

MODUL

KOMPUTER 3—ACCURATE & SPSS
(JURUSAN AKUNTANSI)

@ 2010 Sri Hastuti & Hari Kusuma Satria Negara

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI “SOLUSI BISNIS INDONESIA”(STIE SBI)
Program Sarjana (S1)

Untuk kalangan sendiri, dilarang meng-*copy* tanpa seijin penulis.

KOMPUTER 3 (AKUNTANSI)

PERTEMUAN 1: Pendahuluan, Setup Awal Perusahaan

Overview Accurate

1. Tiga versi accurate sesuai dengan jenis usaha dan kebutuhan para pemakai
 - a. Accurate SE (*standar Edition*)
 - b. Accurate DE (*deluxe Edition*)
 - c. Accurate EE (*Enterprise Edition*)

2. Fitur Accurate
 - a. Multi Fungsi
 - Multi *Currencies* / mata uang
 - Multi warehouse / gudang
 - Multi user / pengguna
 - Multi sales tax / pajak penjualan
 - Multi discount / potongan
 - Multi salesman
 - Multi form template
 - Multi unit
 - b. Pembagian modul berdasarkan versi *deluxe edition*
 - *General ledger* / buku besar
 - *Cash and bank* / kas dan bank
 - *Inventory* / persediaan
 - *Sales* / penjualan
 - *Purchase* / Pembelian
 - *Fixed assets* / aktiva tetap
 - *Cost center* / pusat kos

Latihan 1

1. Company Name: MAHMUDI SERVICE
Address: Jl. H. Midi No. 33 RT 13/02,
Pondok Randu-Cengkareng
Jakarta Barat
Zip Code: 11750
Phone No.: 021 5458260
Fax No.: 021 5458261
Country: Indonesia
Default Currency:IDR

2. Deskripsi Perusahaan: Usaha Mahmudi ini merupakan perusahaan jasa service computer didirikan bulan November 2004 dan sudah berjalan selama tiga bulan (Nov, Des 2004, dan Jan 2005).

3. Daftar akun:

Type	No	Nama	Type	No	Nama
C/B	1101	Kas di Tangan	REV	4101	Pendapatan Service Tape
C/B	1102	Bank MAYA	REV	4102	Pendapatan Service Televisi
A/R	1201	Piutang Usaha	REV	4103	Potongan Penjualan
OCA	1301	Perlengkapan Reparasi	EXP	6101	Biaya Iklan
OCA	1401	Asuransi Dibayar di Muka	EXP	6102	Biaya Sewa Reparasi
FA	1601	Peralatan Reparasi	EXP	6103	Biaya Perlengkapan Reparasi
ACM	1602	Akumulasi Penyusutan Peralatan Reparasi	EXP	6104	Biaya Penyusutan Peralatan Reparasi
A/P	2101	Utang Usaha	EXP	6105	Biaya Gaji/Upah
A/P	2102	Utang Angsuran Leasing	EXP	6106	Biaya Asuransi
OCA	2199	Utang Lancar Lainnya	EXP	6107	Biaya Listrik, Air, dan Telepon
LTL	2201	Utang Bank Jk. Panjang	EXP	6199	Biaya Usaha Lainnya
			OIC	7101	Pendapatan Bunga
EQ	3101	Modal Mahmudi	OEX	8101	Biaya Bunga
EQ	3102	Prive Mahmudi	OEX	8102	Biaya Pajak Bunga

KOMPUTER 3 (AKUNTANSI)

PERTEMUAN 2: Setup Daftar Customer, Jurnal Umum, dan Laporan Keuangan

Preferensi Modal Perusahaan

1. Klik Setup-Preference
2. Klik Company, kemudian pada Retained Earning Account diisi dengan pilihan Modal Mahmudi
3. Klik OK

Daftar Customer Type

1. Klik List > Others > Customer Types
2. Klik New, lalu diisi GENERAL
3. Klik OK

Daftar Customer

1. Klik List > Customer
2. Klik New
3. Isi nomor dan nama pelanggan berikut ini:

Customer No.	Name
C001	LUTHFI
C002	ANNISA
C003	SUBUR SENTOSA
C999	UMUM

Daftar Vendor

1. Klik List > Vendors
2. Klik New
3. Isi nomor dan nama vendor berikut ini:

Vendor No.	Name
V001	PT. CAHAYA
V002	PT. PURNAMA
V003	PT. KIRANA
V999	UMUM

Sumber: Mahmudi, 2006

User Profile

1. Klik Setup > User Profile
2. Klik New
3. Isikan daftar pengguna berikut ini:

Login Name	JONO	JONI	JINI
Full Name	JONO ARIANTO	JONI IRAWAN	JINI OH JINI
Password	ARIANTO	IRAWAN	OH JINI
Level	Admin	Supervisor	User
Tab General Ledger		Semua boleh	Semua boleh kecuali Chart of Account, Financial Report, Department, Project
Tab Cash/Bank		Semua boleh	Semua boleh
Tekan Tombol	Save-New	Save-New	Save-Close

Sumber: Mahmudi, 2006

Menyimpan data yang terbuka sebagai alias:

1. Klik File > Save as Alias
2. Ketik: Kasus 1 (isi titik-titik tersebut dengan nama Anda)
3. Klik OK

Menutup data Accurate tanpa keluar dari program

1. Klik File > Close/Log Off
2. Close Company? → klik Yes
3. Backup data? → klik Yes

Membuka data dengan nama alias sebagai Jini Oh Jini:

1. Klik File > Open/Login
2. Klik Alias > pilih <nama> Kasus 1 > klik Open
3. User ID: JINI, Password: OH JINI
4. Klik OK

Transaksi November 2004 oleh JINI:

1. Klik menu Activities > General Ledger > Journal Voucher
2. Kemudian buatlah jurnal untuk transaksi berikut ini:

Tanggal	JV No.	Transaksi
1/11/2004	JU.0411.001	Memindahkan sejumlah dana Rp 10.000.000 dari rek. pribadi Mahmudi yang berada di bank NYATA ke bank MAYA (atas nama perusahaan). Transaksi ini dianggap sebagai setoran awal Mahmudi ke dalam usahanya.
1/11/2004	JU.0411.002	Membayar sewa sebuah tempat service untuk masa satu bulan ini Rp 300.000 dengan mengeluarkan cek Bank MAYA
1/11/2004	JU.0411.003	Membayar Premi Asuransi kepada PT. ABADI LIFE untuk jangka waktu satu tahun kemuka

		sebesar Rp 480.000 dengan mengeluarkan cek bank MAYA
2/11/2004	JU.0411.004	Membeli Peralatan Servis dari PT. CAHAYA (vendor) seharga Rp 5.600.000 dibayar dengan uang muka sebesar Rp 1.500.000 (cek bank MAYA) sedangkan sisanya akan diangsur setiap bulan sebesar Rp 400.000 yang ditambah dengan bunga bulanan sebesar Rp 25.000
5/11/2004	JU.0411.005	Membeli perlengkapan servis dari PT. PURNAMA secara kredit sebesar Rp 550.000
6/11/2004	JU.0411.006	Mengambil uang tunai dari bank MAYA untuk kas di tangan sebesar Rp 2.000.000
8/11/2004	JU.0411.007	Memasang iklan pada harian Koran lokal SUARA HATIKU sebesar Rp 120.000 dibayar tunai kas
15/11/2004	JU.0411.008	Memperoleh hasil servis televisi selama 2 minggu terakhir sebesar Rp 3.500.000 dan Servis Tape sebesar Rp 500.000. Hasil servis diterima tunai kas di tangan
17/11/2004	JU.0411.009	Setor uang tunai ke Bank MAYA dari kas di tangan sebesar Rp 2.500.000
21/11/2004	JU.0411.010	Membayar utang pada PT. PURNAMA tunai atas pembelian perlengkapan Rp 300.000
25/11/2004	JU.0411.011	Membayar gaji karyawan sebesar Rp 1.800.000 tunai kas di tangan
30/11/2004	JU.0411.012	Menyelesaikan pekerjaan servis televisi dari LUTHFI sebesar Rp 450.000 secara kredit
	AJ.0411.001	Menyesuaikan asuransi yang telah terpakai bulan ini sebesar Rp 40.000
	AJ.0411.002	Menghitung sisa perlengkapan yang masih ada diakhiri bulan ditaksir sebesar Rp 380.000 dan telah terpakai sebesar Rp 170.000
	AJ.0411.003	Menghitung penyusutan aktiva tetap (peralatan servis) bulan ini Rp 90.000
	AJ.0411.004	Mencatat hasil bunga dari bank MAYA sebesar Rp 15.000 dipotong pajak bunga 10% sebesar Rp 1.500 dipotong biaya adm bank Rp 26.000

