PENERAPAN PERHITUNGAN MATEMATIS PADA NERACA BANK

KOMPUTERISASI LEMBAGA KEUANGAN PERBANKAN, MANAJEMEN, 2 SKS



Necara

- Setiap perusahaan, termasuk bank umum mempunyai bermacam-macam daftar keuangan. Dua laporan yang mempunyai peranan yang cukup penting adalah Neraca dan perkiraan laba/rugi.
- Neraca adalah daftar harta yang dimiliki bank dan utang yang ditanggung bank pada saat tertentu.
- Pada pembukuan di neraca, harta bank ditempatkan di sisi aktiva dan hutang dan harta bersih pemegang saham ditempatkan di sisi pasiva.
- Selain Neraca, bank juga menyajikan Rekening Administrasi yang diantaranya berisi informasi tentang :
 - Fasilitas kredit yang belum digunakan
 - Posisi pembelian perjangka Valas
 - Pendapatan bunga dalam penyelesaian
 - Kredit pada nasabah yang belum digunakan



Metode Pencatatan:

- 1. Cash Basis : Dilakukan pada saat terjadi transaksi
- 2. Accrual Basis : Dilakukan tanpa menunggu terjadinya aliran dana

Syarat yang harus dipenuhi pada suatu neraca (General Ledger)

- 1. Harus Balanced / seimbang
- 2. Tidak pernah ada transaksi yang berdiri sendiri
- 3. Terdiri dari 3 kelompok utama

 Aktiva, Pasiva dan Modal

General Ledger yang baik:

- 1. Mencatat semua transaksi akuntansi dengan tepat dan benar
- 2. Mengarah kepada nomor rekening yang benar
- 3. Mempertahankan keseimbangan saldo debet dan kredit dari suatu rekening
- 4. Mengakomodasi jurnal penyesuaian
- 5. Membentuk suatu laporan keuangan yang dapat dipercaya dan tepat waktu setiap periode



Neraca

AKTIVA (ASSETS)

Cash Reserve

Security & Call Money

Loan

Fixed Asset

Other Asset

PASIVA (LIABILITY)

Saving Deposit Time Deposit Demmand Deposit

Securities & Call Money

Modal disetor Laba Ditahan Other Capital





Laporan Laba Rugi

 Daftar laba/Rugi mencatat jumlah seluruh pendapatan yang diperoleh bank selama masa tertentu, jumlah biaya yang ditanggung pada masa yang sama, serta laba yang diperoleh atau rugi yang ditanggung.

Contoh Komponen Laporan Rugi-Laba Bank

- 1. Pendapatan
 - 1) Pendapatan Operasional
 - a. Hasil Bunga
 - b. Provisi dan Komisi
 - c. Pendapatan lainnya
 - 2) Pendapatan Non Operasional
- 2. Biaya
 - 1) Biaya Operasional
 - a. Biaya Bunga
 - b. Biaya Tenega Kerja
 - c. Biaya Penyusutan
 - d. Biaya Lainnya
 - 2) Biaya Non Operasional
- 3. Laba/rugi sebelum pajak
- 4. Sisa Laba/Rugi Tahun lalu.



Evaluasi Keberhasilan Bank

Tujuan : mencapai keuntungan yang layak.

 Bank dikatakan sehat atau berhasil apabila dapat menjaga keamanan dana masyarakat yang dititipkan kepada mereka, dapat berkembang dengan baik dan mampu memberikan sumbangan yang berarti terhadap perkembangan ekonomi nasional.



Tolok Ukur Keberhasilan Bank

Kemampuan bank menghasikan keuntungan secara kuantitatif dapat dinilai dengan mempergunakan beberapa tolok ukur, yaitu:

- a. Interest Margin; Interest margin adalah selisih antara jumlah seluruh penghasilan bunga yang diperoleh bank dengan jumlah beban bunga yang harus ditanggung bank untuk masa yang sama. Rasio Interest Margin adalah perbandingan antara jumlah interest margin dengan jumlah harta operasional
- b. Net Margin; Tolok ukur profitibilitas net margin dapat di ukur dengan perbandingan antara jumlah keuntungan dengan pendapatan operasional selama masa tertentu.



- c. **Assets Utilization**; Rasio assets utilization diperoleh dengan cara memperbandingkan jumlah pendapatan operasional bank dengan jumlah harta yang dimiliki. Besar kecilnya rasio ini menggambarkan kemampuan bank memutar harta bank untuk mendapatkan penghasilan.
- d. Return on Assets (ROA); Rasio ini memberikan gambaran tentang kemampuan bank mengoperasikan harta bank untuk mencari keuntungan. Rasio ini sekaligus menggambarkan efisiensi kerja bank yang bersangkutan. Rasio ini diperoleh dari perbandingan antara jumlah keuntungan dengan harta yang di miliki pada masa tertentu.

- e. Return on Equity (ROE); Rasio ini diperoleh dengan membandingkan jumlah keuntungan yang diperoleh dengan jumlah harta neto pemegang saham (modal disetor, laba ditahan dan laba/rugi berjalan). ROE merupakan tolok ukur profitabilitas yang paling penting bagi pemegang saham.
- f. Earning per share; Rasio ini adalah tolok ukur profitibilitas modal yang telah ditanamkan para pemegang saham, yang di peroleh dari hasil perbandingan keuntungan dengan jumlah saham yang telah di tanamkan dan disetorkan untuk masa tertentu.

g. Capital Adequacy Ratio (CAR); rasio permodalan yang menunjukkan kemampuan bank dalam menyediakan dana untuk keperluan pengembangan usaha dan menampung risiko kerugian dana yang diakibatkan oleh kegiatan operasi bank. CAR menunjukkan sejauh mana penurunan aset bank masih dapat ditutup oleh equity bank yang tersedia, semakin tinggi CAR semakin baik kondisi sebuah bank.

CAR = Modal / ATMR

h. Non Performing Loan (NPL). NPL merupakan rasio yang dipergunakan untuk mengukur kemampuan bank dalam meng-cover risiko kegagalan pengembalian kredit oleh debitur (Darmawan,2004). NPL mencerminkan risiko kredit, semakin kecil NPL semakin kecil pula risiko kredit yang ditanggung pihak bank.

NPL= (Kredit dalam kredit Kurang Lancar, Diragukan, dan Macet) / Total Kredit



Biaya Operasional Terhadap Pendapatan Operasional (BOPO):

Rasio yang sering disebut rasio efisiensi ini digunakan untuk mengukur kemampuan manajemen bank dalam mengendalikan biaya operasional terhadap pendapatan operasional. Semakain kecil rasio ini berarti semakin efisien biaya operasional yang dikeluarkan. Bank yang sehat memiliki rasio BOPO kurang dari 1 atau 100%.

BOPO = Biaya Operasional/ Pendapatan Operasional

j. Loan to Deposit Ratio (LDR): Rasio ini digunakan untuk menilai likuiditas suatu bank, yang menyatakan seberapa besar kapabilitas bank dalam membayar kembali penarikan dana yang dilakukan deposan dengan mengandalkan kredit yang diberikan sebagai sumber likuiditasnya

LDR = Total Kredit/ Total dana pihak ketiga



TINGKAT KESEHATAN BANK DENGAN ANALISIS CAMEL

KOMPUTERISASI LEMBAGA KEUANGAN PERBANKAN, MANAJEMEN, 2 SKS



TUJUAN PERKULIAHAN

 Mahasiswa dapat memahami & menjelaskan mengenai analisis CAMEL dalam rangka menilai tingkat kesehatan bank

- Tingkat kesehatan bank adalah kemampuan suatu bank untuk melakukan kegiatan operasional perbankan secara normal dan mampu memenuhi semua kewajiban dengan baik dengan cara-cara yang sesuai dengan peraturan perbankan yang berlaku.
- Menurut Surat Edaran Bank Indonesia Nomor: 6/23/DPNP tanggal 31 Mei 2004 tentang tata cara penilaian tingkat kesehatan bank umum, menyatakan bahwa tingkat kesehatan bank pada dasarnya dinilai dengan pendekatan kualitatif terhadap berbagai faktor yang mempengaruhi kondisi dan perkembangan bank dalam hal ini adalah faktor permodalan, aktiva produktif, faktor manajemen, faktor rentabilitas, faktor likuiditas dan faktor sensitivitas.

