



GRAHA ILMU

Sistem Informasi **Akuntansi**

Teori dan Desain

Denny Erica
Eni Heni Hermaliani
Sri Wasiyanti
Lisnawanty

Sistem Informasi
Akuntansi
Teori dan Desain

Sistem Informasi Akuntansi

Teori dan Desain

Denny Erica
Eni Heni Hermaliani
Sri Wasiyanti
Lisnawanty



GRAHA ILMU

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI; Teori dan Desain

oleh Denny Erica; Eni Heni Hermaliani; Sri Wasiyanti; Lisnawanty

Hak Cipta © 2019 pada penulis

Edisi Pertama; Cetakan Pertama ~ 2019



GRAHA ILMU

Ruko Jambusari 7A Yogyakarta 55283

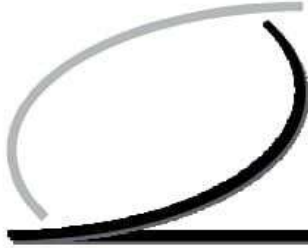
Telp: 0274-889398; 0274-882262; Fax: 0274-889057;

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari penerbit.

e-ISBN: 978-623-228-233-9

DATA BUKU:

Format: 17 x 24 cm; Jml. Hal.: xvi+ 154; Kertas Isi: HVS 70 gram; Tinta Isi: BW; Kertas Cover: Ivori 260 gram; Tinta Cover: Colour; Finishing: Perfect Binding: Laminasi Doff.



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT atas pertolongan dan karunia-Nya di mana penulis dapat menyelesaikan tugas untuk menyusun buku mata kuliah *Sistem Informasi Akuntansi* di lingkungan Fakultas Ekonomi & Bisnis. Buku ini sebagai pegangan bagi mahasiswa dan dosen untuk pengayaan materi, meskipun mungkin masih perlu pengembangan lebih lanjut secara jelas dan terinci.

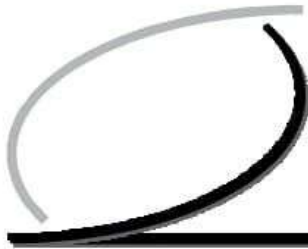
Buku ini disusun untuk memberikan gambaran tentang Sistem Informasi Akuntansi dalam Perspektif Ekonomi dan Bisnis. Di era kini peranan sistem informasi yang didukung teknologi informasi menjadi kebutuhan untuk semua bidang organisasi, sehingga perlunya mengurai setiap pembahasan dalam bagian per bagian dari mulai teori sampai dengan pembahasan kasus.

Besar harapan penulis, agar buku ini dapat dimanfaatkan oleh seluruh mahasiswa maupun dosen serta para pembaca pada umumnya dengan sebaik-baiknya, sehingga dapat menambah wawasan keilmuan yang telah dimiliki. Akhir kata “*tiada gading yang tak retak*”, penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna untuk isi, bahasa

maupun susunannya. Sehingga untuk kesempurnaan buku ini segala kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan buku ini sangat penulis harapkan.

Jakarta, Februari 2019

Tim Penyusun

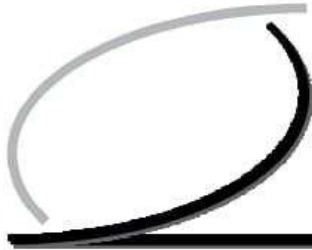


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	3
1.3 Komponen Sistem Informasi	6
BAB 2 SIKLUS AKUNTANSI DALAM SISTEM INFORMASI AKUNTANSI	11
2.1 Siklus Transaksi Akuntansi	11
2.2 Arsip dalam SIA yang Terkomputerisasi	18
BAB 3 FORMULIR, TEKNIK DOKUMENTASI, DAN PENYUSUNAN SISTEM	23
3.1 Formulir	23
3.2 Teknik Dokumentasi, dan Penyusunan Sistem	26
BAB 4 PENGENDALIAN INTERN DAN AUDIT SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS KOMPUTER	29
4.1 Pengendalian Intern	29
4.2 Audit Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer	35

BAB 5	METODE, ANALISIS, DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI	41
5.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	41
5.2	Analisis Sistem	51
5.3	Pengembangan Sistem	56
BAB 6	BASIS DATA	67
6.1	Konsep Dasar Basis Data	67
6.2	Hierarki <i>Database</i>	68
6.3	Sistem Basis Data (<i>Database Management System</i>)	69
6.4	Komponen Sistem Basis Data	70
6.5	ERD	71
BAB 7	FLOWCHART	77
7.1	Tentang Diagram Sistem	77
7.2	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	77
7.3	Contoh Kasus Penerapan Bagan Alir Sistem	81
BAB 8	DATA FLOW DIAGRAM	87
8.1	Pendahuluan	87
8.2	Pemodelan Proses dengan Diagram Alir Data	89
8.3	Contoh Kasus Pembuatan DAD untuk Sistem Informasi Akuntansi Penjualan	93
BAB 9	ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI	97
9.1	Analisis Sistem Informasi Akuntansi	97
9.2	Desain Sistem Informasi Akuntansi	98
9.3	Studi Kasus Analisis dan Desain Sistem Informasi Akuntansi	99
BAB 10	STUDI KASUS PERUSAHAAN JASA	111
10.1	Prosedur Sistem	111
10.2	Data Flow Diagram	112
10.3	Spesifikasi Dokumen	115
10.4	Lampiran Dokumen	117

