶ Risiko muncul karena ada kondisi ketidakpastian
- ▶ Kans kerugian – *the change of loss*
- ▶ Kemungkinan kerugian – *the possibility of loss*
- ▶ Ketidakpastian – *uncertainty*
- ▶ Penyimpangan kenyataan dari hasil yang diharapkan – *the dispersion of actual from expected result*
- ▶ Probabilitas bahwa suatu hasil berbeda dari yang diharapkan – *the probability of any outcome different from the one expected*

Definisi Risiko

- ▶ Sebagai kemungkinan penyimpangan negatif dari hasil yang diinginkan atau diharapkan atau risiko sebagai suatu kemungkinan kerugian
- ▶ Menyangkut situasi di mana terdapat suatu kemungkinan terjadinya hasil yang tidak menguntungkan – *unfavorable outcome*



Definisi Risiko

- ▶ Suatu situasi yang objektif, eksternal dan selalu ada walaupun individu yang terekspos kemungkinan kerugian tersebut tidak menyadarinya
- ▶ Potensi terjadinya suatu peristiwa – *events* yang dapat menimbulkan kerugian perusahaan
- ▶ Sebagai bentuk – bentuk peristiwa yang mempunyai pengaruh terhadap kemampuan seseorang atau sebuah institusi untuk mencapai tujuannya



Derajat Risiko

- ▶ Derajat risiko – *degree of risk* adalah ukuran risiko lebih besar atau risiko lebih kecil.
- ▶ Jika suatu risiko diartikan sebagai ketidakpastian, maka risiko terbesar akan terjadi bila terdapat dua kemungkinan hasil yang masing-masing mempunyai kemungkinan yang sama untuk terjadi



Klasifikasi Risiko

- ▶ Risiko yang dapat diukur dan risiko yang tidak dapat diukur
- ▶ Risiko finansial dan risiko non finansial
- ▶ Risiko statis dan risiko dinamis
- ▶ Risiko fundamental dan risiko khusus
- ▶ Risiko murni dan risiko spekulatif



Risiko Statis

- ▶ Risiko statis muncul dari kondisi keseimbangan tertentu
- ▶ Risiko terkena petir merupakan risiko yang muncul dari kondisi alam yang tertentu

Risiko Dinamis

- ▶ Risiko dinamis muncul dari perubahan kondisi tertentu
- ▶ Perubahan kondisi masyarakat, perubahan teknologi, munculnya jenis-jenis risiko baru

Risiko Murni

- ▶ Risiko di mana kemungkinan kerugian ada, tetapi kemungkinan tidak ada keuntungan
- ▶ Jadi kita membicarakan potensi kerugian untuk risiko seperti ini
- ▶ Risiko kecelakaan, kebakaran,

Klasifikasi Risiko Murni

- a. Risiko personal/karyawan
- b. Risiko legal
- c. Risiko aset fisik
- d. Risiko properti
- e. Risiko liabilitas
- f. Risiko karena kesalahan pihak lain