KOMPUTER 3 (AKUNTANSI)

PERTEMUAN 3: Setup awal Perusahaan, Akun dan Neraca Awal

Latihan 2.

1. Identitas Perusahaan

- a. Company Name : FORMASI TRADING Inc
- b. Address : Jl. Reformasi No18.
Jeruk Purut
Jakarta
- c. Start date (cut off): 31-12 - 2004
- d. Fiscal year : 2004
- e. Default Period : 12 ; 2004
- f. Warn it before : or after
- g. Error IT Before : 12 ; 2004 or after 1 ; 2005
- h. Default Currency:IDR

2. Deskripsi Perusahaan: Perusahaan FORMASI TRADING Inc merupakan perusahaan dagang yang menggunakan sistem periodikal dalam pencatatan persediaan barang dagangannya.

3. Daftar Akun

Acc. No	Nama	Type	Currency
1-1101	Kas	Cash/ Bank	IDR
1-1102	Bank	Cash/ Bank	IDR
1-1201	Piutang Rupiah	Account Receivable	IDR
1-1202	Penyisihan Piutang Tak Tertagih	Account Receivable	IDR
1-1301	Persediaan Barang Dagang	Inventory	
1-1302	Perlengkapan	Inventory	
1-1401	Pajak Masukan	Other Current Asset	
1-1402	Asuransi Dibayar Dimuka	Other Current Asset	
1-2100	Aktiva Tetap	Fixed Asset	
1-2101	Tanah	Fixed Asset	
1-2102	Gedung	Fixed Asset	
1-2103	Peralatan	Fixed Asset	
1-2104	Kendaraan	Fixed Asset	
1-2200	Akumulasi Penyusutan Aktiva Tetap	Accum Depreciation	
1-2202	Akum Penyusutan Gedung	Accum Depreciation	
1-2203	Akum Penyusutan Peralatan	Accum Depreciation	
1-2204	Akum Penyusutan Kendaraan	Accum Depreciation	
2-1101	Utang Rupiah	Account Payable	IDR

2-1200	Utang Biaya	Other C. Liabilities	
2-1201	Utang PPN	Other C. Liabilities	
2-1202	Utang Wesel	Other C. Liabilities	
2-2100	Utang Bank " ENAK" (10 tahun)	Long Term Liability	
3-1000	Modal Saham Biasa	Equity	
3-2000	Modal Saham Preferent	Equity	
3-3000	Agio (disagio) saham	Equity	
3-8000	Laba Ditahan	Equity	
4-1000	Penjualan	Revenue	
4-2000	Retur & Potongan Penjualan	Revenue	
4-2100	Retur Penjualan	Revenue	
4-2200	Potongan Penjualan	Revenue	
5-1000	Barang Tersedia Dijual	COGS	
5-1100	Persediaan Barang Dagang Awal	COGS	
5-1200	Pembelian Barang Bersih	COGS	
5-1201	Pembelian	COGS	
5-1202	Biaya Angkut Pembelian	COGS	
5-1203	Retur Pembelian	COGS	
5-1204	Potongan Pembelian	COGS	
5-2000	Persediaan Barang Dagang Akhir	COGS	
6-1000	Beban Pemasaran	Expense	
6-1001	Beban Gaji Pemasaran	Expense	
6-1002	Beban Iklan	Expense	
6-1003	Beban Penyusutan Kendaraan	Expense	
6-1004	Beban Perlengkapan Pemasaran	Expense	
6-1999	Beban Pemasaran Lainnya	Expense	
6-2000	Beban Administrasi Umum	Expense	
6-2001	Beban Gaji Adm/Umum	Expense	
6-2002	Beban Listrik	Expense	
6-2003	Beban Telepon	Expense	
6-2004	Beban Air	Expense	
6-2005	Beban Penyusutan Gedung	Expense	
6-2006	Beban Penyusutan Peralatan	Expense	
6-2007	Beban Asuransi	Expense	
6-2999	Beban Adm/ Umum Lainnya	Expense	
6-3000	Laba Rugi Selisih Kurs	Expense	
6-3001	Realisasi Laba / Rugi Kurs	Expense	
6-3002	Laba/ Rugi Kurs Belum Terealisasi	Expense	

4. Isi Daftar Customer dengan data dibawah ini

Cust. No	Name
C.001	Sulih Mas
C.002	Asafa Prima
C.003	Cahaya Maju
C.004	Customer Umum
C.005	Penyisihan Piutang Tak Tertagih

5. Isi Daftar Vendor

Vendor. No	Name
V.001	Budi Mas
V.002	Karya Maju
V.003	Boneto
V.004	Intan Sari
V.005	Pemasok Umum

6. Buat Neraca Awal pada Jurnal Voucher dengan rincian sebagai berikut

Account No	Account Name	Debit	Credit	Memo	Subsidiary Ledger
1-1101	Kas	10,000,000			
1-1102	Bank	95,000,000			
1-1201	Account Receivable IDR	5,000,000		Sulih Mas	C.001
1-1201	Account Receivable IDR	15,500,000		Asata Prima	C.002
1-1202	Penyisihan Piut TT		500,000	Penyshn Piut TT	C.005
1-1301	Persediaan Barang Dagang	150,000,000			
1-1302	Perlengkapan	2,500,000			
1-1402	Asuransi Dibayar Dimuka	2,400,000			
1-2101	Tanah	125,000,000			
1-2102	Gedung	175,000,000			
1-2103	Peralatan	75,000,000			
1-2104	Kendaraan	200,000,000			
1-2202	Akum Penyusutan Gedung		10,000,000		
1-2203	Akum Penyusutan Peralatan		7,500,000		
1-2204	Akum Penyusutan Kendaraan		20,000,000		

2-1101	Account Payable IDR		5,000,000	Budi Mas	V.001
2-1101	Account Payable IDR		6,000,000	Karya Maju	V.002
2-1101	Account Payable IDR		7,500,000	Boneto	V.003
2-1201	Hutang PPN		2,500,000		
2-1202	Hutang Wesel		5,000,000		
2-2100	Hutang Bank Enak (10 tahun)		35,000,000		
3-1000	Modal Saham Biasa		500,000,000		
3-2000	Modal Saham Preferent		100,000,000		
3-3000	Agio (disagio) Saham		50,000,000		
3-8000	Retained Earning		106,400,000		

KOMPUTER 3 (AKUNTANSI)