CAMEL



Penggolongan Tingkat Kesehatan Bank

Faktor yg dinilai	Komponen	Bobot
Permodalan	Rasio modal	25%
(Capital)		
Kualitas aktifa	-Rasio aktifa produktif yg diklasifikasikan thd aktifa	30%
produktif	produktif (25%)	
(Asset)	-Cadangan penghapusan thd aktifa yg	
	diklasifikasikan (5%)	
Manajemen	-Manajemen modal (2,5%)	25%
(Management)	-Manajemen aktifa (5%)	
	-Manajemen umum (12,5%)	
	-Manajemen rentabilitas (2,5%)	
	-Manajemen likuiditas (2,5%)	
Rentabilitas	-Rasio laba sebelum pajak thd total aset (5%)	10%
(Earnings)	-Rasio beban operasional thd pendapatan operasional	
	(5%)	
Likuiditas	-Rasio pinjaman thd dana pihak ketiga (5%)	10%
(Liquidity)	-Rasio call money thd aktifa lancar (5%)	



Nilai Kredit Penggolongan Tingkat Kesehatan Bank

Nilai Kredit	Predikat	
81 - 100	Sehat	
66 - < 81	Cukup sehat	
51 - < 66	Kurang sehat	
Kurang dari 51	Tidak sehat	

Sumber: Surat Edaran Bank Indonesia Nomor: 6/23/DPNP tanggal 31 Mei 2004



Fungsi penilaian:

- pembentukan kepercayaan dalam dunia perbankan
- melaksanakan prinsip kehati-hatian atau prudential banking dalam dunia perbankan.
 - Dengan penilaian kesehatan bank, diharapkan bank selalu dalam kondisi yang sehat sehingga tidak melakukan kegiatan yang merugikan masyarakat yang berhubungan dengan dunia perbankan.



- Aspek yang dinilai adalah :
 - a. Faktor Modal (Capital)
 - b. Faktor Kualtias Aktiva Produktif (Asset)
 - c. Faktor Manajemen (Management)
 - d. Faktor Rentabilitas (Earning)
 - e. Faktor Likuiditas (Liquidity)
 - f. Sensitivitas (Sensitivity)

Aspek Kualitas Modal (Capital)

- Aspek ini menilai permodalan yang dimiliki bank yang didasarkan kepada kewajiban penyediaan modal minimum bank.
- Penilaian tersebut didasarkan pada CAR (Capital Adequacy Ratio) yang ditetapkan BI, yaitu perbandingan antara Modal dengan Aktiva Tertimbang Menurut Resiko.
- Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM) atau CAR sekurang-kurangnya 8%.

Aspek Kualitas Aktiva Produktif (Asset)

 Aktiva produktif atau Productive Assets atau sering disebut dengan Earning Assets adalah semua aktiva yang dimiliki oleh bank dengan maksud untuk dapat memperoleh penghasilan sesuai dengan fungsinya.

Ada empat macam jenis aktiva produktif yaitu:

- a. Kredit yang diberikan
- b. Surat berharga
- c. Penempatan dana pada bank lain
- d. Penyertaan



 Penilaian aset, sesuai dengan Peraturan Bl adalah dengan membandingkan antara aktiva produktif yang diklasifikasikan dengan aktiva produktif.

Selain itu juga rasio penyisihan penghapusan aktiva produktif terhadap aktiva produktif yang diklasifikasikan.

Klasifikasi aktiva produktif merupakan aktiva produktif yang telah dilihat kolektabilitasnya, yaitu lancar, kurang lancar, diragukan dan macet.



Aspek Kualitas Manajemen (Management)

Aspek ketiga penilaian kesehatan bank meliputi kualitas manajemen bank.
Untuk menilai kualitas, manajemen akan mengajukan 250 pertanyaan yang
menyangkut manajemen bank yang bersangkutan. Kualitas ini juga akan
melihat dari segi pendidikan serta pengalaman para karyawannya dalam
menangani bebagai kasus yang terjadi.

Penilaian di dasarkan pada 2 aspek meliputi

- a. Manajemen umum, penilaian terhadap aspek manajemen umum meliputi penilaian terhadap strategi atau sasaran, struktur, sistem dan kepemimpinan.
- Manajemen risiko, penilaian terhadap manajemen risiko meliputi penilaian terhadap risiko likuiditas, risiko kredit, risiko operasional, risiko hukum dan risiko pemilik.



Management quality menunjukkan kemampuan manajemen bank untuk mengidentifikasi, mengukur, mengawasi, dan mengontrol risikorisiko yang timbul melalui kebijakankebijakan dan strategi bisnisnya untuk mencapai target

Aspek Rentabilitas (Earning)

 Mengukur kemampuan bank dalam meningkatkan keuntungan, juga untuk mengukur tingkat efisiensi usaha dan profitabilitas yang dicapai bank yang bersangkutan.

Terdiri atas:

- ROA atau Rasio Laba terhadap Total Aset, dan
- Perbandingan antara biaya operasional dengan pendapatan operasional (BOPO)



Aspek Likuiditas (Liquidity)

- Suatu bank dikatakan likuid, apabila bank yang bersangkutan mampu membayar semua hutangnya, terutama hutang-hutang jangka pendek.
- Bank juga harus mampu memenuhi semua permohonan kredit yang layak dibiayai.

Penilaian dalam aspek ini meliputi :

- a. Rasio kewajiban bersih Call Money terhadap Aktiva Lancar
- b. Rasio kredit terhadap dana yang diterima oleh bank seperti KLBI, Giro, Tabungan, deposito dan lain-lain.



Disamping penilaian analisis CAMEL, kesehatan bank juga dipengaruhi hasil penilaian lainnya, yaitu penilaian terhadap :

- Ketentuan pelaksanaan pemberian kredit Usaha Kecil (KUK) dan pelaksanaan Kredit Eksport
- Pelanggaran terhadap ketentuan Batas Maksimum Pemberian Kredit (BMPK) atau sering disebut dengan Legal Lending Limit
- 3. Pelanggaran Posisi Devisa Netto



CASH RATIO

Untuk mengukur kemampuan bank dalam membayar kembali simpanan nasabah pada saat ditarik dengan menggunakan alat-alat likuid yang dimilikinya.

(RUMUS)

CR =

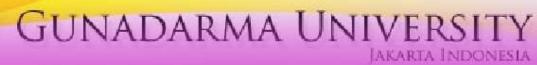
Alat likuid

x 100%

Pinjaman yang harus segera dibayar

Alat Likuid :

Uang Kas di Bank dan Rekening giro yang disimpan di Bank Indonesia.



RESERVE REQUIREMENT (LIKUIDITAS WAJIB MINIMUM)

- Merupakan ketentuan bagi setiap bank umum untuk menyisihkan sebagian dari dana pihak ketiga yang berhasil dihimpunnya dalam bentuk giro wajib minimum yang berupa rekening giro bank yang bersangkutan pada Bank Indonesia.
- Besarnya RR telah mengalami perubahan dari 2%, 3% dan terakhir sejak tahun 1997 sebesar 5%.
- Komponen dana pihak ketiga terdiri dari:
 - Giro,
 - Deposito berjangka
 - Sertifikat deposito

Tabungan

Kewajiban Jangka Pendek Lainnya ERSITY

LOAN TO DEPOSIT RATIO

Menyatakan seberapa jauh kemampuan bank dalam membayar kembali penarikan dana yang dilakukan nasabah dengan mengandalkan kredit yang diberikan sebagai sumber likuiditasnya. Rasio antara seluruh jml. Kredit yang diberikan bank dengan dana yang diterima oleh bank. Semakin tinggi rasio tsb, maka makin rendah likuiditas bank tsb.

RUMUS

LDR = Juml. Kredit yang diberikan x 100%

Total dana Pihak Ketiga + KLBI + Modal Inti



LOAN TO ASSET RATIO

 Merupakan kemampuan bank untuk memenuhi permintaan kredit dengan menggunakan total asset yang dimiliki bank.

RUMUS

LAR = Jumlah Kredit yang diberikan x 100%

Jumlah Assets

 Semakin tinggi rasio ini maka tingkat likuiditasnya rendah karena jumlah asset yang diperlukan untuk membiayai kreditnya makin besar.



RASIO KEWAJIBAN BERSIH CALL MONEY

 Persentase dari rasio ini menunjukkan besarnya kewajiban bersih call money terhadap aktiva lancar atau aktiva yang paling likuid dari bank.

RUMUS

 $NCM = NET Call Money \times 100\%$

Aktiva Lancar

- Aktiva Lancar: Uang kas, Giro di BI, Sertifikat BI, SBPU
- Semakin kecil rasio ini, maka likuiditas bank ini semakin baik karena bank dapat menutup kewajiban antar bank dengan alat likuid yang dimilikinya.

ANALISIS RASIO PROFITABILITAS

- Alat untuk menganalisis atau mengukur tingkat efisiensi usaha dan profitabilitas yang dicapai oleh bank yang bersangkutan
- Analisis rasio profitabilitas suatu bank antara lain :
 - a. Return On Asset (ROA)
 - b. Return On Equity (ROE)
 - c. Rasio Biaya Operasional (OCR)
 - d. Net Profit Margin (NPM)

 JAKAREA INDONESIA

RETURN ON ASSET

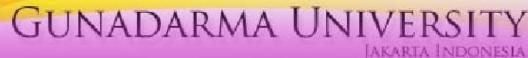
Untuk mengukur kemampuan manajemen bank dalam memperoleh keuntungan secara keseluruhan.