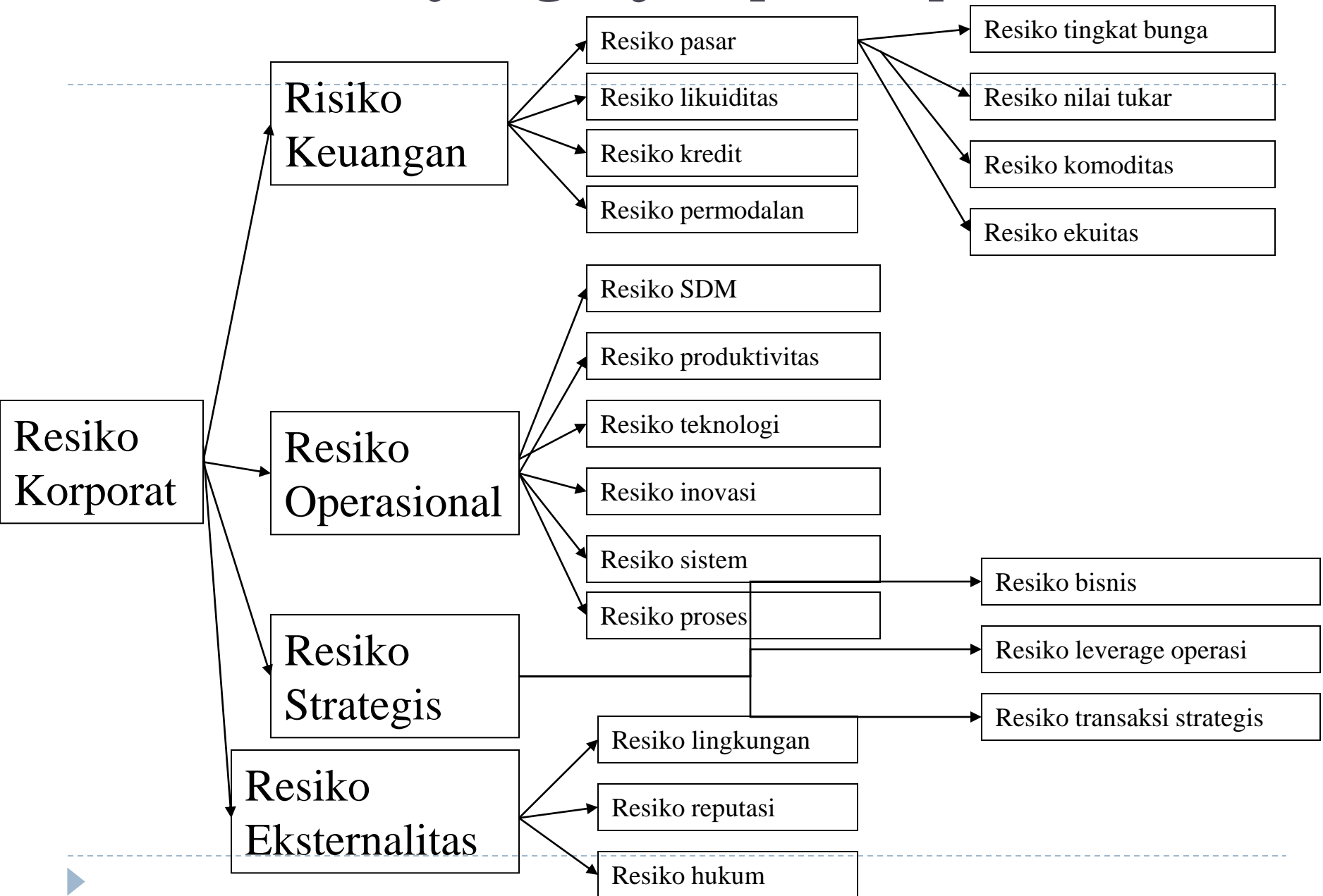
Risiko Spekulatif

- ▶ Risiko dimana kita mengharapkan terjadinya kerugian dan juga keuntungan
- ▶ Potensi kerugian dan keuntungan dibicarakan dalam jenis risiko ini
- ▶ Risiko Bisnis, saham

Risiko Spekulatif

- ▶ Risiko pasar
- ▶ Risiko Kredit
- ▶ Risiko likuiditas
- ▶ Risiko operasional

Jenis risiko yang dijumpai di perusahaan



Risiko Operasional

- ▶ Risiko kegiatan operasional tidak berjalan lancar dan mengakibatkan kerugian; kegagalan sistem, *human error*, pengendalian dan prosedur yang kurang

Operational risk

- ▶ *Operational risk* adalah risiko yang berkaitan dengan kegiatan operasional perusahaan seperti kegagalan sistem komputer, *fraud*, tindakan ilegal oleh orang dalam dan sebagainya
- ▶ Risiko yang terkait dengan efektivitas sistem, prosedur, dan pengendalian dalam menjalankan kegiatan operasionalnya