10.5	Proses Bisnis Sistem Berjalan	121
10.6	<i>Activity Diagram</i>	123
BAB 11	STUDI KASUS PERUSAHAAN DAGANG	125
11.1	Siklus Pendapatan	125
11.2	Siklus Pengeluaran	125
11.3	Prosedur-prosedur Penjualan Tunai	126
11.4	Uraian Kegiatan Sistem Penjualan Tunai	129
BAB 12	STUDI KASUS PERUSAHAAN MANUFAKTUR	131
12.1	Pengantar	131
12.2	Studi Kasus Perusahaan Manufaktur	134
DAFTAR PUSTAKA		147
TENTANG PENULIS		151



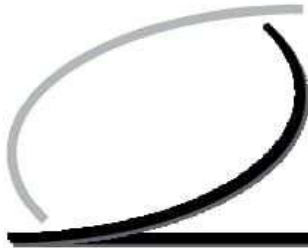
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Akuntansi	11
Gambar 2.2	Siklus Akuntansi dalam SIA	12
Gambar 2.3	Siklus Pengolahan Data Secara Manual	14
Gambar 2.4	Siklus Pengolahan Data dengan Komputer	15
Gambar 4.1	Komponen dan Struktur Sistem Pengendalian Intern	30
Gambar 5.1	Ilustrasi Metode <i>Waterfall</i>	45
Gambar 5.2	Ilustrasi Metode <i>Prototype</i>	46
Gambar 5.3	Ilustrasi Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	48
Gambar 5.4	Ilustrasi Metode Iteratif	50
Gambar 5.5	Ilustrasi Metode Spiral	51
Gambar 5.6	Tahapan Analisis Sistem	52
Gambar 5.7	Siklus Penyusunan Sistem Informasi	57
Gambar 6.1	Hierarki <i>Database</i>	68
Gambar 6.2	Simbol-simbol ERD	74
Gambar 6.3	ERD Perpustakaan	75
Gambar 7.1	Simbol <i>Flowchart</i>	78
Gambar 7.2	Simbol <i>Flowchart</i> Dasar	79
Gambar 7.3	Simbol <i>Flowchart</i> Khusus dan Simbol Pemrosesan Khusus	79
Gambar 7.4	Contoh Program <i>Flowchart</i>	80
Gambar 7.5	Alur Prosedur Sistem Pembelian	83
Gambar 7.6	Sistem <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian	83

Gambar 7.7	Sistem <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian (Lanjutan)	84
Gambar 7.8	Sistem <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian (Lanjutan)	85
Gambar 8.1	Simbol-simbol DAD	90
Gambar 8.2	Perbandingan simbol-simbol Gane & Sarson dan Yourdon & De Marco	90
Gambar 8.3	Ada Arus Data Masuk Tapi Tidak Ada yang Keluar	93
Gambar 8.4	Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi Penjualan	94
Gambar 8.5	Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Model Gane & Sarson	94
Gambar 8.6	Diagram Detail Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Model Yourdon & De Marco	95
Gambar 9.1	<i>Flowchart</i> Penerimaan Kas yang Diusulkan	104
Gambar 9.2	<i>Flowchart</i> Pengeluaran Kas yang Diusulkan	105
Gambar 9.3	<i>Flowchart</i> Piutang Kas yang Diusulkan	106
Gambar 9.4	Desain Penerimaan Kas	107
Gambar 9.5	Desain Pengeluaran Kas	107
Gambar 9.6	Desain Laporan Pengeluaran Kas	108
Gambar 9.7	Desain Piutang Kas	108
Gambar 9.8	Desain Laporan Keuangan Piutang Kas	109
Gambar 10.1	Diagram Konteks Sistem Berjalan	112
Gambar 10.2	Diagram Nol Sistem Berjalan	113
Gambar 10.3	Diagram Detail 1.0 Sistem Berjalan	114
Gambar 10.4	Lampiran A1	117
Gambar 10.5	Lampiran A2	117
Gambar 10.6	Lampiran A3	118
Gambar 10.7	Lampiran A4	118
Gambar 10.8	Lampiran B1	119
Gambar 10.9	Lampiran B2	119
Gambar 10.10	Lampiran B3	120
Gambar 10.11	<i>Activity Diagram</i> Penerimaan Kas	123
Gambar 10.12	<i>Activity Diagram</i> Pengeluaran Kas	124
Gambar 11.1	<i>Flowchart</i> Penjualan Tunai Bagian Order Penjualan	127
Gambar 11.2	<i>Flowchart</i> Penjualan Tunai Bagian Kasa	128
Gambar 11.3	<i>Flowchart</i> Penjualan Tunai Bagian Gudang	128

Gambar 12.1	<i>Flowchart</i> Diagram PPIC	136
Gambar 12.2	<i>Flowchart</i> Diagram Bagian Garmen	139
Gambar 12.3	<i>Flowchart</i> Diagram Bagian <i>Knitting</i>	140
Gambar 12.4	<i>Flowchart</i> Diagram Bagian <i>Finishing</i>	141
Gambar 12.5	<i>Flowchart</i> Diagram Gudang Aksesoris	143
Gambar 12.6	<i>Flowchart</i> Diagram Bagian <i>Purchasing</i>	144
Gambar 12.7	<i>Flowchart</i> Diagram Bagian <i>Payroll</i>	145
Gambar 12.8	<i>Flowchart</i> Diagram Bagian <i>Accounting</i>	145

-oo0oo-



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Komponen Sistem Informasi Akuntansi/Sistem Pengolahan Transaksi	7
Tabel 1.2	Pengelompokkan <i>Software</i>	8
Tabel 1.3	Penggunaan Komputer yang Memerlukan Teknologi Telekomunikasi	10
Tabel 2.1	Hubungan Siklus Bisnis, Siklus Transaksi, Transaksi Akuntansi, dan Dokumen Pendukungnya	15
Tabel 8.1	Jenis Model Sistem	88
Tabel 9.1	Analisa Permasalahan	102

-oo0oo-