RUMUS

ROA = Laba Bersih x 100%

Total Assets

Semakin besar ROA suatu bank, maka makin besar tingkat keuntungan bank dan semakin baik pula posisi bank dari segi penggunaan assets.



RETURN ON EQUITY

. Untuk mengukur kemampuan bank dalam memperoleh keuntungan bersih dikaitkan dengan pembayaran dividen.

RUMUS

ROE =

Laba Bersih x 100%

Modal Sendiri

Semakin besar rasio ini maka makin besar kenaikan laba bersih bank yang bersangkutan, selanjutnya akan menaikan harga saham bank dan semakin besar pula dividen yang diterima investor.



RASIO BIAYA OPERASIONAL

Untuk mengukur tingkat efisiensi dan kemampuan bank melakukan kegiatan operasinya.

RUMUS

OCR

Biaya Operasional x 100%

Pendapatan Operasional

- Biaya operasional diperoleh dari COLF (Cost of Loanable fund)
- Pendapatan Operasionl diperoleh dari jasa pemberian kredit bank (Bunga pinjaman, appraisal fee, supervision fee, commitment fee, sindication fee, dll)

NET PROFIT MARGIN RATIO

 Rasio yang menggambarkan tingkat keuntungan yang diperoleh bank dibandingkan dengan pendapatan yang diterima dari kegiatan operasionalnya.

RUMUS

NPM =

Laba Bersih

x 100%

Pendapatan Operasional

 Pendapatan Operasional berasal dari pemberian kredit dengan resiko kredit macet, selisih kurs valas jika kredit dalam valas dll.



ANALISIS RASIO SOLVABILITAS

- Untuk mengukur kemampuan bank dalam memenuhi kewajiban jangka panjangnya atau kemampuan bank untuk memenuhi kewajiban-kewajiban jika terjadi likuidasi bank.
- Rasio yang digunakan pada analisis solvabilitas adalah :
 - a. Capital adequacy ratio (CAR)
 - b. Debt to Equity ratio
 - c. Long Term debt to assets ratio



CAPITAL ADEQUACY RATIO

Untuk mengukur kecukupan modal yang dimiliki bank untuk menunjang aktiva yang mengandung atau menghasilkan risiko, misalnya kredit yang diberikan.

RUMUS

CAR =

Modal Bank

x 100%

Aktiva tertimbang menurut resiko

Modal Inti: Modal disetor, cadangan, laba ditahan, agio saham dll

Modal Pelengkap: Berasal dari cad. Revaluasi AT (selisih penilaian kembali AT dengan persetujuan dirjen pajak), Cad. Penghapusan Aktiva yang diklasifikasikan (cad. Yang dibentuk dengan cara membebani lap. R/L tahun berjalan), modal kuasi /capital instrument (warkat yang memiliki sifat seperti modal), pinjaman subordinasi (pinjaman antar bank dengan persetujuan BI dengan jangka waktu min. 5 tahun dan bila pelunasan sebelum jatuh tempo harus persetujuah ABI). NIVERSII



DEBT TO EQUITY RATIO

 Untuk mengukur kemampuan bank untuk menutup sebagian atau seluruh hutang-hutangnya dengan dana yang berasal dari modal sendiri.

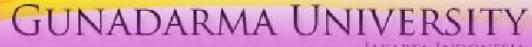
RUMUS

DER =

Jumlah Hutang x 100%

Jumlah Modal Sendiri

Semakin tinggi rasio ini, maka semakin kecil kemampuan membayar hutangnya dari modal sendiri.



KOMP. LEMB. KEU. PERBANKAN

MATERI 7 CAMELS VS RGEG

Dr. Kartika Sari
Universitas Gunadarma



SILABUS KLKP

- 1. Pengenalan Bank & Perbankan
- 2. Sumber-sumber Dana Bank
- 3. Pengalokasian Dana Bank
- 4. Jasa-jasa Perbankan
- 5. Manjemen Dana Bank
- 6. Analisis Kinerja Keuangan Bank
- 7. CAMELS vs RGEC
- 8. Teknologi Perbankan (ATM, EFT, Internet Banking, Mobile banking)
- 9. Sistem Informasi Perbankan

Materi 3 - 2



- Kesehatan atau kondisi keuangan dan non keuangan bank merupakan kepentingan semua pihak terkait, baik pemilik, pengelola (manajemen) bank, masyarakat pengguna jasa bank (nasabah) serta Bank Indonesia selaku otoritas pengawasan bank dan pihak lainnya.
- Kondisi bank tersebut dapat digunakan oleh pihak-pihak tersebut untuk mengevaluasi kinerja bank dalam menerapkan prinsip kehati-hatian, kepatuhan terhadap ketentuan yang berlaku dan manajemen risiko.
- Perkembangan industri perbankan, terutama produk dan jasa yang semakin kompleks dan beragam akan meningkatkan eksposur risiko yang dihadapi bank.

Kartika S - UG



DASAR HUKUM

Dasar hukum mengenai Penilaian Tingkat Kesehatan Bank yang dikeluarkan oleh Bank Indonesia yakni :

- ✓ Dasar Hukum I UU No. 10 Thn 1998, Undang-Undang Perbankan.
- ✓ Dasar Hukum II UU No. 3 Thn 2004, Undang-Undang Bank Sentral

Materi 3 - 4



- Menurut Bank Of Settlement, bank dapat dikatakan sehat apabila bank tersebut dapat melaksanakan control terhadap aspek modal, aktiva, rentabilitas, manajemen dan aspek likuiditasnya.
- Pengertian Kesehatan bank menurut Bank Indonesia sesuai dengan Undang— undang RI No. 7 Tahun 1992 Tentang perbankan Pasal 29 adalah Bank dikatakan sehat apabila bank tersebut memenuhi ketentuan Kesehatan bank dengan memperhatikan aspek Permodalan, Kualitas Asset, Kualitas Manajemen, Kualitas Rentabilitas, Likuiditas, Solvabilitas, dan aspek lain yang berhubungan dengan usaha bank.

Kartika S - UG



Pihak yang berkepentingan

- Pihak-pihak yang berkepentingan dalam laporan keuangan terdiri dari pihak eksternal dan pihak internal.
- Pihak internal terdiri dari:
- a. Pihak manajemen, berkepentingan langsung dan sangat membutuhkan informasi keuangan untuk tujuan pengendalian (controlling), pengorganisasian (coordinating) dan perencanaan (planning) suatu perusahaan.
- **b.** Pemilik perusahaan, dengan menganalisis laporan keuangannya pemilik dapat menilai berhasil atau tidaknya manajemen dalam memimpin perusahaan.

Materi 3 - 6



- Pihak eksternal terdiri dari:
- a. Investor, memerlukan analisis laporan keuangan dalam rangka penentuan kebijakan penanaman modalnya. Bagi investor yang penting adalah tingkat imbalan hasil (return)dari modal yang telah atau akan ditanam dalam suatu perusahaan tersebut.
- b. Kreditur, merasa berkepentingan terhadap pengembalian/pembayaran kredit yang telah diberikan kepada perusahaan, mereka perlu mengetahui kinerja keuangan jangka pendek (likuiditas) dan profitabilitas dari perusahaan.
- c. Pemerintah, informasi ini sangat berguna untuk tujuan pajak dan juga oleh lembaga yang lain seperti Statistik.

Kartika S - UG



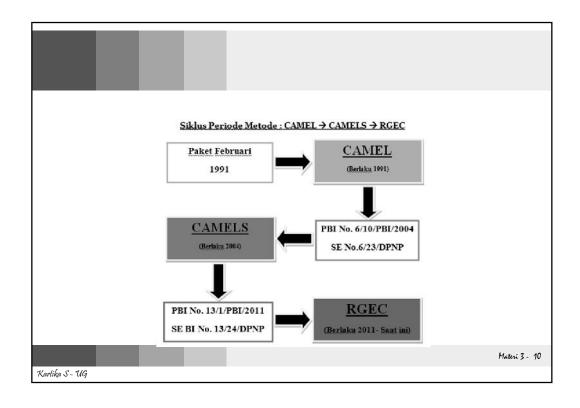
SEJARAH KESEHATAN BANK

- CAMEL → Paket Februari 1991 mengenai sifat-sifat kehatihatian bank.
 - Paket tersebut dikeluarkan sebagai dampak kebijakan Paket Kebijakan 27 Oktober 1988 (Pakto 1988).
- CAMELS → 1 Januari 1997 di Amerika. CAMELS berkembang di Indonesia pada akhir tahuan 1997 sebagai dampak dari krisis ekonomi dan moneter.
- CAMELS
- → PBI Nomor 6/10/PBI/2004 perihal sistem penilaian Tingkat Kesehatan Bank Umum dan SE No.6/23/DPNP
- → PBI Nomor 9/1/PBI/2007 tentang Sistem Penilaian Tingkat Kesehatan Bank Umum Berdasarkan Prinsip Syariah.

