

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
BAGIAN I SISTEM INFORMASI UNTUK DUNIA	
 BISNIS.....	1
1.1. Definisi Sistem Informasi dalam Dunia Usaha	1
1.2. Jenis-Jenis Sistem Informasi dalam Bisnis	2
1.3. Peran Sistem Informasi Manajerial.....	6
1.4. Tahapan yang Menentukan Keberhasilan Sistem Informasi	7
1.5. Kesimpulan	8
1.6. Soal Latihan	8
Daftar Pustaka	9
BAGIAN II UNSUR DAN KATAGORI SISTEM	
 INFORMASI	10
2.1. Elemen dalam Sistem Informasi	10
2.2. Kategori Sistem Informasi	13
2.3. Kesimpulan	16
2.4. Soal Latihan	16
Daftar Pustaka	17
BAGIAN III MPEMANFAATAN TEKNOLOGI UNTUK	
 KEUNGGULAN BERSAING.....	18
3.1. Evolusi Teknologi Informasi	18
3.2. Penggunaan TI Sebagai Alat Strategis.....	29
3.3. Kesimpulan	30
3.4. Soal Latihan	31
Daftar Pustaka	31
BAGIAN IV PENGELOLAAN SUMBER DATA	33
4.1. Jenis-Jenis <i>Database</i>	34

4.2.	Struktur Basis Data	39
4.3.	Ekosistem Basis Data	44
4.4.	Sistem Manajemen Data	45
4.5.	Kesimpulan	48
4.6.	Latihan Soal	48
	Daftar Pustaka	49
BAGIAN V	TELEKOMUNIKASI DAN JARINGAN	50
5.1.	Teknologi Jaringan Telekomunikasi	50
5.2.	Bentuk Topologi Jaringan Telekomunikasi	52
5.3.	Jenis-Jenis Jaringan Telekomunikasi	55
5.4.	Pengelolaan Jaringan dalam Lingkup Perusahaan	59
5.5.	Kesimpulan	61
5.6.	Latihan Soal	62
	Daftar Pustaka	62
BAGIAN VI	SISTEM INFORMASI UNTUK BISNIS BISNIS AGRIBISNIS	64
6.1.	<i>Enterprise Resource Planning (ERP)</i>	64
6.2.	<i>Office Automation System (OAS)</i>	65
6.3.	<i>Information Management System</i>	65
6.4.	Manajemen Hubungan Pelanggan	66
6.5.	Kecerdasan Bisnis	68
6.6.	Manajemen Rantai Pasokan	68
6.7.	Sistem Manajemen Sumber Daya Manusia	69
6.8.	Sistem Pendukung Keputusan	69
6.9.	Sistem Pendukung Keputusan Kelompok dan Sistem Kerja Kolaboratif yang Didukung Komputer	70
6.10.	Sistem Pendukung Eksekutif	70
6.11.	Sistem Manajemen Keuangan	71
6.12.	Sistem Pemrosesan Transaksi	71
6.13.	Platform Perdagangan Elektronik (<i>E-commerce</i>)	72
6.14.	<i>Expert System (ES)</i> dan <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	74
6.15.	Kesimpulan	75

6.16. Latihan Soal	76
Daftar Pustaka	77

BAGIAN VII STRATEGI BISNIS BERBASIS TEKNOLOGI

INFORMASI	78
7.1. Penyelarasan TI dengan Tujuan Bisnis	78
7.2. Transformasi Digital	80
7.3. Strategi Teknologi Berbasis Pelanggan	82
7.4. Inovasi dan Ketangkasan	85
7.5. Strategi Data	86
7.6. Strategi Keamanan Siber	88
7.7. Strategi <i>Cloud</i>	91
7.8. Tata Kelola TI	92
7.9. Kontinuitas Bisnis dan Pemulihan Bencana	93
7.10. Optimalisasi Biaya TI	94
7.11. Kemitraan Strategis dan Manajemen Vendor	95
7.12. Pelatihan dan Pengembangan Keterampilan	97
7.13. Kesimpulan	99
7.14. Latihan Soal	100
Daftar Pustaka	100

BAGIAN VIII STRATEGI PERTANIAN BERBASIS TI 102

8.1. Meningkatkan Efisiensi Produksi	102
8.2. Peran Sistem Informasi Manajemen dalam Mendukung Inovasi Produk	105
8.3. Teknologi Informasi untuk Memahami Perilaku Konsumen	105
8.4. Tahapan dalam Menciptakan Sistem Informasi <i>E-commerce</i> Berbasis Kebutuhan Pengguna	106
8.5. Peluasan Pemasaran Digital	107
8.6. Kesimpulan	108
8.7. Latihan Soal	109
Daftar Pustaka	109

BAGIAN IX IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DALAM BISNIS PERTANIAN..... 111

9.1. Isu-Isu dalam Bisnis Pertanian.....	111
--	-----

9.2.	Manfaat Penerapan Sistem Bisnis dalam Usaha	113
9.3.	Peranan Sistem Informasi dalam Meningkatkan Daya Saing.....	115
9.4.	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi dalam Sistem Informasi.....	117
9.5.	Optimalisasi Sistem Informasi dalam Pengelolaan Manajerial Pertanian	118
9.6.	Kesimpulan.....	120
9.7.	Latihan Soal.....	121
	Daftar Pustaka.....	121

BAGIAN X TANTANGAN SISTEM INFORMASI PADA SEKTOR PERTANIAN123

10.1.	Tantangan dalam Pengembangan Sistem Informasi.....	123
10.2.	Tantangan dalam Pengumpulan Data Sektor Pertanian	125
10.3.	Tantangan dalam Pemrosesan dan Evaluasi Data	127
10.4.	Tantangan dalam Pengelolaan Persediaan dan Distribusi.....	129
10.5.	Tantangan dalam Pemantauan Produksi dan Proses Penjualan.....	130
10.6.	Kesimpulan.....	131
10.7.	Latihan Soal.....	132
	Daftar Pustaka.....	132

BAGIAN XI PENGAMANAN SISTEM INFORMASI DALAM BISNIS PERTANIAN134

11.1.	Dimensi Keamanan dalam Sistem Informasi	134
11.2.	Aspek Penting dalam Perancangan Sistem Keamanan Informasi	136
11.3.	Ancaman Keamanan dalam Sistem Informasi.....	138
11.4.	Strategi Mitigasi Risiko Teknologi Informasi.....	139

11.5. Implementasi Kebijakan Keamanan Informasi	140
11.6. Kesimpulan	141
11.7. Latihan Soal	141
Daftar Pustaka	142
BAGIAN XII CONTOH PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DI PERUSAHAAN PERTANIAN	143
12.1. Tahapan Implementasi SIM	143
12.2. Implementasi SIM di PT Pandawa	145
12.3. Penerapan SIM di Lembaga Agri Gapoktan	145
12.4. Perancangan SIM Pertanian dengan <i>Unified Approach</i>	145
12.5. Desain SIM Pertanian dengan Pendekatan Gamifikasi	146
12.6. Sistem Informasi <i>E-Farming</i> untuk Evaluasi Panen	146
12.7. Strategi SIM dan TI pada E-Agribisnis di PT Trubus	146
12.8. Rencana SIM <i>E-Commerce</i> pada Kelompok Tani Sri Rezeki	147
12.9. Desain SIM E-Commerce Agribisnis untuk Pemasaran Buah	147
12.10. Kesimpulan	147
12.11. Latihan Soal	148
Daftar Pustaka	148
PROFIL PENULIS	150