PERTEMUAN 4: User Profile dan Transaksi

1. User Profile
 - a. Klik Setup > User Profile
 - b. Klik New
 - c. Isikan daftar pengguna berikut ini:

Login Name	AKUNTANSI	PEMBELIAN	PENJUALAN
Full Name	Dept Akuntansi	Dept Pembelian	Dept Penjualan
Password	AKUNTANSI	PEMBELIAN	PENJUALAN
Level	Admin	Supervisor	User
Tab General Ledger		Semua boleh kecuali financial report & Chart of Account	Semua boleh kecuali financial report & Chart of Account
Tab Cash/Bank		Semua Boleh	Semua Boleh

2. Menyimpan data yang terbuka sebagai alias:
 - a. Klik File > Save as Alias
 - b. Ketik: Kasus 2 (isi titik-titik tersebut dengan nama Anda)
 - c. Klik OK
3. Menutup data Accurate tanpa keluar dari program
 - a. Klik File > Close/Log Off
 - b. Close Company? → klik Yes
 - c. Backup data? → klik Yes
4. Membuka data dengan nama alias sebagai Jini Oh Jini:
 - a. Klik File > Open/Login
 - b. Klik Alias > pilih <nama> Kasus 2 > klik Open
 - c. User ID: Pembelian, Password: Pembelian
 - d. Klik OK
5. Mencatat Transaksi Pembelian dan pembayaran hutang oleh User Pembelian dibawah ini:
 - a. Klik Menu > Aktivitas > Buku Besar > Bukti Jurnal Umum

Transaksi Pembelian + PPN masukan 10%

Tanggal	JV No	Transaksi	Vendor	Pembelian Retur	PPN In
6-Jan	PBL.05.001	Membeli Barang Dagang Kredit	Budi Mas	15,000,000	1,500,000
8-Jan	PBL.05.002	Membeli Barang Dagang Kredit	Boneto	20,000,000	2,000,000
9-Jan	PBL.05.003	Retur Pembelian Kredit	Budi Mas	3,000,000	300,000
10-Jan	PBL.05.004	Retur Pembelian Kredit	Boneto	2,500,000	250,000
20-Jan	PBL.05.005	Membeli Barang dagang Tunai kas tanpa PPN	Umum	5,500,000	
22-Jan	PBL.05.006	Membeli Barang Dagang Kredit	Karya Maju	29,000,000	2,900,000
24-Jan	PBL.05.007	Retur pembelian tunai kas	Umum	500,000	

Transaksi Pembayaran Hutang

Tanggal	JV No	Transaksi	Vendor	Hutang dibayar	PPN In
6-Jan	BYR.05.001	Bayar Hutang dengan Cek Bank	Karya Maju	5,000,000	250,000
10-Jan	BYR.05.002	Bayar Hutang dengan Cek Bank	Budi Mas	5,000,000	-
15-Jan	BYR.05.003	Bayar Hutang dengan Cek Bank	Boneto	7,000,000	-
30-Jan	BYR.05.004	Bayar Hutang dengan Cek Bank	Karya Maju	15,000,000	500,000

Tutup data dan backup data secara manual

6. Mencatat Transaksi Penjualan dan Penerimaan Kas
 - a. Klik Menu > Aktifitas > Buku Besar > Jurnal Voucher

Transaksi Penjualan

Tanggal	JV No	Transaksi	Customer	Penjualan/ Retur	PPN Keluaran
4-Jan	PJL.05001	Penjualan Barang Kredit	Umum	20,000,000	2,000,000
5-Jan	PJL.05002	Penjualan Barang Kredit	Umum	12,500,000	1,250,000
7-Jan	PJL.05003	Retur Penjualan Kredit	Umum	1,500,000	150,000
15-Jan	PJL.05004	Penjualan Barang Kredit	Sulih Mas	8,500,000	850,000
18-Jan	PJL.05005	Penjualan Barang Kredit	Umum	17,500,000	1,750,000
20-Jan	PJL.05006	Penjualan Barang Kredit	Cahaya Maju	30,000,000	3,000,000
25-Jan	PJL.05007	Penjualan Barang Kredit	Asata Prima	15,000,000	1,500,000
27-Jan	PJL.05008	Retur Penjualan Kredit	Cahaya Maju	2,500,000	250,000
29-Jan	PJL.05009	Penjualan Barang Kredit	Sulih Mas	5,000,000	500,000

Transaksi Penerimaan kas dari piutang

Tanggal	JV No	Transaksi	Customer	Piutang Dibayar	Diskon Penjualan
4-Jan	TRM.05.001	Terima kas tunai	Asata Prima	15,500,000	500,000

8-Jan	TRM.05.002	Terima kas tunai	Umum	15,000,000	-
16-Jan	TRM.05.003	Terima bank	Sulih Mas	14,350,000	350,000
28-Jan	TRM.05.004	Terima bank	Cahaya Maju	25,000,000	250,000
31-Jan	TRM.05.005	Terima kas tunai	Cahaya Maju	2,750,000	-

7. Mencatat Transaksi Pembayaran

a. Klik Menu > Aktifitas > Cash & Bank > Other Payment

Tanggal	JV No	Transaksi	Paid from	Jumlah
9-Jan	FIN.05.001	Membayar Hutang PPN	Tunai Kas	2,875,000
14-Jan	FIN.05.002	Membayar Gaji Karyawan Pemasaran Membayar Gaji Karyawan Adm Umum	Tunai Kas	3,000,000 2,000,000
15-Jan	FIN.05.003	Membayar biaya-biaya tunai kas 1.575.000 Beban listrik Bebena Telepon Beban Air Beban Lain Pemasaran Beban Lain Umum	Tunai Kas	400,000 550,000 225,000 250,000 150,000
18-Jan	FIN.05.004	Membayar beban asuransi bulan ini saja	Tunai Kas	300,000
20-Jan	FIN.05.005	membeli perlengkapan	Cek Bank	2,000,000
25-Jan	FIN.05.006	Membayar Gaji karyawan pemasaran Membayar Gaji Karyawan Adm Umum	Cek Bank	10,000,000 3,500,000
28-Jan	FIN.05.007	Membayar iklan bulan ini	Cek Bank	1,200,000
28-Jan	FIN.05.008	Membeli Peralatan	Cek Bank	5,000,000
29-Jan	FIN.05.009	Membayar angsuran Utang Bank Rp 10.000.000 ditambah bunga Rp1.000.000,-	Cek Bank	11,000,000

8. Mencatat Jurnal Penyesuaian

Tanggal	JV No	Transaksi	Jumlah
31-Jan	ADJ.05.001	Pemakaian perlengkapan bulan ini sbeesar	1,800,000
31-Jan	ADJ.05.002	Penyusutan untuk semua jenis aktiva tetap setiap bulan ditetapkan sebesar 2%	-
31-Jan	ADJ.05.003	Gaji yang masih jarus dibayar sampai akhir bulan untuk bagian kantor Rp.300.000,- dan bagian pemasaran Rp. 200.000,-	1,500,000
31-Jan	ADJ.05.004	Persediaan Akhir Barang Dagang sebsar	160,000,000
31-Jan	ADJ.05.005	Pendapatan bunga bank januari 2005	125,000

KOMPUTER 3 (AKUNTANSI)

PERTEMUAN 5: Quiz

Trial Balance Per 30 Juni 2004

No Akun	Current Asset	Debit	Credit
1-1101	Cash IDR	20,000,000	
1-1102	Cash USD 4.000 x 9000	36,000,000	
1-1103	Cash SGD 10.000 x 5000	50,000,000	
1-1201	Account Receivable IDR	70,000,000	
1-1202	Account Receivable USD	27,000,000	
1-1203	Account Receivable SGD	10,000,000	
1-1301	Inventory	679,000,000	
1-1401	Prepaid tax (purchase tax)		
1-1501	Prepaid Rent		
1-1599	Transaksi Aktiva (pos silang)		
1-2101	Building	500,000,000	
1-2102	Accum deprec building		2,500,000
1-2201	Equipment	112,000,000	
1-2202	Accum deprec equipment		1,500,000
2-1101	Account Payable IDR		25,400,000
2-1102	Account Payable USD		9,000,000
2-1103	Account Payable SGD		15,000,000
2-1201	Salaries Payable		10,000,000
2-1202	Sales Tax (VAT Out)		
2-2101	Bank Mandiri Loan		200,000,000
3-1000	Common Stock		1,000,000,000
3-2000	Premium on Common Stock		100,000,000
3-3000	Retained Earning		140,600,000
3-9999	Opening Balance equity		