Materi 3 - 8



- RGEG → PBI No. 13/1/PBI/2011 dan SE BI No. 13/24/DPNP yang berlaku per Januari 2012
- Dengan terbitnya PBI dan SE terbaru ini, metode CAMELS dinyatakan tidak berlaku lagi, diganti dengan model baru yang mewajibkan Bank Umum untuk melakukan penilaian sendiri (self-assessment) Tingkat Kesehatan Bank dengan menggunakan pendekatan risiko RBBR (Risk-based Bank Rating) baik secra individual maupun secara





CAMEL

- Penilaian tingkat kesehatan bank secara kuantitatif dilakukan
- terhadap 5 faktor, yaitu
 CAPITAL (Permodalan),

 → CAR (Capital Adequacy Ratio) yaitu "Rasio modal terhadap aktiva tertimbang menurut risiko";
- ASSET QUALITY (Kualitas Aktiva Produktif)

 "Rasio aktiva produktif yang diklasifikasikan terhadap aktiva produktif" dan "Rasio penyisihan penghapusan aktiva produktif terhadap aktiva produktif yang diklasifikasikan";
- MANAGEMENT (Manajemen) → menggunakan 250 pertanyaan

Materi 3 - 11

Kartika S - UG



CAMEL...

- Penilaian tingkat kesehatan bank secara kuantitatif dilakukan terhadap 5 faktor, yaitu
- ✓ EARNINGS (Rentabilitas)
 - → ROA (rasio laba terhadap total aset) dan
 - →BOPO (rasio Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional);
- ✓ LIQUIDITY (Likuiditas)
 - →LDR yaitu "rasio kredit terhadap dana yang diterima"
 - → "Rasio kewajiban call money bersih terhadap aktiva lancar"

Materi 3 - 12



Selain perhitungan kuantitatif di atas, metode CAMEL memperhitungkan faktor lain, yaitu

- pelaksanaan pemberian kredit usaha kecil (KUK);
- pelaksanaan pemberian kredit ekspor;
- pelanggaran terhadap ketentuan Batas Maksimum Pemberian Kredit (BMPK); dan
- Pelanggaran terhadap Posisi Devisa Netto (PDN).

Materi 3 - 13

Kartika S - UG



 Selain itu, tingkat kesehatan bank akan diturunkan menjadi "tidak sehat" apabila ada perselisihan internal, campur tangan pihak luar dalam manajemen, "window dressing" atau rekayasa keuangan, praktek "bank dalam bank", dan kesulitan keuangan yang mengakibatkan penghentian sementara atau pengunduran diri dari keikutsertaannya dalam kliring

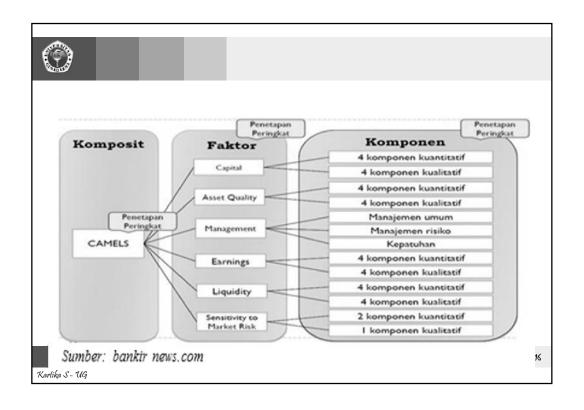
Materi 3 - 14



CAMELS

- Peraturan Bank Indonesia nomor 6/10/PBI/2004 serta Surat Edaran Bank Indonesia No.6/23/DPNP tanggal 31 Mei 2004
- CAMELS lebih mengarah pada ukuran-ukuran kinerja perusahaan secara internal,
 - ASSET QUALITY,
 - MANAGEMENT,
 - EARNING POWER, DAN
 - LIQUIDITY, SERTA
 - SENSITIVITY TO MARKET RISK.
- Sistem penilaian dengan 5 faktor tersebut sering disebut dengan CAMELS Rating System.

Materi 3 - 15



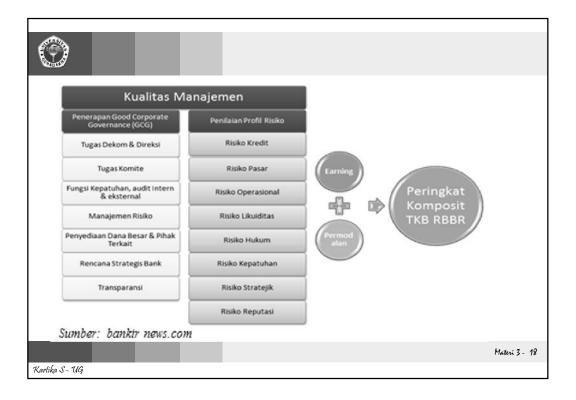


RGEG

RGEC → Risk Profile, Good Corporate Governance, Earning, dan Capital.

- PBI Nomor 13/1/PBI/2011 tentang Penilaian Tingkat Kesehatan Bank Umum, Bank wajib melakukan penilaian Tingkat Kesehatan Bank dengan menggunakan pendekatan berdasarkan Risiko (Risk-based Bank Rating).
- Tahap-tahap penilaian bank pada RGEC boleh disebut model penilaian kesehatan bank yang sarat dengan manajemen resiko.
- Prinsip-prinsip umum berikut ini sebagai landasan dalam menilai Tingkat Kesehatan Bank: Berorientasi Risiko, Proporsionalitas, Materialitas dan Signifikansi, serta Komprehensif dan Terstruktur.

Materi 3 - 17





Aspek Profil

Aspek "Risk Profile" tersebut mencakup 8 (delapan) jenis Risiko dengan 98 indikator yaitu:

- Risiko Kredit*, menggunakan 12 indikator penilaian
- Risiko Pasar*, menggunakan 17 indikator penilaian
- Risiko Operasional, menggunakan 15 indikator penilaian
- Risiko Likuiditas*, menggunakan 11 indikator penilaian
- Risiko Hukum, menggunakan 13 indikator penilaian
- Risiko Stratejik, menggunakan 10 indikator penilaian
- Risiko Kepatuhan, menggunakan 5 indikator penilaian, dan
- Risiko Reputasi, menggunakan 10 indikator penilaian.

Materi 3 - 19

Kartika S - UG



Resiko Kredit

Risiko pinjaman tidak kembali sesuai dengan kontrak, seperti penundaan, pengurangan pembayaran suku bunga dan pinjaman pokonya, atau tidak membayar pinjamannya sama sekali

Performing Loan:

 $NPL = Kredit Bermasalah \times 100\%$ Total Kredit

Materi 3 - 20



Resiko Pasar

Suatu risiko yang timbul karena menurunnya nilai suatu investasi karena pergerakan pada faktor—faktor pasar.

Interest Rate Risk:

$$IRR = \underline{RSA (Rate Sensitive Assets)} \times 100\%$$

 $RSL (Rate Sensitive Liabilities)$

Internal Rate of Return

Materi 3 - 21

Kartika S - UG



Resiko Likuiditas

Risiko kekurangan likuiditas terjadi karena adanya *rush*— *penarikan dana secara serentak yang dapat* mengakibatkan kebangkrutan bank.

1) Loan to Deposit Ratio (LDR)

$$LDR = \frac{Total \ Kredit}{Dana \ Pihak \ Ketiga} \times 100\%$$

2) Loan to Asset Ratio (LAR)

$$LAR = \underbrace{Total\ Kredit}_{Total\ Asset} \times 100\%$$

Materi 3 - 22



Cash Ratio

Cash Ratio = <u>Alat - alat Likuid yang Dikuasai</u> x 100% Dana Pihak Ketiga

Materi 3 - 23

Kartika S - UG



Good Corpotrate Governance (GCG)

Good Corpotrate Governance (GCG) ditinjau dari sisi pemenuhan prinsip-prinsip GCG.

Good Corporate Governance adalah suatu sistem yang mengelola dan mengendalikan perusahaan untuk menciptakan nilai tambah (value added) bagi pihak-pihak yang berkepentingan

Surat Edaran Bank Indonesia No.09/12/DPNP tahun 2007. Surat Edaran Bank Indonesia No.15/15/DPNF tahu 2013

Materi 3 - 24



Berdasarkan SE BI No.15/15/DPNP tersebut, dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas pelaksanaan *Good Corporate Governance*, bank wajib secara berkala melakukan penilaian sendiri (*self assessment*) secara komprehensif terhadap kecukupan pelaksanaan *Good Corporate Governance*.

Analisis Good Corporate Governance dikelompokkan dalam suatu governance system yang terdiri dari 3 (tiga) aspek governance, yaitu governance structure, governance process, dan governance outcome.

