

**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI:
PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS**

Penulis:

Faiz Zamzami,
Nabella Duta Nusa,
Ihda Arifin Faiz

Korektor:

Dewi

Desain sampul:

Pram's

Tata letak isi:

Utari

Diterbitkan dan dicetak oleh:

Gajah Mada University Press
Anggota IKAPI

Ukuran : 15,5 X 23 cm; xvi + 266 hlm

ISBN : 978-602-386-060-9

200114-C1E

Redaksi:

Jl. Grafika No. 1, Bulaksumur

Yogyakarta, 55281

Telp./Fax.: (0274) 561037

gmupress@ugm.ac.id | ugmupress.ugm.ac.id

Cetakan pertama : Maret 2016

Cetakan kedua : Oktober 2016

Cetakan ketiga : Agustus 2018

Cetakan keempat : Januari 2020

3004.012.01.20

Hak Penerbitan @ 2018 Gajah Mada University Press

Dilarang mengutip dan memperbanyak tanpa izin tertulis dari penerbit, sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apa pun, baik cetak, photoprint, microfilm, dan sebagainya.

PRAKATA

Buku *Sistem Informasi Akuntansi* disusun dalam rangka memberikan kontribusi untuk memperkaya buku bacaan yang membahas kajian mengenai Sistem Informasi Akuntansi dengan lebih menekankan pada studi kasus. Selain itu, buku ini didesain secara khusus bagi mahasiswa D3 dan D4.

Kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Haryono, Com yang telah berkenan menjadi pendamping dalam penulisan buku ini, baik masukan dan arahan yang positif dalam penyusunan buku ini. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan Namida Valoni Octavia, S.E., Rezki Wulan Ramadhanty, S.E., Gati Reditya Saputra, S.E., M.Sc., Ak., CA., dan Rudi Prasetya Timur yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan buku ini. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada kolega kami di Sekolah Vokasi UGM dan Fakultas Ekonomika dan Bisnis UGM, terutama bapak ibu dosen pada program Studi Akuntansi.

Tidak lupa kami juga mengucapkan terima kasih kepada Badan Penerbit dan Publikasi, Universitas Gadjah Mada (BPP UGM) yang telah memberikan hibah karya UGM dalam mempercepat penerbitan buku ini.

Kami merasa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, kami sangat terbuka apabila ada masukan dan saran dari para pembaca, sehingga kami akan selalu meningkatkan kualitas buku secara bertahap.

Salam
Tim Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1 SISTEM AKUNTANSI DAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI (SIA)	1
A. Tujuan Pembelajaran.....	1
B. Pendahuluan.....	1
C. Definisi.....	2
D. Model Umum Sistem Informasi Akuntansi.....	4
E. Tipe SIA.....	6
F. Tujuan Penggunaan SIA.....	8
G. Cara Kerja SIA.....	10
H. Rangkuman.....	11
I. Latihan Soal.....	12
BAB 2 DAMPAK TEKNOLOGI INFORMASI PADA AKUNTANSI	13
A. Tujuan Pembelajaran.....	13
B. Pendahuluan.....	13
C. Keterkaitan antara TI dan Akuntansi.....	14
D. Pengaruh TI bagi Perusahaan.....	15
E. Dampak TI pada Proses Akuntansi.....	19
F. Kualitas Sistem Informasi Akuntansi.....	20
G. TI Meningkatkan Kualitas Informasi Akuntansi.....	23
H. <i>Mindset</i> Pemanfaatan TI.....	24
I. Contoh Implementasi.....	25
J. Latihan Soal.....	29
BAB 3 PENGENDALIAN INTERNAL	31
A. Tujuan Pembelajaran.....	31
B. Pendahuluan.....	31
C. Pengendalian Internal.....	32
D. COSO ERM <i>Integrated Framework</i>	33
E. Proses Evaluasi Pengendalian Internal.....	45
F. Implementasi.....	45