Daftar Customer

Nama Customer	Type	Sales Tax	Invoice No	Ammount
PT Lesmana IDR	General	PPN	1001	10,000,000
			1002	20,000,000
PT Permana IDR	General	PPN	1003	25,000,000
			1004	15,000,000
PT Rahwana USD	Other's	PPN	1005	3,000
PT. Dasamuka SGD	Other's	PPN	1006	2,000
Tunai	Cash	No Tax	-	-

Daftar Supplier

Nama Vendor	Purch Tax	Inv. No	Amount
Arjuna IDR	PPN	V-001	5,000,000
		V-002	15,000,000
Bima IDR	PPN	B-001	1,000,000
		B-002	2,000,000
Nakula IDR	PPN	N-001-P	900,000
Wiguna USD	PPN	N-001-P	1,000
Sadewa SGD	no tax	S-005	3,000
Baladewa IDR		S-005-p	1,500,000
Bisma IDR			-
Tunai IDE			-

Daftar Penjualan

Item	Description	Qty	Cost	Value	Gudang	Sales Price	Merk
C001	CPU Pentium 4	110	1,500,000	165,000,000	Centre	2,000,000	Pentium
C002	Casing Tower	150	200,000	30,000,000	Centre	400,000	Mikrotech
H001	Hardisk 20GB	100	1,000,000	100,000,000	Centre	1,500,000	Seagate
M001	Monitor 14"	100	800,000	80,000,000	Centre	1,000,000	Samsung
M002	Mouse Logitech	200	20,000	4,000,000	Centre	35,000	Logitech
N001	Notebook ACER	50	6,000,000	300,000,000	Centre	7,500,000	Acer
				679,000,000			

Daftar Bangunan dan Depresiasi

Code	Type	Description	Date	Method	Life	Amount
G-001	Gedung	Ruko 4 lantai	1/1/2003	SLM	20 tahun	400,000,000
G-002	Gedung	Renovasi Gedung	1/1/2003	SLM	10 tahun	100,000,000
P-001	Peralatan	Komputer	1/1/2003	SLM	8 tahun	80,000,000
P-002	Peralatan	Perabotan	1/1/2003	SLM	4 tahun	20,000,000
P-003	Peralatan	Peralatan Lainnya	1/1/2003	SLM	4 tahun	12,000,000
					Total	612,000,000

Kerjakan Soal Dibawah Ini Menggunakan data-data diatas.

1. Buat File Baru
2. Buat Mata Uang
3. Isi data Nama Perusahaan dan Periode Akuntansinya
4. Ganti Daftar Akun
5. Buat Daftar Akun Yang Ada
6. Buat Data Pelanggan beserta tipe pelanggannya
7. Buat data Pemasok beserta saldo awalnya
8. Buat data barang beserta saldo awalnya
9. Buat tipe aktiva tetap pajak (impor dari *sample company*)
10. Buat Tipe aktiva tetap
11. Buat data aktiva tetap
12. Isikan saldo awal selain piutang, persediaan dan hutang
13. Lakukan proses *period end* untuk menghitung nilai akumulasi penyusutan
14. Masukkan saldo akun laba ditahan
15. Tampilkan neraca awal.

KOMPUTER 3 (AKUNTANSI)

PERTEMUAN 6 : Pembahasan Quiz, Materi persediaan, dan Aktiva tetap

1. Pembahasan Quiz

2. Persediaan

a. Pindah Barang tanggal 16 januari 2004 dari *Centre* ke Gudang Sample

- Perusahaan memindahkan barang dari PUSAT ke CABANG
- No transfer PB.04.01002
- Alamat awal Jl. Pangeran Jayakarta Blok A1, Jakarta Barat, Indonesia
- Alamat Tujuan Jl Ring Road Utara no 17, Condong Catur, Depok, Sleman

Rincian data

No	Barang	Deskripsi Item	Kuantitas	Satuan
1	AMD D850	AMD Duron 850MHz	3	Pcs
2	AMD D900	AMD Duron 900MH	3	Pcs
3	TVJVC - 20N3	TV Colour JVC AV- 20N3	1	Pcs
4	TVJVC - 25LS	TV Colour JVC AV- 25 LS	1	Pcs
5	VCD BX75V	VCD - Portable Sysytem RC-BX75 V	2	Pcs
6	VCD L36 V	VCD Micro System UX-L36V	2	Pcs
7	M-T720	Motorolla T720	2	Pcs

b. Pembiayaan Pesanan

- Tanggal 9 Januari 2004, perusahaan menyelesaikan hasil rakitan tanggal 8 Jan lalu dijadikan barang baru yang dinamakan dengan computer rakitan (KR), termasuk dalam kelompok persediaan computer.

Data Komputer Rakitan

Akun Persediaan	1105.001	Inventory - computer
Akun Sales	4101.001	Sales Computer
Akun Ret Penjualan	4104.001	Sales Return Computer
Akun Disk Penjualan	4102.001	Return Discount Komputer
Akun HPP	5100.001	Cost of sales Computer
Akun Ref. Pembelian	1105.001	Inventory - computer
Akun Belum Tertagih	2105	Unbilled Receive Inventory From Vendor

c. Penyesuaian Barang Kurang – Hilang

Tanggal 31 Januari 2004, terdapat 2 televisi rusak digudang dibelakang, dan karena televisese tersebut tidak dapat diperbaiki lagi maka dibuang dan diakui sebagai Harga Pokok Penjualan Elekttronik

Dengan data dibawah ini:

- No Penyesuaian : 1048
- Tanggal penyesuaian : 31 Januari 2004
- Akun Penyesuaian 5100.003

Barang	Deskripsi Item	Sat	Kuantity sekarang	Kuantitas Baru	Depart men	Proyek
TVJVC -14F3	TV Colour TVC AV-1	Pcs	11	10		101
TVHVC - 25LS	TV Colour TVC AV-2	Pcs	6	5		101

3. Aktiva Tetap

- Pembelian Tunai Aktiva Tetap

Contoh: 5 Februari 2004, Perusahaan memebeli 1 set Personal Computer merk ANOA, dengan harga USD 500, - Kurs saat pembelian untuk 1 USD = Rp 8.950,- dibayar dengan *cash \$*

- Pembelian Kredit (Jangka Panjang _Leasing) Aktiva tetap

Contoh: 18 Feb 2004, Perusahaan membeli 1 sepeda motor smash dengan Uang Muka Rp2.500.000,- angsuran tiap bulan Rp450.000 selama 24 bulan (sudah termasuk bunga). Motor diasuransikan selama 2 tahun dengan premi Rp300.000,- Harga Motor tunai Rp10.500.000,- dengan taksiran dapat dipakai 8 tahun, nilai sisa (*salvage value*)

Perhitungan

Harga Tunai (on the road)		10,500,000
Uang Muka (cash Rp)	2,500,000	
Asuransi 2 tahun	300,000	
Uang Muka Bersih		2,200,000
Sisa Utang Leasing		8,300,000
Angsuran	24 x 450.000	10,800,000
Bunga 24 Bulan		2,500,000
Bunga Setiap Bulan (flate rate)		129,167

SPSS
*(Statistical Program for Social
Science)*



Materi 1: Pengenalan SPSS (Statistical Program for Social Science)

- Pemahaman SPSS
- Mengaktifkan SPSS
- Membuat grafik
- Menginput data
- Membuat tabel

Pengertian SPSS

SPSS adalah program aplikasi komputer untuk menganalisis data statistik, khususnya statistik untuk ilmu-ilmu sosial (*social statistic science*).