Materi 3 - 25

Kartika S - UG



Earning

Penilaian rentabilitas (earning) merupakan hal yang penting dalam suatu bank karena merupakan salah satu parameter dalam penilaian tingkat kesehatan bank terkait dengan kemampuan bank dalam memperoleh keuntungan.

Return On Asset (ROA)

ROA = <u>Laba Sebelum Pajak</u> x 100% Rata - Rata Total Aset

Net Interest Margin (NIM)

NIM = Pendapatan Bunga Bersih x 100% Rata - Rata Aktiva Produktif

Materi 3 - 26



Return On Equity (ROE)

$$ROE = \underline{Laba\ Setelah\ Pajak}_{Rata\ -rata\ modal\ inti} \times 100\%$$

Beban Operasional Terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)

$$BOPO = \underline{Beban\ Operasional} \times 100\%$$

 $Pendapatan\ Operasional$

Materi 3 - 27

Kartika S - UG



Capital

Permodalan merupakan salah satu faktor yang penting bagi sebuah bank karena jika sebuah bank memiliki faktor permodalan yang baik maka tentu saja bank juga akan semakin lancar dalam menjalankan kegiatan operasionalnya dalam mencapai tujuan bank itu sendiri.

Capital Adequacy Ratio (CAR).

$$CAR = \frac{Modal}{ATMR} \times 100\%$$

Materi 3 - 28



Teknologi Perbankan

Big Point

- Teknologi Perbankan
- Perkembangan Teknologi yang Diterapkan dalam Perbankan
- Kriteria Pemilihan Teknologi Perangkat Lunak Perbankan
- Ketersediaan Teknologi



Teknologi perbankan

- Multifungsi
- Tarik Tunai
- Non Tunai
- Setoran Tunai

Teknologi Perbankan



Setoran Non tunai

Setoran Tunai

kepada PT Bank Mandiri (Persero) Tbk narap dilakukan transaksi benkut eris transaksi	manciri tanggal
narap ditulis dengan huruf cetak fill in with block letters	
VALIDASI validation 14001 (400153) 162 00 01/12/2009 2:04:24 PM 2101 CISH 10P 20:000, 00 0P 140-00-0073201-0 RANGKY SETTAWAN 10P 20:000.00 OP 300000 1 140001	PENGIRIM penduduk bukan penduduk opplicon Nama roma Alamat & nomor telepon odines & relation odines &
Name Achmad Fauzi Nomor rekering 156 0000 785 180	Celubityet gira
	Bank Fertanik Nomor cex/BG Valuta Nominal drawer bank shape surviver currency amount
Bank Jona Alamat & nomor telepon odulters & foliaphone rumber	
BERITA UNTUK PENERIMA message for beneficiary INVOICE-12345	
diisi oleh Bank filled out by bank Emilik transfer unquer of transfer Kamisi commission Buya Pengriman (SWIFI/RTGS/SKN)	Turnlah setorantransferklisinginkaso departition of the set of the
Bilaya Korepponden correspondent charge. Sub- Basia Kurs ruje Total Femahan dengan in menjangua sepangua sepanguangan sepanguangan pengangan dipanguangan dipanguangan dipanguangan sepanguangan sep	BIAYA TRANSAKSI handling chorpe Tunai Debet rekening: cosh debet secount
Pengerahan Bank dola's ophiological Tanda tangan gernohor applicants signs Pilla Pilla Tangan gernohor applicants signs Pilla Pilla Tangan gernohor applicants signs	

Jenis ATM

- On-premise
- Yaitu mesin ATM yang berada pada gedung yang sama dengan bank yang bersangkutan
- Off-premise
- Yaitu mesin ATM yang berada di luar gedung bank yang bersangkutan atau di tempat-tempat umum

Jenis Kartu Plastik

- Credit card
- Smart card
- Debit card
- Private label card
- Charge card

Kartu Plastik







Kriteria Pemilihan Teknologi Perangkat Lunak Perbankan

- Kemampuan dokumentasi atau Penyimpanan Data
- Keluwesan (Flexibility)
- Sistem Keamanan
- Kemudahan penggunaan (user friendly)
- Sistem Pelaporan (Reporting system)
- Aspek Pemeliharaan
- Source Code
- Struktur Informasi dan Hubungan antar Sub Sistem Aplikasi Bank

- Kemampuan dokumentasi atau Penyimpanan Data → Jenis dan klasifikasi data bank yang relatif banyak harus bisa ditampung oleh software yang akan digunakan.
- 2. Keluwesan (Flexibility) → Operasional bank selalu berkembang dengan kebutuhan yang berubah-ubah dan mungkin bertambah di kemudian hari walaupun informasi dasarnya tetap sama.
- 3. Sistem Keamanan → Sebagai lembaga kepercayaan masyarakat (agent of truth), bank memerlukan sistem keamanan yang handal untuk menjaga kerahasiaan data atau keuangan nasabah.
- 4. Kemudahan penggunaan (user friendly) → Pengertian mudah dioperasikan bukan berarti setiap pemakai (user) bisa mengakses ke software tersebut tetapi petugas yang memang mempunyai kewenangan mudah mengoperasikan proses yang menjadi tanggung jawabnya.
- 5. Sistem Pelaporan (Reporting system) → Data atau informasi yang dibutuhkan harus bisa disajikan dalam bentuk yang jelas dan mudah dimengerti.

- 6. Aspek Pemeliharaan → Kinerja software perbankan diharapkan relatif stabil selama bank beroperasi.
- 7. Source Code → Software perbankan biasanya merupakan program paket yang sudah di-compile sehingga menjadi excecutable file.
- 8. Struktur informasi hubungan antar sub sistem aplikası bank → Konsep front office yang lebih mendekatı sisi násabah dan konsep back office yang lebih mendekati sisi bank sebagai Lembaga keuangan yang harus mencatat dan mendokumentasikan.

Ketersediaan Teknologi Perbankan

- Internet
- Intranet
- Extranet
- World Wide Web
- E- commerce
- E- money
- E- banking

E - Commerce

 E – commerce didefinisikan sebagai mekanisme transaksi jual dan beli dengan menggunakan fasilitas internet sebagai media komunikasi.

Jenis e-commerce

- Business to Business (B2B)
- Business to Customer (B2C)

Dampak Negatif E- commerce

- Sering terjadinya penipuan saat berbelanja online di internet antara konsumen dan penjual
- Terjadinya penipuan dimana seseorang bisa saja menjual barang secara virtual
- Terjadinya kejahatan seperti seseorang menggunakan kartu kredit orang lain untuk berbelanja di internet
- Kejahatan semakin marak terjadi yang biasanya dilakukan oleh mereka yang memiliki keahlian tinggi dalam ilmu komputer dan jaringan internet

E- money

 Sebuah alat pembayaran yang menggunakan elektronik sebagai media yang mana nilai uangnya tersimpan dalam media elektronik.

E-money

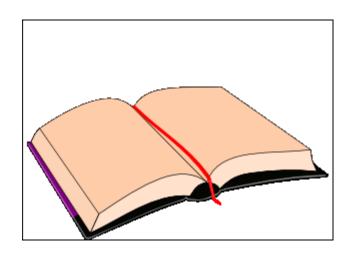
Jenis e-money

- a) Dilihat dari jenisnya
- b) Ditinjau dari basis teknologinya

E-money

Ciri dari teknologi e-money

- Automated teller machine (ATM)
- Computer banking
- Debit or check card
- Direct deposit
- Direct payment



ATM

 Automated Teller Machine atau Anjungan Tunai Mandiri, ini adalah saluran e-Banking paling populer yang kita kenal. Setiap kita pasti mempunyai kartu ATM dan menggunakan fasilitas ATM. Fitur tradisional ATM adalah untuk mengetahui informasi saldo dan melakukan penarikan tunai. Dalam perkembangannya, fitur semakin bertambah yang memungkinkan untuk melakukan pemindah bukuan antar rekening, pembayaran (kartu kredit, listrik, dan telepon), pembelian (voucher dan tiket), dan yang terkini transfer ke bank lain (dalam satu switching jaringan ATM). Selain bertransaksi melalui mesin ATM, kartu ATM dapat pula digunakan untuk berbelanja di tempat perbelanjaan, berfungsi sebagai kartu debit. Bila kita mengenal ATM sebagai mesin untuk mengambil uang, belakangan muncul pula ATM yang dapat menerima setoran uang, yang dikenal pula sebagai Cash Deposit Machine/CDM. Layaklah bila ATM disebut sebagai mésin sejuta umat dan ségala bisa, karena ragam fitur dan kemudahan penggunaannya

E-banking

Definisi

Suatu aktivitas transaksi yang berhubungan dengan perbankan, dimana aktivitas tersebut bisa dilakukan di kantor, rumah atau tempattempat lainnya dengan menggunakan jaringan internet