G. Rangkuman.....	60
H. Latihan Soal.....	60
BAB 4 APLIKASI SOFTWARE AKUNTANSI	64
A. Tujuan Pembelajaran.....	64
B. Pendahuluan.....	64
C. Jenis <i>Software</i> Akuntansi.....	65
D. MYOB Accounting.....	66
E. Zahir Accounting.....	73
F. Rangkuman.....	79
G. Latihan Soal.....	80
BAB 5 EDP DAN SISTEM ERP.....	81
A. Tujuan Pembelajaran.....	81
B. Pendahuluan.....	81
C. <i>Electronic Data Processing</i> (EDP).....	82
D. <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP).....	85
E. Rangkuman.....	92
F. Latihan Soal.....	93
BAB 6 MANAJEMEN DATA.....	94
A. Tujuan Pembelajaran.....	94
B. Pendahuluan.....	94
C. <i>Database</i>	94
D. Hierarki Data.....	94
E. Implementasi: Penerapan Ms Access untuk Pembuatan <i>Database</i> Sederhana.....	95
F. Rangkuman.....	101
G. Latihan Soal.....	114
BAB 7 TEKNIK AUDIT BERBANTUAN KOMPUTER.....	114
A. Tujuan Pembelajaran.....	116
B. Pendahuluan.....	116
C. Definisi Fraud.....	116
D. <i>Fraud Triangle</i>	116
E. Skema Fraud.....	117
F. Teknik Pencegahan Fraud.....	119
G. Implementasi: Audit Berbantuan Komputer (Pengguna- <i>an Software ACL</i>).....	120
H. Pengenalan ACL.....	121
I. Rangkuman.....	124
J. Latihan Soal.....	166
	166

BAB 8 TEKN	DAN I
A. Tu	
B. Per	
C. Te	
D. Da	
E. FI	
F. Ra	
G. La	

BAB 9 SIKL	KAS
A. T	
B. P	
C. S	
D. I	
E.	
F.	

BAB 10 SIK	KA
A.	
B.	
C.	
D.	
E.	

BAB 11 S	A
B	
C	

BAB 12	
---------------	--

..... 60
 60
 64
 64
 64
 65
 66
 73
 79
 80
 81
 81
 81
 82
 85
 92
 93
 94
 94
 94
 94
 95

 101
 114
 114
 116
 116
 116
 116
 117
 119
 120

 21
 24
 66
 66

BAB 8	TEKNIK PENDOKUMENTASIAN – BAGAN ALIR DAN DIAGRAM ALIRAN DATA.....	169
	A. Tujuan Pembelajaran.....	169
	B. Pendahuluan.....	169
	C. Teknik Pendokumentasian Sistem.....	169
	D. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	170
	E. <i>Flowchart</i>	171
	F. Rangkuman.....	176
	G. Latihan Soal.....	176
BAB 9	SIKLUS SIA – PENJUALAN DAN PENERIMAAN KAS.....	178
	A. Tujuan Pembelajaran.....	178
	B. Pendahuluan.....	178
	C. Siklus Penjualan dan Penerimaan Kas.....	178
	D. Implementasi: Sistem Informasi dalam Siklus Penjualan dan Penerimaan Kas.....	186
	E. Rangkuman.....	190
	F. Latihan Soal.....	190
BAB 10	SIKLUS SIA – PEMBELIAN DAN PENGELUARAN KAS.....	194
	A. Tujuan Pembelajaran.....	194
	B. Pendahuluan.....	194
	C. Siklus Pembelian dan Pengeluaran Kas.....	194
	D. Rangkuman.....	203
	E. Latihan Soal.....	203
BAB 11	SIKLUS SIA – MANAJEMEN SDM.....	205
	A. Tujuan Pembelajaran.....	205
	B. Pendahuluan.....	205
	C. Siklus Manajemen Sumber Daya Manusia dan Penggajian.....	205
	D. Sistem Informasi Sumber Daya Manusia.....	211
	E. Rangkuman.....	213
	F. Latihan Soal.....	213
BAB 12	SIKLUS SIA – PRODUKSI.....	218
	A. Tujuan Pembelajaran.....	218
	B. Pendahuluan.....	218
	C. Siklus Produksi.....	218
	D. Rangkuman.....	226
	E. Latihan Soal.....	226

BAB 13	<i>ELECTRONIC COMMERCE (E-COMMERCE)</i>	230
	A. Tujuan Pembelajaran	230
	B. Pendahuluan	230
	C. <i>E-Commerce</i>	230
	D. Kelebihan Penerapan <i>E-Commerce</i>	230
	E. Tipe <i>E-Commerce</i>	231
	F. Revolusi Digital	232
	G. Mekanisme Transaksi <i>E-Commerce</i>	233
	H. Pemasaran di Internet (<i>Internet Marketing</i>)	234
	I. Kejahatan Internet dan Keamanan (<i>Security</i>)	235
	J. Rangkuman	235
	K. Latihan Soal	237
BAB 14	METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM INFOR-	
	MASI AKUNTANSI	238
	A. Tujuan Pembelajaran	238
	B. Pendahuluan	238
	C. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	238
	D. Penanggung Jawab Pengembangan Sistem	247
	E. Penerapan SDLC dalam Pengembangan Sistem Infor-	
	masi Persediaan	249
	F. Rangkuman	254
	G. Latihan Soal	255
	DAFTAR PUSTAKA	257
	GLOSARIUM	259
	DAFTAR SINGKATAN	261
	INDEKS	262
	BIODATA PENULIS	265