Mengaktifkan SPSS

Cara mengaktifkan SPSS:

1. Klik Start > All Programs > SPSS for Windows > SPSS 13.0 for Windows
2. Muncul jendela SPSS 13.0 for Windows
 - a. Jika belum ada file yang telah dibuat, klik **Cancel**, atau
 - b. Jika ada file yang telah dibuat, pilih **Open an existing data source**, kemudian *double-click* **More Files** > pilih lokasi penyimpanan file Anda, lalu pilih file Anda > klik **Open**.
3. Muncul SPSS Data Editor.

Window SPSS

Ada empat window dalam SPSS, yaitu:

1. Data Editor: muncul pertama kali pada saat membuka SPSS, terdiri dari:
 - a. File → berfungsi untuk menangani hal-hal yang berhubungan dengan file data, seperti membuat file baru, membuka file tertentu, mengambil data dari program lain, dan mencetak isi Data Editor.
 - b. Edit → berfungsi untuk menangani hal-hal yang berhubungan dengan memperbaiki atau mengubah nilai data (duplikasi data, menghilangkan data, dan edit data). Selain itu, juga

berfungsi untuk mengubah *setting* pada Options (seperti Output Label dan Script).

- c. View → berfungsi untuk mengatur toolbar (status bar dan penampakan *value label*).
 - d. Data → berfungsi untuk membuat perubahan data SPSS secara keseluruhan, seperti mengurutkan data, menyeleksi data berdasarkan kriteria tertentu, dan menggabung data.
 - e. Transform → berfungsi untuk membuat perubahan pada variable yang telah dipilih dengan kriteria tertentu.
 - f. Analyze → berfungsi untuk melakukan semua prosedur perhitungan statistik, seperti uji t, uji F, regresi, *time series*, dll.
 - g. Graphs → berfungsi untuk membuat berbagai jenis grafik untuk mendukung analisis statistik, seperti Pie, Line, Bar, dan kombinasinya.
 - h. Utilities → menu tambahan yang mendukung program SPSS, seperti:
 - i. Memberi informasi tentang variable yang sekarang sedang dikerjakan
 - ii. Mengatur tampilan menu-menu yang lain
 - i. Window → berfungsi untuk berpindah (*switch*) di antara menu-menu yang lain di SPSS.
 - j. Help → berfungsi untuk menyediakan bantuan informasi mengenai program SPSS yang dapat diakses secara mudah dan jelas.
2. Menu Output Viewer: menampilkan hasil pengolahan data atau informasi.
 3. Menu Syntax Editor: file teks yang berisi berbagai perintah SPSS dan dapat diketik secara manual.
 4. Menu Script Editor: digunakan untuk melakukan berbagai pengerjaan SPSS secara otomatis, seperti membuka dan menutup File, Ekspor Chart, dan penyesuaian bentuk Output.

Jenis Data

Ada 4 jenis data:

1. Data nominal (kategorikal) → data berupa kode, misal: 1=Laki-Laki dan 2=Perempuan
2. Data ordinal → data berupa kode tapi memiliki urutan tertentu, misal 1=sangat setuju; 2=setuju; 3=netral; 4=tidak setuju; 5=sangat tidak setuju
3. Data interval → data metrik yang bukan berupa kode, misal data temperatur udara, penentuan waktu (jam)
4. Data rasio → data metrik bukan kode dan mempunyai nol mutlak, misal data berat badan, penjualan barang, gaji karyawan

Menginput Data

Cara menginput data:

1. Buka lembar kerja baru
2. Menamai variabel yang diperlukan, dengan cara sbb.:
 - a. Klik tab sheet **Variable View** yang terletak di kiri bawah layar.
 - b. Muncul tampilan pemasukan variabel baru dengan urutan Name, Type, dst.
 - i. Name: untuk mengisi nama variabel dan biasanya ditulis dengan huruf kecil.
 - ii. Type: jenis data, yaitu data numerik (berupa angka) dan data string (berupa huruf atau gabungan huruf dan angka)
 - iii. Width: jumlah digit untuk masing-masing variabel
 - iv. Decimals: jumlah decimal
 - v. Label: keterangan untuk nama variable
 - vi. Values: untuk data yang membutuhkan keterangan untuk pengkategorian, misal: 1=Laki-Laki dan 2=Perempuan
 - vii. Missing: data yang hilang atau tidak ada isinya
 - viii. Column: lebar kolom yang dibutuhkan untuk memasukkan data
 - ix. Align: posisi data, yaitu di kanan, kiri, atau tengah sel
 - x. Measure: tipe variabel untuk menentukan jenis analisis, yaitu nominal, ordinal, atau *scale* (data jenis interval/rasio)

3. Mengisi data, dengan cara sbb.:
 - a. Klik tab sheet **Data View** yang terletak di kiri bawah layar
 - b. Input data sesuai dengan nama variabelnya

Materi 2: Pengujian Data

- Statistik Deskriptif
- Statistik Parametrik
- Statistik Non Parametrik
- Uji Validitas dan Reliabilitas
- Uji satu sampel
- Uji dua sampel
- Uji ANOVA

Statistik Deskriptif

Ada 4 cara menampilkan statistik deskriptif dari suatu data:

1. Ringkasan setiap data: klik Analyze > Reports > Case Summaries
2. Statistik deskriptif awal (*first look*): klik Analyze > Descriptive Statistics > Frequencies
3. Statistik deskriptif beberapa variable dalam satu tabel: klik Analyze > Descriptive Statistics > Descriptives
4. Statistik deskriptif yang kompleks, termasuk pengujian data:
 1. Klik Analyze > Descriptive Statistics > Explore
Pengisian:
 - a. Dependent List: berisi variabel tergantung
 - b. Factor List: berisi data dengan skala pengukuran nominal atau kategori (seperti gender laki-laki atau perempuan)
 - c. List cases by: kasus akan diurutkan menurut variabel mana? Jika variabel hanya dua dan semua sudah masuk ke dependent dan factor maka diabaikan saja
 2. Klik pilihan Statistics
Pengisian: Pilih Descriptives, M-estimators, dan Outliers. Kemudian, klik Continue
 3. Klik pilihan Plots
Pengisian: Pilih factor levels together dan stem-and-leaf. Kemudian, klik Continue

4. Pada bagian Displays, pilih Both yang berarti baik Statistics maupun Plots akan digunakan
5. Klik OK.

Uji Reliabilitas dan Validitas

Reliabilitas adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel atau konstruk. Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal jika jawaban seseorang terhadap pernyataan adalah konsisten atau stabil dari waktu ke waktu. Suatu konstruk atau variabel dikatakan reliabel jika memberikan nilai *Cronbach's Alpha* $>0,60$ (Nunnally dalam Ghozali, 2005). Semakin tinggi nilai *Cronbach's Alpha* semakin tinggi reliabilitas sebuah kuesioner.