Jenis layanan e-banking

- 1. Internet banking
- 2. Phone banking
- 3. SMS banking

• 1. Internet Banking, ini termasuk saluran teranyar e-Banking yang memungkinkan nasabah melakukan transaksi via internet dengan menggunakan komputer/PC atau PDA. Fitur transaksi yang dapat dilakukan sama dengan *Phone Banking* yaitu informasi jasa/produk bank, informasi saldo rekening, transaksi pemindahbukuan antar rekening, pembayaran (kartu kredit, listrik, dan telepon), pembelian (voucher dan tiket), dan transfer ke bank lain. Kelebihan dari saluran ini adalah kenyamanan bertransaksi dengan tampilan menu dan informasi secara lengkap tertampang di layar komputer/PC atau PDA

• 2. Phone Banking, ini adalah saluran yang memungkinkan nasabah untuk melakukan transaksi dengan bank via telepon. Pada awalnya lazim diakses melalui telepon rumah, namun seiring dengan makin populernya telepon genggam/HP, maka tersedia pula nomor akses khusus via HP bertarif panggilan flat dari manapun nasabah berada. Pada awalnya, layanan Phone Banking hanya bersifat informasi yaitu untuk informasi jasa/produk bank dan informasi saldo rekening serta dilayani oleh Customer Service Operator/CSO. Namun profilnya kemudian berkembang untuk transaksi pemindahbukuan antar rekening, pembayaran (a.l. kartu kredit, listrik, dan telepon), pembelian (a.l. voucher dan tiket), dan transfer ke bank lain; serta dilayani oleh Interactive Voice Response (IVR). Fasilitas ini boleh dibilang lebih praktis ketimbang ATM untuk transaksi non tunai, karena cukup menggunakan telepon/HP di manapun kita berada, kita bisa melakukan berbagai transaksi, termasuk transfer ke bank lain.

 3. SMS Banking, saluran ini pada dasarnya evolusi lebih lanjut dari *Phone Banking*, yang memungkinkan nasabah untuk bertransaksi via HP dengan perintah SMS. Fitur transaksi yang dapat dilakukan yaitu informasi saldo rekening, pemindahbukuan antar rekening, pembayaran (kartu kredit, listrik, dan telepon), dan pembelian voucher. Untuk transaksi lainnya pada dasarnya dapat pula dilakukan, namun tergantung pada akses yang dapat diberikan bank. Saluran ini sebenárnya termasuk praktis namun dalam prakteknya agak merepotkan karena nasabah harus menghapal kode-kode transaksi dalam pengetikan sms, kecuali pada bank yang melakukan kerjasama dengan operator seluler, menyediakan akses banking menu - Sim Tool Kit (STK) pada simcardnya.

Jenis Layanan e-banking







KOMP. LEMB. KEU. PERBANKAN

MATERI TEKNOLOGI PERBANKAN

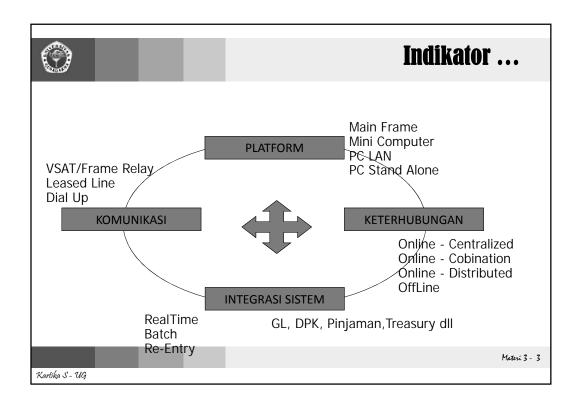
Dr. Kartika Sari
Universitas Gunadarma

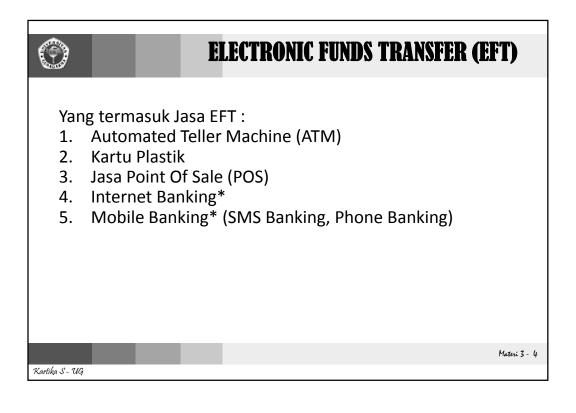


INDIKATOR TSI PERBANKAN

- Platform → perangkat komputer (Main Frame, Minicomputer, PC LAN)
- Media Komunikasi Data → hub antar kantor (OnLine, OffLine)
- 3. Tipe Hubungan Antar Kantor (Centralized, Combination, Distributed, OffLine)
- 4. Tingkat Integrasi Sistem (RealTime, Batch, Re-Entry)

Materi 3 - 2







AUTOMATIC TELLER MACHINE (ATM)

Pengertian ATM menurut Allen H. Lipis dalam bukunya perbankan Elektronik (1992 : 8) adalah :

"Alat kasir otomatis tanpa orang, ditempatkan di dalam atau di luar perkarangan bank, yang sanggup untuk mengeluarkan uang tunai dan menangani transaksitransaksi perbankan yang rutin."

Automatic Teller Machine di Indonesia juga dikanal dengan Anjungan Tunai Mandiri

Materi 3 - 5

Kartika S - UG



Jenis ATM (Fisik)

Pada umumnya ATM dapat dibedakan menjadi dua jenis yaitu :

- 1. Menempel pada dinding.
- 2. Berdiri sendiri dalam satu kesatuan.
 - a. On Premise ATM.

Yaitu mesin ATM yang berada pada gedung yang sama dengan bank yang bersangkutan

b. Off Premise ATM

Yaitu mesin ATM yang berada di luar gedung bank yang bersangkutan atau di tempat-tempat umum

Materi 3 - 6



Jenis ATM (Transaksi)

Jenis-Jenis ATM (Menurut BCA)

- ATM BCA Multifungsi
 → berbagai Transaksi perbankan
- 2. ATM BCA Tarik Tunai
- 3. ATM BCA Non-Tunai
- 4. ATM BCA Setoran Tunai

Materi 3 - 7

Kartika S - UG



Sistem Pengoperasian ATM

- Pengoperasian secara off-line
 Mesin ATM tersebut tidak dihubungkan dengan
 komputer sentral tetapi mesin tersebut beroperasi
 tersendiri
- 2. Pengoperasian secara *on-line*.

 pengoperasian mesin ATM yang membutuhkan saluran komunikasi dan komputer sentral yang beroperasi secara 24 jam terus-menerus.
- 3. Pengoperasian ATM Bersama.

Materi 3 - 8



Penyedia ATM

Ada 2 strategi ATM:

- 1. Jaringan kerja milik sendiri Bank membeli / menyewa ATM, membeli software / membuat, memasang sistem, memasarkan dan mengeluarkan kartu disain yang dilakukan sendiri
- 2. Jaringan kerja ATM berbagi ATM dimiliki dan dioperasikan oleh lembaga keuangan lain
 - •Joint-ventura
 - Pihak ketiga

Materi 3 - 9

Kartika S - UG



Keunggulan ATM

Keunggulan adanya ATM bagi nasabah dan Bank:

- 1. Menghemat waktu
- 2. Mudah dijangkau
- 3. Biaya relatif murah

Materi 3 - 10



KARTU PLASTIK

Kartu plastik merupakan alat berbentuk plastik yang diterbitkan oleh suatu lembaga keuangan dan dapat digunakan untuk berbagai macam transaksi keuangan

Materi 3 - 11

Kartika S - UG



Jenis kartu Plastik

Jenis kartu plastik yang dikeluarkan bank, biasa disebut bank card memiliki keunggulan dan kekurangan.

- Charge card,
- Credit card,
- Debit card,
- Smart card,
- Private label card*,

Materi 3 - 12



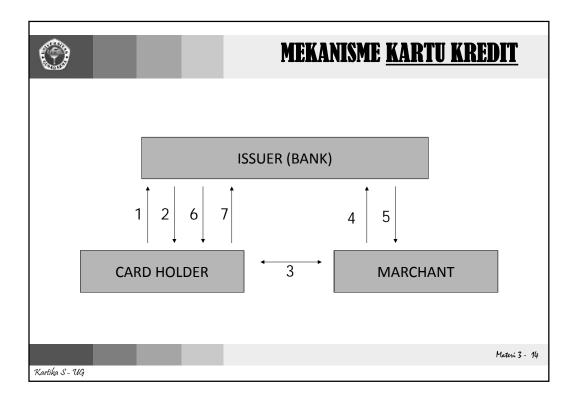
Kartu Plastik...

Dalam sistem kerja bank card terlihat ada 3 pihak yang terlibat dalam prosesnya, yaitu:

- Bank sebagai penerbit dan pembayar (issuer)
- Pedagang (merchant), sebagai tempat belanja
- Pemegang kartu (*card holder*), sebagai yang berhak melakukan transaksi.