Risiko Operasional

- ▶
 - ▶ Penyangga utama dalam program pengelolaan risiko operasional adalah :
 - ▶ Manusia (*people*)
 - ▶ Pegawai tidak kompeten, tidak jujur karena rekrut, pelatihan dan kompensasi yang tidak memadai
 - ▶ Sistem (*systems*)
 - ▶ Kegagalan dalam dukungan sistem, misalnya kesalahan dalam membangun program komputer, jaringan komunikasi
 - ▶ Proses (*Processes*)
 - ▶ Pelanggaran pengendalian intern pada *front office* maupun *back office*
 - ▶ Kesalahan memproses transaksi mis: karena pegawai kurang terdidik
 - ▶ Hubungan dengan lingkungan (*External events*)
 - ▶ Pelanggaran, pemalsuan baik yang dilakukan oleh intern (pegawai) maupun pihak luar, mis: pemalsuan cheque, computer hacker
-

Credit risk

- ▶ *Credit risk* merupakan risiko yang muncul jika pihak (*counterparty*) lain gagal memenuhi kewajibannya kepada perusahaan, atau disebut juga *counterparty risk*.
- ▶ Dalam mengelola risiko ini, manajemen perusahaan memonitor dan mendata pihak-pihak dimana perusahaan memiliki klaim terhadap mereka sehingga besarnya risiko yang dihadapi bank dapat diukur dengan lebih akurat.



Risiko Investasi

- ▶ Risiko yang berkaitan dengan kemungkinan terjadinya kerugian akibat suatu penurunan nilai portofolio surat-surat berharga



Market risk

- ▶ *Market risk* merupakan risiko kerugian perusahaan pada posisi *on* maupun *off balance sheet* akibat perubahan harga pasar dari instrumen keuangan, valuta atau komoditi lainnya.
- ▶ Secara lebih rinci, *market risk* dapat dibagi ke dalam beberapa jenis risiko seperti risiko suku bunga (*interest rate risk*), risiko nilai tukar (*foreign exchange risk*), dan risiko perubahan harga



Risiko Likuiditas

- ▶ Risiko yang antara lain disebabkan karena perusahaan tidak mampu memenuhi kewajiban yang telah jatuh tempo
- ▶ Risiko yang mungkin dihadapi oleh perusahaan untuk memenuhi kebutuhan likuiditasnya dalam rangka memenuhi permintaan kredit dan semua penarikan dana oleh penabung pada suatu waktu



Risiko Penyelewengan

- ▶ Risiko yang berkaitan dengan kerugian yang dapat terjadi akibat ketidakjujuran, penipuan, atau moral dan perilaku yang kurang baik dari pejabat, karyawan, dan konsumen



Risiko Fidusia

- ▶ Risiko yang timbul akibat usaha perusahaan dalam memberikan jasa dengan bertindak sebagai wali amanat baik untuk individu maupun badan usaha



Risiko tingkat bunga

- ▶ Risiko yang timbul akibat berubahnya tingkat bunga, yang pada gilirannya akan menurunkan nilai pasar surat-surat berharga; dan pada saat yang sama, perusahaan/bank membutuhkan likuiditas



Risiko *Solvency*

- ▶ Risiko yang disebabkan oleh ruginya beberapa aset yang pada gilirannya menurunkan posisi modal perusahaan



Risiko VALAS

- ▶ Risiko ini terutama dihadapi oleh perusahaan yang melakukan transaksi dalam valas, baik dari sisi aktiva maupun sisi pasiva (kewajiban)



Risiko Persaingan

- ▶ Produk-produk yang ditawarkan perusahaan sejenis hampir seluruhnya bersifat homogen sehingga persaingan antar perusahaan lebih terfokus pada kemampuan bank memberikan pelayanan kepada pelanggan secara profesional dan paling baik



Risiko Hukum/Legal

- ▶ Risiko yang disebabkan oleh adanya kelemahan aspek yuridis, misalnya karena adanya tuntutan hukum, ketiadaan peraturan perundangan-undangan yang mendukung atau kelemahan perikatan seperti tidak dipenuhinya syarat sahnya kontrak dan pengikatan agunan yang tidak sempurna