Cara menguji reliabilitas:

1. Klik Analyze > Scale > Reliability Analysis
2. Items: Masukkan item kuesioner
3. Klik Statistics, kemudian diisi:
 - a. Descriptives for: pilih Item, Scale, Scale if item deleted
 - b. Inter-Item: pilih Correlations
 - c. Klik Continue
4. Klik OK

Validitas digunakan untuk mengukur sah atau valid tidaknya suatu kuesioner. Suatu kuesioner dikatakan valid jika pertanyaan pada kuesioner mampu untuk mengungkapkan sesuatu yang akan diukur oleh kuesioner tersebut. Untuk mengetahui bahwa pertanyaan-pertanyaan dalam variabel-variabel adalah valid (*construct validity*) maka dilakukan *confirmatory factor analysis*. Variabel-variabel diharapkan memiliki nilai *Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy* (KMO MSA) $>0,5$ sehingga *confirmatory factor analysis* dapat dilakukan. Selain itu, nilai *eigenvalue* harus >1 dan masing-masing butir pertanyaan dari setiap variabel diharapkan memiliki *factor loadings* $>0,40$. Semakin tinggi angka *factor loading* semakin baik *construct validity* dari suatu variabel (Hair, *et al.*, 1998).

Cara menguji validitas:

1. Klik Analyze > Data Reduction > Factor

2. Variables: masukkan seluruh pertanyaan kuesioner
3. Klik tombol Descriptives dan pilih KMO and Bartlett's test of sphericity, kemudian klik Continue
4. Klik Rotation dan pilih Varimax, kemudian klik Continue
5. Klik Extraction, kemudian pada Extract pilih Number of factors: 2, kemudian klik Continue
6. Klik OK

Analisis hasil dari uji validitas:

Untuk mengetahui apakah setiap variabel memiliki *factor loadings* >0,40, dapat dilihat dari tabel Rotated Component Matrix. Jika setiap kuesioner menunjukkan *factor loadings* >0,40 dan mengelompok di satu kelompok (kelompok 1 atau kelompok 2) maka menunjukkan bahwa pertanyaan-pertanyaan dalam suatu variabel valid. Jika terdapat kuesioner yang tidak mengelompok di satu kelompok dan memiliki *factor loadings* <0,40 maka kuesioner tersebut harus dikeluarkan/dibuang.

Bentuk pengujian data

Ada dua bentuk pengujian data:

1. Pengujian menggunakan grafik/plot
2. Pengujian menggunakan alat uji statistik, seperti skewness dan kurtosis, uji Kolmogorov-Smirnov (untuk menguji apakah data berdistribusi normal atau tidak), uji Levene (untuk menguji apakah dua sampel mempunyai varians yang sama atau tidak).

Uji normalitas dan Uji Varians

Untuk mengetahui alat analisis yang digunakan (parametrik atau non parametrik), data harus diuji apakah berdistribusi normal atau tidak. Normalitas data diuji dengan **Kolmogorov-Smirnov** atau **Shapiro-Wilk**. Caranya adalah sbb.:

1. Klik Analyze > Descriptive Statistics > Explore

Pengisian:

- a. Dependent List: berisi variabel tergantung
- b. Factor List: berisi data dengan skala pengukuran nominal atau kategori (seperti gender laki-laki atau perempuan)

- c. List cases by: kasus akan diurutkan menurut variabel mana? Jika variabel hanya dua dan semua sudah masuk ke dependent dan factor maka diabaikan saja
2. Klik pilihan Statistics
Pengisian: Pilih Descriptives. Kemudian, klik Continue
3. Klik pilihan Plots
Pengisian:
 - a. Boxplot: pilih None
 - b. Descriptive: tidak ada yang dipilih
 - c. Klik Normality Plots with tests --> untuk membuat gambar uji normalitas
 - d. Spread vs Level with Levene Tests: pilih Power Estimation --> untuk menguji kesamaan varians
 - e. Klik Continue
4. Pada bagian Displays, pilih Both yang berarti baik Statistics maupun Plots akan digunakan
5. Klik OK.

Cara melihat hasil dari uji normalitas yaitu dengan melihat tabel **Tests of Normality**, kemudian lihat kolom Sig. (signifikansi) baik pada kolom Kolmogorov-Smirnov maupun Shapiro-Wilk. Keduanya saling melengkapi. Pedoman pengambilan keputusan:

1. Jika signifikansi (Sig.) $<0,05$ maka data tidak berdistribusi normal
2. Jika signifikansi (Sig.) $>0,05$ maka data berdistribusi normal

Cara melihat apakah data berasal dari populasi-populasi yang mempunyai varians yang sama, yaitu dengan melihat tabel Output Test of Homogeneity of Variance, kemudian lihat kolom Sig. (signifikansi). Pedoman pengambilan keputusan:

1. Jika signifikansi (Sig.) $<0,05$ maka data berasal dari populasi-populasi yang mempunyai varians tidak sama
2. Jika signifikansi (Sig.) $>0,05$ maka data berasal dari populasi-populasi yang mempunyai varians sama

Statistik Inferensi

1. Jika data berdistribusi normal → menggunakan statistik parametrik
2. Jika data tidak berdistribusi normal → menggunakan statistik non parametrik

STATISTIK PARAMETRIK

Pemahaman Statistik Parametrik

Metode statistik parametrik digunakan untuk data yang berdistribusi normal atau mendekati normal.

Uji satu sampel

Ada dua jenis pengujian untuk menguji satu sampel:

1. Uji z → jika jumlah sampel ≥ 30 , caranya dengan menggunakan menu uji t karena SPSS tidak menyediakan perhitungan untuk uji z
2. Uji t → jika jumlah sampel < 30 , caranya: klik Analyze > Compare Means > One Sample T-Test

Uji dua sampel

Asumsi yang harus dipenuhi untuk menguji dua sampel:

1. Kedua sampel berasal dari populasi yang berdistribusi normal
2. Varians kedua sampel sama
3. Sampel tidak berhubungan satu dengan yang lain

Jika asumsi tidak terpenuhi, dapat menggunakan metode statistik non parametrik.

Cara melihat apakah kedua sampel memiliki varians yang sama adalah dengan melihat hasil **Test of Homogeneity of Variances**. Jika dari uji tersebut menunjukkan signifikansi (Sig.) $> 0,05$ maka varians kedua sampel adalah sama/identik.

Dua macam uji dua sampel:

1. Uji Sampel Independen → klik Analyze > Compare Means > Independent Sample T-Test
2. Uji Sampel Dependen → klik Analyze > Compare Means > Paired Sample T-Test

Uji ANOVA

Uji ANOVA digunakan untuk menguji lebih dari dua sampel. Caranya adalah sbb.:

1. Klik Analyze > Compare Means > One Way ANOVA
2. Muncul kotak dialog yang berisi berikut ini:
 - a. Dependent List: diisi variabel dependen yang akan diuji.
 - b. Factor: diisi untuk variabel pengelompokan
 - c. Klik Option dan pengisiannya dengan cara sbb.:
 - i. Statistics: pilih Descriptive dan Homogeneity-of-variance
 - ii. Missing value: jika tidak ada data yang kosong, diabaikan saja (tetap pada default Exclude cases analysis by analysis)
 - iii. Tekan Continue
 - d. Klik Post-Hoc (analisis lanjutan dari F test) dan pengisiannya dengan cara sbb.:
 - i. Klik Bonferroni dan Tukey
 - ii. Tekan Continue
 - e. Klik OK

Analisis Hasil

Jika hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa signifikansi (Sig.) $<0,05$ maka hipotesis yang diuji (hipotesis alternatif) didukung. Sebaliknya, jika hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa signifikansi (Sig.) $>0,05$ maka hipotesis yang diuji (hipotesis alternatif) tidak didukung.

STATISTIK NON PARAMETRIK

Pemahaman Statistik Non Parametrik

Statistik non parametrik digunakan untuk data yang tidak berdistribusi normal atau jumlah data sangat sedikit serta level data adalah nominal atau ordinal.