Tabel 3.1
Tabel 3.2
Tabel 3.3
Tabel 3.4
Tabel 3.5
Tabel 6.1
Tabel 6.2
Tabel 6.3
Tabel 6.4
Tabel 6.5
Tabel 6.6
Tabel 6.7
Tabel 6.8
Tabel 6.9
Tabel 6.10
Tabel 6.11
Tabel 6.12
Tabel 6.13
Tabel 6.14
Tabel 6.15
Tabel 6.16
Tabel 6.17
Tabel 6.18
Tabel 6.19
Tabel 6.20
Tabel 6.21
Tabel 6.22
Tabel 6.23
Tabel 6.24
Tabel 6.25
Tabel 6.26
Tabel 6.27
Tabel 6.28
Tabel 6.29
Tabel 6.30
Tabel 6.31
Tabel 6.32
Tabel 6.33
Tabel 6.34
Tabel 6.35
Tabel 6.36
Tabel 6.37
Tabel 6.38
Tabel 6.39
Tabel 6.40
Tabel 6.41
Tabel 6.42
Tabel 6.43
Tabel 6.44
Tabel 6.45
Tabel 6.46
Tabel 6.47
Tabel 6.48
Tabel 6.49
Tabel 6.50
Tabel 6.51
Tabel 6.52
Tabel 6.53
Tabel 6.54
Tabel 6.55
Tabel 6.56
Tabel 6.57
Tabel 6.58
Tabel 6.59
Tabel 6.60
Tabel 6.61
Tabel 6.62
Tabel 6.63
Tabel 6.64
Tabel 6.65
Tabel 6.66
Tabel 6.67
Tabel 6.68
Tabel 6.69
Tabel 6.70
Tabel 6.71
Tabel 6.72
Tabel 6.73
Tabel 6.74
Tabel 6.75
Tabel 6.76
Tabel 6.77
Tabel 6.78
Tabel 6.79
Tabel 6.80
Tabel 6.81
Tabel 6.82
Tabel 6.83
Tabel 6.84
Tabel 6.85
Tabel 6.86
Tabel 6.87
Tabel 6.88
Tabel 6.89
Tabel 6.90
Tabel 6.91
Tabel 6.92
Tabel 6.93
Tabel 6.94
Tabel 6.95
Tabel 6.96
Tabel 6.97
Tabel 6.98
Tabel 6.99
Tabel 6.100

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Lingkungan Pengendalian.....	47
Tabel 3.2	Hasil Penilaian atas Komponen Penilaian Risiko Perusahaan	54
Tabel 3.3	Hasil Penilaian atas Komponen Aktivitas Pengendalian	56
Tabel 3.4	Hasil Penilaian atas Poin Pemantauan.....	58
Tabel 3.5	Hasil Penilaian atas Poin Pemantauan.....	59
Tabel 6.1	Pengisian Persediaan	103
Tabel 6.2	Keterangan Tabel	104
Tabel 6.3	<i>Field</i> yang dimasukkan.....	110
Tabel 6.4	<i>Field</i> yang dimasukkan.....	112
Tabel 6.5	Tabel Tipe Persediaan	112
Tabel 6.6	Tabel Persediaan	113
Tabel 6.7	Tabel <i>Supplier</i>	113
Tabel 6.8	Tabel Pembelian.....	113
Tabel 6.9	Tabel Penerimaan.....	114
Tabel 8.1	Simbol pada <i>Data Flow Diagram</i>	170
Tabel 8.2	<i>Input/Output Symbol</i>	173
Tabel 8.3	<i>Processing Symbol</i>	174
Tabel 8.4	<i>Storage Symbol</i>	174
Tabel 8.5	<i>Flow & Miscellaneous Symbol</i>	175
Tabel 12.1	Hubungan Siklus Produksi dengan Siklus Lain.....	219
Tabel 14.1	Kelayakan Operasional	240
Tabel 14.2	Analisis Kebutuhan	242