Terkadang dalam mengelola kartu plastik, pihak bank menyerahkan kegiatan operasionalnya pada pihak Acquirer (Pengelola)

Materi 3 - 13





Mekanisme ...

Mekanisme Kartu Kredit

- 1. Permohonan kartu kredit dari calon Card Holder
- 2. Setelah Bank melakukan analisis, dilakukan perjanjian kemudian diberikan kartu kredit pada card holder
- 3. Penggunaan Kartu oleh Card Holder untuk transaksi pada merchant yang ditunjuk
- 4. Merchant melakukan penagihan
- 5. Setelah di cek keabsahan transaksi, pihak issuer membayar kepada merchant
- 6. Issuer mengirimkan tagihan pada card holder
- 7. Card Holder melakukan pembayaran

Materi 3 - 15

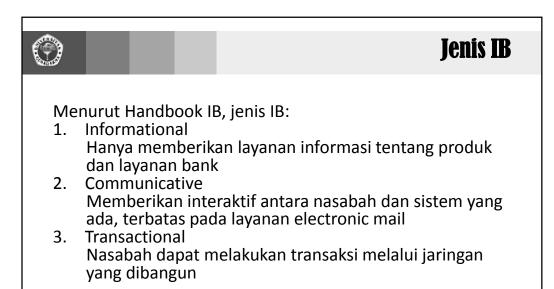
Kartika S - UG



INTERNET BANKING

Suatu sistem dimana nasabah dapat mengakses rekening (Account) dan Informasi umum tentang produk dan pelayanan Bank melalui PC atau alat lainnya Layanan IB menggunakan fasilitas yang ada dari Web

Materi 3 - 16



Materi 3 - 17

Kartika S - UG



Penyedia Jasa IB

Pengelola atau penyedia jasa IB:

- Bank (In House)
 Pihak bank mengelola sendiri IB dengan memanfaatkan
 Sumber Daya yang ada
- 2. Pihak Luar (OutSourcing)
 Pengelolaan IB diserahkan apda pihak lain dengan pengawasan dari Pihak Bank

Materi 3 - 18



Keunggulan IB

Keunggulan yang dirasakan oleh nasabah dan pihak bank dengan adanya IB:

- 1. Konektivitas dan jangkauan Global
- 2. Akses 24 Jam
- 3. Kecepatan
- 4. Kenyamanan
- 5. Kemudahan Akses
- 6. Biaya Relatif murah
- 7. Interaktivitas dan Flesibilitas

Materi 3 - 19

Kartika S - UG



MOBILE BANKING

M-banking memberi kemudahan bagi nasabah untuk melakukan pengecekan saldo tabungan, membayar tagihan maupun melakukan transfer dana ke rekening yang lain melalui Ponsel (Hand Phone)

Bank bekerja sama dengan operator seluler untuk dapat meluncurkan fasilitas Mobile Banking (SMS banking)

Materi 3 - 20





KOMP. LEMB. KEU. PERBANKAN

MATERI 10 SISTEM INFORMASI PERBANKAN

Dr. Kartika Sari

Universitas Gunadarma

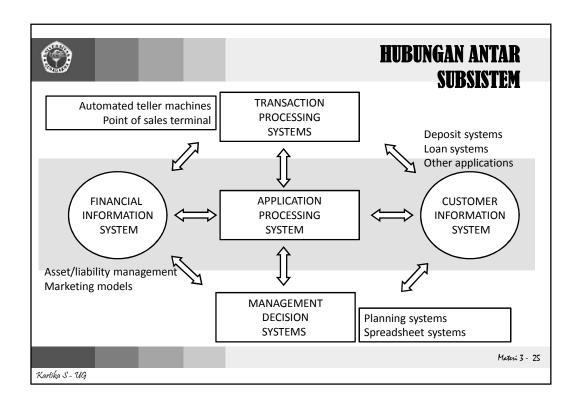


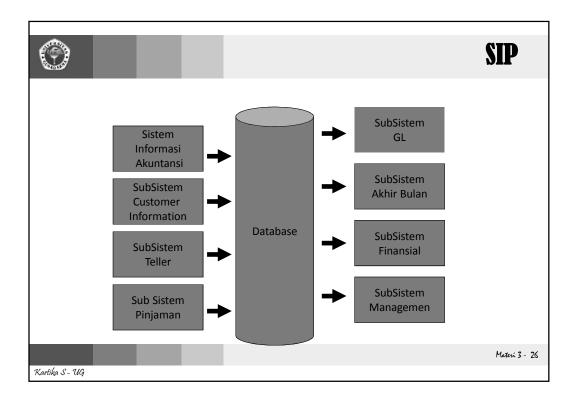
PENGERTIAN SAP

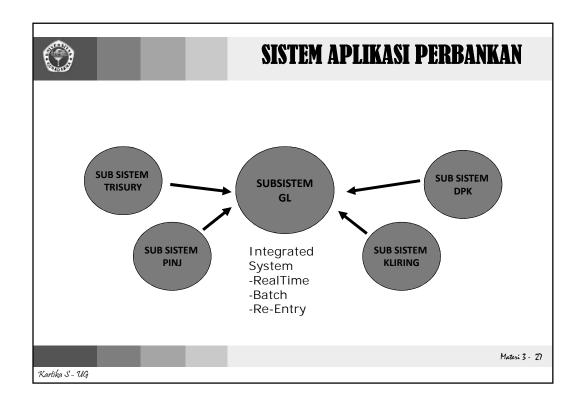
Sistem informasi keuangan sering disebut Sistem General Ledger (GL) sebenarnya adalah sistem pelaporan dan pengendalian keuangan menyeluruh

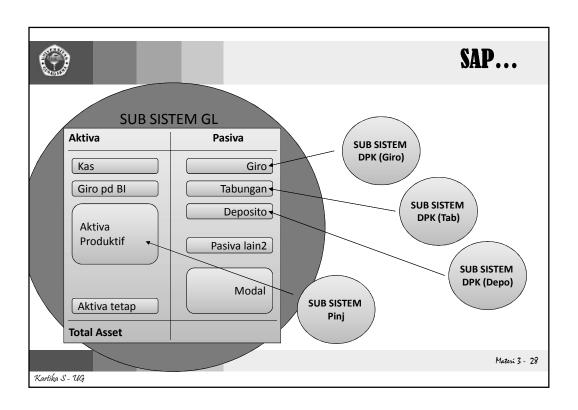
Pengertian sistem aplikasi perbankan adalah penggunaan komputer dan alat-alat pendukungnya dalam operasional perbankan yang meliputi pencatatan, penghitungan, peringkasan, penggolongan, dan pelaporan semua kegiatan di bidang perbankan.

Materi 3 - 24











APLIKASI GENERAL LEDGER

Sistem informasi keuangan bisa menyediakan informasi untuk berbagai tujuan,

- pelaporan periodik,
- 2. informasi historik,
- 3. laporan ke otoritas moneter (Bank Indonesia),
- 4. laporan konsolidasi,
- 5. perencanaan laba dan anggaran,
- 6. pelaporan kinerja, menghitung tingkat, hasil, dan berbagai rasio keuangan,
- 7. akuntansi biaya

Materi 3 - 29

Kartika S - UG



Sistem Kontrol

- Kontrol Perangkat lunak (software)
 - menelusuri input, perubahan dan persetujuan transaksi
 - menelusuri mutasi pada laporan keuangan
 - menelusuri perubahan parameter
- Kontrol Transaksi
 - kontrol input, proses, output

Materi 3 - 30



Risiko Penggunaan Teknologi

- Risiko pada tahap perencanaan dan pengembangan sistem
- Risiko kekeliruan pada tahap pengoperasian
- Risiko akses oleh pihak yang tidak berwenang
- Risiko kerugian akibat terhentinya operasi TSI secara total atau sementara, sehingga mengganggu kelancaran operasional bank
- Risiko kehilangan/kerusakan data

Materi 3 - 31

Kartika S - UG



Pengendalian Intern

- Pembagian Tugas (Division of duties)
 fungsi-fungsi operasional sesuai dengan wewenang dan tingkat otoritas
 masing-masing.
- 2. Dual control

prosedur kerja yang menciptakan suatu pengecekan ulang

- 3. Joint custody (Dual Custody) aplikasi harus dibuka oleh dua orang pegawai
- 4. Number control

pemberian kode penomoran yang sistematis atas setiap transaksi

5. Independence balancing pengawasan melalui persamaan akuntansi

Materi 3 - 32



Pengendalian Aplikasi

- 1. Pengendalian File
- 2. Pengendalian Transaksi
 - a.Kelengkapan Input
 - b.Ketepatan Input
 - 1. Reasonableness check → Data pada kisaran tt
 - 2. Dependency Checks → Hubungan yang logis
 - 3. Existence checks → Sesuai dengan file yang tersimpan
 - 4. Format Checks → Format data
 - 5. Mathematical accuracy checks → Perhitungan
 - 6. Range checks → Kisaran umum
 - 7. Check digit verification
 - c. Kelengkapan Update
 - d. Menjamin validitas transaksi

Materi 3 - 33

Kartika S - UG



Pengendalian Transaksi

Kegunaan Kontrol Transkaksi mendeteksi:

- Kegagalan pencatatan transaksi;
- Transaksi yang tidak benar atau tidak lengkap;
- Transaksi ganda;
- Transaksi yang hilang;
- Nilai nominal transaksi yang tidak benar;
- Transaksi yang tidak terotorisasi;
- Ketidaktepatan dalam menggunakan program testing sebagai cara untuk membantu menghindari prosedur kontrol pada proses normal;
- Pengaksesan sistem dan file oleh pihak yang tidak berwenang

Materi 3 - 34



Pengendalian ...