Uji Satu Sampel

Uji non parametrik yang menguji satu sampel, yaitu:

1. Uji Binomial
2. Uji Runs (Runs Test)

3. Uji Kolmogorov-Smirnov untuk satu sampel

Uji Chi-Square

Uji Chi-Square digunakan untuk menguji apakah data sebuah sampel yang diambil menunjang hipotesis yang menyatakan bahwa populasi asal sample tersebut mengikuti suatu distribusi yang telah ditetapkan.

Uji ini disebut juga uji keselarasan (*goodness of fit test*) karena untuk menguji apakah sebuah sampel selaras dengan salah satu distribusi teoritis (seperti distribusi normal, uniform, binomial, dan lainnya).

Uji Data Dua Sampel Berhubungan (Dependen)

Uji data dua sample berhubungan terdiri dari:

1. Uji Peringkat-Bertanda Wilcoxon (Wilcoxon Signed Ranks Test)
2. Uji Tanda (Sign)
3. Uji McNemar (McNemar Test)

Uji Data Dua Sampel Tidak Berhubungan (Independen)

Uji data dua sampel tidak berhubungan terdiri dari:

1. Uji Mann-Whitney (Mann-Whitney Test)
2. Uji Kolmogorov-Smirnov (Two-Sample Kolmogorov-Smirnov Test)
3. Uji Wald-Wolfowitz (Wald-Wolfowitz Test)

Uji Data Tiga atau Lebih Sampel Berhubungan (Dependen)

Uji data tiga atau lebih sampel berhubungan terdiri dari:

1. Uji Friedman (Friedman Test)
2. Uji Keselarasan/Konkordasi Kendall (Kendall's W Test)
3. Uji Cochran (Cochran Test)

Uji Data Tiga Sampel atau Lebih Tidak Berhubungan (Independen)

Uji data tiga sampel atau lebih tidak berhubungan terdiri dari:

1. Uji Kruskal Wallis (Kruskal Wallis)
2. Uji Median (Median Test)

Materi 3: Uji Korelasi dan Regresi

- Uji korelasi
- Uji regresi

Pemahaman korelasi dan regresi

Korelasi mengukur apakah ada hubungan yang signifikan antara dua variabel.

Regresi mengukur seberapa jauh hubungan kedua variabel tersebut.

Korelasi

Cara melakukan uji korelasi:

1. Klik Analyze > Correlate > Bivariate
2. Pengisian:
 - a. Variable: diisi variabel yang akan dikorelasi
 - b. Pilih Pearson pada Correlation Coefficients
 - c. Pilih Two-tailed pada Test of Significance
 - d. Klik Flag significant correlations → tanda untuk menampilkan tingkat signifikansi 5% dan/atau 10% pada output atau tidak
 - e. Klik Option, kemudian diisi sbb.:
 - i. Statistics: diabaikan saja
 - ii. Missing value: tetap pada default yaitu Exclude cases pairwise
 - iii. Tekan Continue
3. Klik OK

Regresi

Ada dua regresi, yaitu:

1. Regresi Sederhana → jika variabel independen hanya satu.
2. Regresi Berganda → jika variabel independen lebih dari satu.

Cara melakukan uji regresi sederhana:

1. Klik Analyze > Regression > Linear
2. Pengisian:

- a. Dependent: diisi variabel dependen
 - b. Independent(s): diisi variabel independen
 - c. Case Labels: keterangan pada kasus
 - d. Method: cara memasukkan/seleksi variabel. Untuk keseragaman, pilih default yang ada, yaitu Enter (prosedur pemilihan variabel di mana semua variabel dalam blok dimasukkan dalam perhitungan *single step*).
3. Klik Option dan diisi:
- a. Stepping Method Criteria: diisi standar probabilitas untuk uji F yaitu 5% (Entry: .05)
 - b. Include constant in equation (menyertakan konstanta): diklik
 - c. Missing value (data yang hilang): tetap pada default, yaitu Exclude cases listwise.
 - d. Klik Continue
4. Klik Statistics dan diisi:
- a. Regression Coefficients: tetap pada default, yaitu Estimate
 - b. Klik pilihan Descriptives dan tetap pada default pilihan Model fit
 - c. Residuals: klik pada Casewise diagnostics, kemudian pilih all cases untuk melihat pengaruh regresi terhadap semua daerah
 - d. Klik Continue
5. Klik Plots (berhubungan dengan gambar/grafik untuk regresi). Kemudian diisi seperti berikut ini:
- a. Klik pilihan SDRESID dan masukkan ke pilihan Y. Lalu klik sekali lagi pada pilihan ZPRED dan masukkan ke pilihan X. Setelah kedua variabel Y dan X terisi, klik tombol Next untuk melanjutkan pengisian plot kedua.
 - b. Tampak variabel Y dan X kosong kembali. Sekarang klik pilihan ZPRED dan masukkan ke pilihan Y. Lalu klik sekali lagi pada pilihan DEPENDNT dan masukkan ke pilihan X.
 - c. Untuk plot ketiga, pada pilihan Standardized Residual Plots, klik pada Normal Probability Plot.
 - d. Klik Continue.
6. Klik OK.

Cara melakukan uji regresi berganda:

1. Klik Analyze > Regression > Linear
2. Pengisian:
 - a. Dependent: variabel tergantung
 - b. Independent(s): variabel bebas
 - c. Case Labels: keterangan pada kasus
 - d. Method: tetap pada default yang ada, yaitu Enter
3. Klik Options dan diisi seperti berikut ini:
 - a. Stepping Method Criteria: pilih Use probability of F dan isi Entry: .05
 - b. Tetap pada default Include constant in equation
 - c. Missing value: Exclude cases pairwise
 - d. Klik Continue
4. Klik Statistics dan diisi seperti berikut ini:
 - a. Regression Coefficients: pilih Estimates
 - b. Pilih Model Fit dan Descriptives
 - c. Residuals dikosongkan saja
 - d. Klik Continue
5. Klik Plots, kemudian klik Produce all partial plots, lalu klik Continue
6. Klik OK

Cara menganalisis hasil regresi:

1. Tabel Descriptive Statistics --> menampilkan mean (rata-rata), deviasi standar, dan jumlah sample (N).
2. Tabel Correlations:
 - a. Pearson Correlation: jika nilainya mendekati 1 maka hal ini menunjukkan bahwa ada hubungan yang erat antara variabel dependen dan independen
 - b. Sig. (1-tailed): jika nilainya <0,05 maka terdapat korelasi antara variabel dependen dan independen
3. Tabel Model Summary:
 - a. R Square: menggambarkan bahwa% variabel y (dependen) dapat dijelaskan oleh variabel x (independen). Sedangkan sisanya (100%-....%) dijelaskan oleh sebab-sebab yang lain. R square berkisar pada angka 0 sampai 1, dengan

catatan semakin kecil angka R square, semakin lemah hubungan kedua variabel.

4. Tabel ANOVA:

- a. Jika Sig. $<0,05$ maka model regresi dapat dipakai untuk memprediksi variabel y
- b. Jika Sig. $>0,05$ maka model regresi tidak dapat dipakai untuk memprediksi variabel y

5. Tabel Coefficients

- a. Jika Sig. $<0,05$ maka variabel x benar-benar berpengaruh secara signifikan terhadap variabel y
- b. Jika Sig. $>0,05$ maka variabel x tidak berpengaruh terhadap variabel y

6. Tabel Casewise Diagnostics:

Semakin kecil Residual atau Standardized Residual akan semakin baik bagi persamaan regresi dalam memprediksi data.

7. Grafik Normal P-P Plot of Regression Star

Jika sebaran data tersebar di sekeliling garis lurus (tidak terpencar jauh dari garis lurus) maka persyaratan Normalitas bisa dipenuhi.