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model Umum Sistem Informasi Akuntansi.....	5
Gambar 2.1	Hierarki Kualitas Akuntansi.....	22
Gambar 3.1	Prinsip COSO.....	36
Gambar 3.2	Keterkaitan antara Tujuan, Rerangka, dan Model dalam <i>The Three Lines of Defense Model</i>	43
Gambar 3.3	<i>Three Lines of Defense Model</i>	44
Gambar 3.4	Struktur Organisasi.....	46
Gambar 3.5	Laporan Keuangan Komparatif.....	62
Gambar 4.1	<i>Input</i> Identitas Perusahaan.....	67
Gambar 4.2	<i>Setting</i> Informasi Akuntansi.....	68
Gambar 4.3	<i>Command Centre</i>	69
Gambar 4.4	<i>Account List</i>	69
Gambar 4.5	Pencatatan Transaksi Penjualan Barang Dagangan dalam <i>Modul Sales</i>	70
Gambar 4.6	Pencatatan Transaksi <i>Bill</i> Pembelian dalam <i>Modul</i> <i>Purchases</i>	71
Gambar 4.7	<i>Items List</i> dalam <i>Modul Inventory</i>	71
Gambar 4.8	<i>Modul Card File</i>	72
Gambar 4.9	Cara Membuat Laporan Keuangan.....	72
Gambar 4.10	<i>Input</i> Informasi tentang Perusahaan.....	75
Gambar 4.11	Fasilitas dalam Modul Data.....	76
Gambar 4.12	Fasilitas dalam Modul Buku Besar.....	76
Gambar 4.13	Fasilitas dalam Modul Penjualan.....	77
Gambar 4.14	Fasilitas dalam Modul Pembelian.....	77
Gambar 4.15	Fasilitas dalam Modul Kas dan Bank.....	78
Gambar 4.16	Fasilitas dalam Modul Persediaan.....	78
Gambar 4.17	Fasilitas dalam Modul Laporan.....	79
Gambar 5.1	Proses Data Elektronik.....	83
Gambar 5.2	Elemen Penyimpanan Data.....	84
Gambar 5.3	Integrasi Sistem ERP.....	86
Gambar 5.4	SAP <i>Graphical User Interface</i> (GUI).....	88
Gambar 5.4	Aplikasi ERP SAP di PT PLN (Persero).....	91
Gambar 6.1	Hierarki Data.....	95
Gambar 6.2	Hierarki Data dari Elemen Dasar Manajemen Data.....	96

	Gambar 6.3 Pendekatan <i>File</i> dan <i>Database</i>	97
	Gambar 6.4 Fungsi dari DBMS	98
	Gambar 6.5 Tampilan Ms Access.....	102
	Gambar 6.6 Tampilan Tabel	102
	Gambar 6.7 Kode Persediaan	103
	Gambar 6.8 Tampilan Tabel Persediaan.....	103
5	Gambar 6.9 Tabel yang dimiliki.....	104
22	Gambar 6.10 <i>Relationship</i>	105
36	Gambar 6.11 Tampilan <i>Relationship</i>	105
	Gambar 6.12 Tampilan <i>View</i> Penggabungan.....	106
43	Gambar 6.13 Isian Tabel	106
44	Gambar 6.14 Penghubungan	107
46	Gambar 6.15 Antarkode	107
62	Gambar 6.16 Query Design.....	108
67	Gambar 6.17 Tabel yang Dipilih.....	108
68	Gambar 6.18 Hasil Relasi	109
69	Gambar 6.19 Menghubungkan Tabel	109
69	Gambar 6.20 <i>Build</i>	110
	Gambar 6.21 <i>Expression</i>	111
	Gambar 6.22 Tampilan <i>Query</i> Pembelian	111
70	Gambar 6.23 Tampilan Data	113
	Gambar 6.24 Tampilan <i>Query</i>	114
71	Gambar 7.1 Tampilan Awal ACL.....	125
71	Gambar 7.2 Membuat File Baru Melalui Menu.....	125
72	Gambar 7.3 Membuat File Baru Secara Langsung	126
72	Gambar 7.4 Membuat Folder Baru	126
75	Gambar 7.5 Mengubah Nama <i>New Folder</i>	127
76	Gambar 7.6 <i>Input</i> Nama <i>Project</i> Baru	127
76	Gambar 7.7 <i>Input</i> File Definition	128
77	Gambar 7.8 Tampilan Memperoleh Data File.....	128
77	Gambar 7.9 Pemilihan File	129
78	Gambar 7.10 Pendeteksian File Berbentuk ASCII.....	130
78	Gambar 7.11 Pengklasifikasian Format Excel	131
79	Gambar 7.12 Pemilihan <i>Sheet</i>	131
83	Gambar 7.13 Menyimpan Nama File.....	132
84	Gambar 7.14 Struktur File Data yang Sedang Diproses	132
86	Gambar 7.15 Tampilan Perubahan Nama File	133
88	Gambar 7.16 Penyajian Data dalam Format ACL.....	133
91	Gambar 7.17 Membuat Tabel Baru	133
95	Gambar 7.18 Pemilihan File	134
96		134