Sasaran Kontrol Transkaksi:

- Completeness, untuk meyakinkan bahwa seluruh transaksi sudah di-input-kan secara lengkap dan seluruhnya sudah tersimpan dalam sistem, serta telah diproses melalui suatu sistem akuntansi;
- Accuracy, untuk meyakinkan bahwa semua transaki telah disimpan dengan benar/akurat, telah dimasukkan ke dalam sistem dan telah diproses melalui suatu sistem akuntansi;
- **Authorisation**, untuk meyakinkan bahwa hanya transaksi yang benar yang diproses.

Materi 3 - 35

Kartika S - UG



Sampai Jumpa di Pertemuan Berikutnya



KOMP. LEMB. KEU. PERBANKAN

MATERI 10 SISTEM INFORMASI PERBANKAN

Dr. Kartika Sari

Universitas Gunadarma

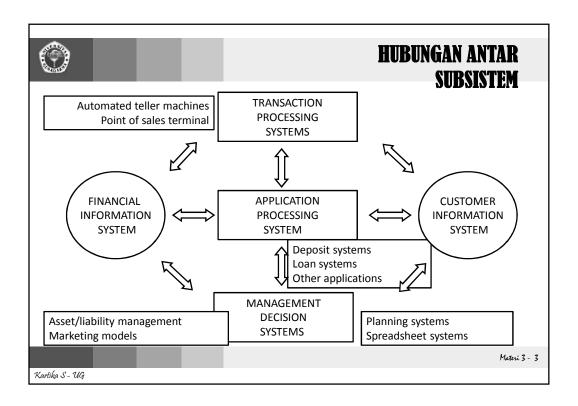


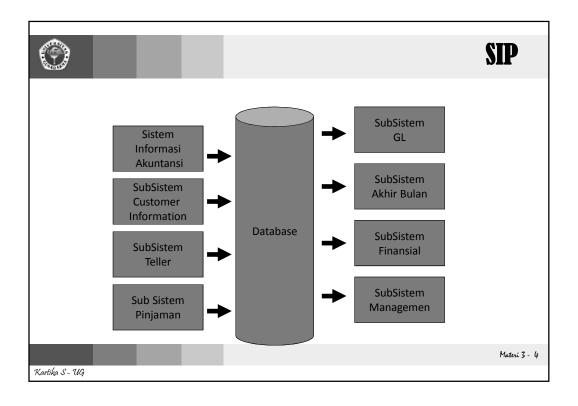
PENGERTIAN SAP

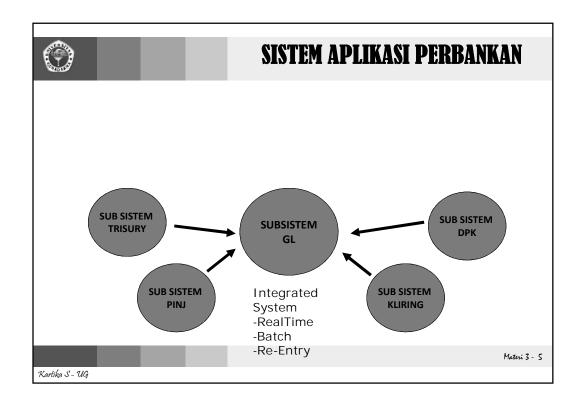
Sistem informasi keuangan sering disebut Sistem General Ledger (GL) sebenarnya adalah sistem pelaporan dan pengendalian keuangan menyeluruh

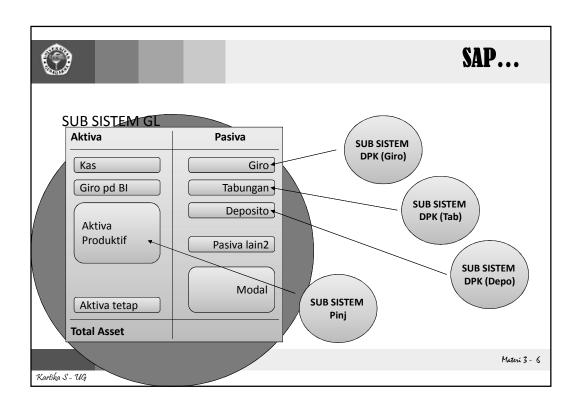
Pengertian sistem aplikasi perbankan adalah penggunaan komputer dan alat-alat pendukungnya dalam operasional perbankan yang meliputi pencatatan, penghitungan, peringkasan, penggolongan, dan pelaporan semua kegiatan di bidang perbankan.

Materi 3 - 2











APLIKASI GENERAL LEDGER

Sistem informasi keuangan bisa menyediakan informasi untuk berbagai tujuan,

- pelaporan periodik,
- 2. informasi historik,
- 3. laporan ke otoritas moneter (Bank Indonesia),
- 4. laporan konsolidasi,
- 5. perencanaan laba dan anggaran,
- 6. pelaporan kinerja, menghitung tingkat, hasil, dan berbagai rasio keuangan,
- 7. akuntansi biaya

Materi 3 - 7

Kartika S - UG



Sistem Kontrol

transaksi

- Kontrol Perangkat lunak (software)
 - menelusuri input, perubahan dan persetujuan
 - menelusuri mutasi pada laporan keuangan
 - menelusuri perubahan parameter
- Kontrol Transaksi
 - kontrol input, proses, output

Materi 3 - 8



Risiko Penggunaan Teknologi

- Risiko pada tahap perencanaan dan pengembangan sistem
- Risiko kekeliruan pada tahap pengoperasian
- Risiko akses oleh pihak yang tidak berwenang
- Risiko kerugian akibat terhentinya operasi TSI secara total atau sementara, sehingga mengganggu kelancaran operasional bank
- Risiko kehilangan/kerusakan data

Materi 3 - 9

Kartika S - UG



Pengendalian Intern

- Pembagian Tugas (Division of duties)
 fungsi-fungsi operasional sesuai dengan wewenang dan tingkat otoritas
 masing-masing.
- 2. Dual control

prosedur kerja yang menciptakan suatu pengecekan ulang

- 3. Joint custody (Dual Custody) aplikasi harus dibuka oleh dua orang pegawai
- 4. Number control

pemberian kode penomoran yang sistematis atas setiap transaksi

5. Independence balancing pengawasan melalui persamaan akuntansi

Materi 3 - 10



Pengendalian Aplikasi

- 1. Pengendalian File
- 2. Pengendalian Transaksi
 - a.Kelengkapan Input
 - b.Ketepatan Input
 - 1. Reasonableness check
 - 2. Dependency Checks
 - 3. Existence checks
 - 4. Format Checks
 - 5. Mathematical accuracy checks
 - 6. Range checks
 - 7. Check digit verification
 - c. Kelengkapan Update
 - d. Menjamin validitas transaksi

Materi 3 - 11

Kartika S - UG



Pengendalian Transaksi

Kegunaan Kontrol Transkaksi mendeteksi:

- Kegagalan pencatatan transaksi;
- Transaksi yang tidak benar atau tidak lengkap;
- Transaksi ganda;
- Transaksi yang hilang;
- Nilai nominal transaksi yang tidak benar;
- Transaksi yang tidak terotorisasi;
- Ketidaktepatan dalam menggunakan program testing sebagai cara untuk membantu menghindari prosedur kontrol pada proses normal:
- Pengaksesan sistem dan file oleh pihak yang tidak berwenang

Materi 3 - 12



Pengendalian ...

Sasaran Kontrol Transkaksi:

- Completeness, untuk meyakinkan bahwa seluruh transaksi sudah di-input-kan secara lengkap dan seluruhnya sudah tersimpan dalam sistem, serta telah diproses melalui suatu sistem akuntansi;
- Accuracy, untuk meyakinkan bahwa semua transaki telah disimpan dengan benar/akurat, telah dimasukkan ke dalam sistem dan telah diproses melalui suatu sistem akuntansi;
- Authorisation, untuk meyakinkan bahwa hanya transaksi yang benar yang diproses.

Materi 3 - 13

Kartika S - UG



Sampai Jumpa di Pertemuan Berikutnya