8. Scatterplot

Jika tidak tampak adanya suatu pola tertentu pada sebaran data dan titik-titik menyebar di atas dan di bawah angka 0 pada sumbu y maka tidak terjadi heteroskedastisitas (Ghozali, 2005).

KASUS-KASUS

Kasus 1

Buatlah data berikut ini di SPSS!

No	Grup	Gender	Umur	Status	Penghasilan
1	1	2	27	1	2
2	1	1	32	2	3
3	1	1	55	1	6
4	1	2	59	1	4
5	1	1	31	2	5
6	1	2	35	1	4
7	1	1	33	1	4
8	1	1	34	1	3
9	1	2	27	2	2
10	1	2	28	2	4
11	2	1	25	2	2
12	2	1	25	2	1
13	2	2	26	2	1
14	2	2	31	1	2
15	2	2	25	2	4
16	2	2	25	2	1
17	2	1	34	1	4
18	2	1	23	2	1
19	2	2	23	2	1
20	2	1	28	1	1
21	2	1	24	2	3
22	2	2	24	2	2

Keterangan:

Grup 1=Dosen; 2=Mahasiswa

Gender 1=Laki-Laki; 2=Perempuan

Status 1=Menikah; 2=Belum Menikah

Penghasilan 1=<1jt; 2=1jt-1,5jt; 3=1,5jt-2jt; 4=2jt-3jt; 5=3jt-5jt; 6=>5jt

Kasus 2

Bandingkanlah mana yang lebih baik kinerjanya antara perusahaan Cathay Pasific Airways Ltd. dan Singapore Airlines Ltd. berdasarkan rasio-rasio berikut ini! Alat uji statistik apa yang digunakan untuk membandingkan kinerja antar kedua perusahaan tersebut?

Current Ratio

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Cathay	1.41	1.42	1.65	1.38	1.40	1.00	1.17
SIA	0.94	0.89	0.92	0.68	0.92	1.27	1.23

Rasio Perputaran Total Aktiva

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Cathay	0.45	0.53	0.46	0.49	0.41	0.57	0.72
SIA	0.58	0.61	0.55	0.59	0.52	0.59	0.62

Rasio Utang

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Cathay	0.63	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61
SIA	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31

ROA

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Cathay	0.04	0.08	0.01	0.07	0.03	0.08	0.06
SIA	0.07	0.08	0.06	0.04	0.04	0.07	0.06

Kasus 3

PT. Sukses Abadi yang merupakan distributor telepon genggam mengadakan *outbond training* bagi karyawan bagian marketing agar mereka lebih bersemangat lagi dalam memasarkan produk perusahaan tersebut. Bagian personalia PT. Sukses Abadi ingin menguji apakah terjadi peningkatan penjualan unit telepon genggam antara sebelum dan sesudah diadakan *outbond training*. Datanya sebagai berikut:

<i>Karyawan</i>	<i>Sebelum</i>	<i>Sesudah</i>
1	12	13
2	14	13
3	13	14
4	9	14
5	10	12
6	14	13
7	15	16
8	12	15
9	13	13
10	11	12
11	11	11
12	12	11
13	13	15
14	15	17
15	16	17
16	17	18
17	14	15

18	15	18
19	15	15
20	17	16

Sumber: Wahana Komputer, 2004

Pertanyaan:

Alat uji statistik apa yang digunakan untuk menguji data di atas?

Kasus 4

Dalam suatu tes, seorang peneliti ingin mengetahui skor kemampuan dasar mahasiswa yang diambil dari 4 fakultas, yaitu Fakultas Teknik, MIPA, Ekonomi, dan Sastra. Masing-masing fakultas diambil sampel sebanyak 10 orang. Skor tersebut nilainya antara 0 sampai dengan 100. Datanya adalah sebagai berikut:

<i>Mahasiswa</i>	<i>Skor</i>	<i>Fakultas</i>
1	75	Teknik
2	55	Teknik
3	59	Teknik
4	60	Teknik
5	70	Teknik
6	75	Teknik
7	76	Teknik
8	66	Teknik
9	71	Teknik
10	77	Teknik
11	74	MIPA
12	75	MIPA
13	64	MIPA
14	64	MIPA
15	68	MIPA
16	70	MIPA
17	70	MIPA
18	85	MIPA
19	65	MIPA
20	68	MIPA
21	54	Ekonomi
22	58	Ekonomi
23	60	Ekonomi
24	74	Ekonomi
25	69	Ekonomi
26	65	Ekonomi
27	70	Ekonomi

28	72	Ekonomi
29	65	Ekonomi
30	60	Ekonomi
31	64	Sastra
32	58	Sastra
33	57	Sastra
34	60	Sastra
35	64	Sastra
36	66	Sastra
37	65	Sastra
38	55	Sastra
39	64	Sastra
40	60	Sastra

Sumber: Wahana Komputer, 2004

Ujilah data di atas menggunakan uji statistik one-way ANOVA! (Ingat, sebelum melakukan uji one-way ANOVA, uji asumsi harus terpenuhi.)

Kasus 5

Uji hasil dari kuesioner berikut ini menggunakan uji reliabilitas dan validitas!

	Grup	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2	2	4	2	2	2	2	4	4	2	4	2	2	4	2
2	1	3	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4
3	1	2	5	4	2	1	5	2	3	4	2	3	4	3	5	4
4	1	2	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4
5	1	3	2	5	2	4	2	2	4	4	2	3	3	3	4	2
6	1	4	4	3	4	3	4	4	2	4	4	5	3	4	4	4
7	1	2	2	2	1	2	2	1	5	4	2	5	1	2	2	1
8	1	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	2	4	4
9	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	4	2	4	2
10	1	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	4	4	2	2	2
11	2	3	4	3	1	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	3
12	2	3	4	4	2	3	4	2	3	5	4	4	4	3	2	3
13	2	3	4	1	2	4	4	2	4	2	4	4	2	2	2	4
14	2	2	2	4	2	3	2	3	4	4	4	4	3	3	4	2
15	2	2	4	3	2	2	3	4	3	2	4	3	4	4	4	4
16	2	1	2	2	2	3	2	2	2	4	2	4	4	2	4	1
17	2	1	1	3	1	3	2	1	3	3	1	5	3	2	2	1
18	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	5	3	2	4	2
19	2	2	4	1	2	2	5	1	4	5	3	4	5	5	3	4
20	2	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	2
21	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2

22	2	2	1	1	1	4	1	2	4	2	1	4	1	1	4	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ket: 1=STS; 2=TS; 3=N; 4=S; 5=SS

Grup → 1=Dosen; 2=Mahasiswa

Pertanyaan:

1. Apakah kuesioner-kuesioner tersebut *reliable* untuk menjadi indikator dari suatu variabel?
2. Kuesioner-kuesioner mana saja yang harus dikeluarkan karena tidak valid (*factor loadings* < 0,4)?

Kasus 6

Analisis data berikut ini menggunakan regresi!

Daerah	Sales (juta rupiah)	Promosi (juta rupiah)	Outlet (m ²)
Jakarta	205	26	159
Tangerang	206	28	164
Bekasi	254	35	198
Bogor	246	31	184
Bandung	201	21	150
Semarang	291	49	208
Solo	234	30	184
Yogya	209	30	154
Surabaya	204	24	149
Purwokerto	216	31	175
Madiun	245	32	192
Tuban	286	47	201
Malang	312	54	248
Kudus	265	40	166
Pekalongan	322	42	287

Sumber: Santoso, 2001

REFERENSI

Ghozali, Imam. 2005. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS. Edisi 3. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.

Santoso, Singgih. 2001. SPSS Versi 10, Mengolah Data Statistik secara Profesional. Penerbit PT. Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia, Jakarta.