..... 135
 135
 136
 136
 137
 137
 138
 138
 139
 139
 140
 140
 141
 141
 141
 142
 142
 143
 143
 144
 144
 145
 145
 146
 146
 147
 148
 148
 149
 150
 150
 151
 151
 152
 153
 154
 154
 155
 155
 156

Gambar 7.59 Langkah Menggunakan <i>Count Record</i>	156
Gambar 7.60 <i>Count Record</i>	157
Gambar 7.61 <i>Count IF</i>	157
Gambar 7.62 Hasil dari <i>Count IF</i>	158
Gambar 7.63 Langkah Menggunakan <i>Total Order</i>	158
Gambar 7.64 <i>Total Field</i>	159
Gambar 7.65 Hasil Menggunakan Total Order	159
Gambar 7.66 Langkah Menggunakan <i>Stratify</i>	160
Gambar 7.67 Hasil dari Penggunaan <i>Stratify</i>	160
Gambar 7.68 Langkah Menggunakan <i>Classify</i>	161
Gambar 7.69 Hasil dari <i>Classify on Work Dept</i>	161
Gambar 7.70 Langkah Melakukan <i>Aging</i>	162
Gambar 7.71 Mengisi <i>Age</i>	162
Gambar 7.72 Hasil Penelusuran <i>Age</i>	163
Gambar 7.73 Langkah <i>Look For Gaps</i>	164
Gambar 7.74 Hasil dari Penelusuran <i>Gaps</i>	164
Gambar 7.75 Hasil dari Penelusuran <i>Gaps</i> secara Detail	165
Gambar 7.76 Langkah <i>Look For Duplicates</i>	165
Gambar 7.77 Hasil Penelusuran <i>Duplicates</i>	166
Gambar 9.1 DFD Konteks Siklus Penjualan/Pendapatan	179
Gambar 9.2 DFD Level 0 Siklus Penjualan/Pendapatan	179
Gambar 9.3 Contoh Formulir Pesanan Penjualan	181
Gambar 9.4 Contoh Formulir Faktur Penjualan.....	185
Gambar 10.1 DFD Konteks Siklus Pengeluaran Kas.....	195
Gambar 10.2 DFD Level 0 Siklus Pengeluaran Kas.....	196
Gambar 10.4 Contoh Formulir Pesanan Pembelian.....	199
Gambar 10.5 Wal-Mart	201
Gambar 11.1 Diagram Konteks Siklus Penggajian.....	206
Gambar 11.2 Diagram Level 0 Siklus Penggajian	207
Gambar 11.3 Contoh Formulir Slip Gaji.....	208
Gambar 12.1 Diagram Konteks Siklus Produksi	219
Gambar 12.2 Diagram Level 0 Siklus Produksi.....	220
Gambar 12.3 Contoh Formulir <i>Bill of Materials</i>	221
Gambar 12.4 Contoh Formulir Jadwal Produksi.....	221
Gambar 12.5 Contoh Formulir Pesanan Produksi.....	222
Gambar 12.6 Struktur TPS	224
Gambar 12.7 Toyota	225
Gambar 13.1 Mekanisme Transaksi <i>E-Commerce</i>	234
Gambar 14.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	241

Gambar 14.2 Perencanaan dan Siklus SDLC	244
Gambar 14.3 Contoh <i>Dashboard</i>	250
Gambar 14.4 Proses <i>Login</i>	251
Gambar 14.5 Formulir Data Barang	252
Gambar 14.6 Formulir Pelanggan	252
Gambar 14.7 Pembelian Persediaan	253
Gambar 14.8 Transaksi Penjualan	253
Gambar 14.9 Stok Persediaan	254
Gambar 14.10 <i>Back up</i>	254

SIST

A. TUJ

- Tu
- 1. Mal
- Sist
- 2. Ma
- sist
- 3. Ma
- 4. Ma
- 5. Ma
- 6. Ma

B. PE

sasion
(SIT)
ekon
2011
SIA
tuoja
dan
men
dari
Unt
siste
pe