



DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMAKASIH	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Deskripsi	1
1.2 Sasaran	2
1.3 Tujuan Instruksional Umum	2
1.4 Tujuan Instruksional Khusus	2
1.5 Ruang Lingkup Bahasan dan Sistematika Penulisan	3
BAGIAN I: KONSEP-KONSEP TERKAIT DENGAN ANALISA DAN DESAIN SISTEM INFORMASI	5
BAB 2 KONSEP INFORMASI DAN DATA	7
2.1 Definisi Informasi dan Data	7
2.2 Jenis-Jenis Informasi	17
2.3 Karakteristik Informasi	18
2.4 Fungsi Informasi	21
2.5 Rangkuman	22
2.6 Quiz	34
BAB 3 Konsep Sistem	35
3.1 Definisi Sistem	35

3.2	Karakteristik Sistem	40
3.3	Klasifikasi Sistem	42
3.4	Siklus hidup sistem	43
3.5	Pihak yang terlibat dalam siklus hidup sistem	44
3.6	Rangkuman	45
3.7	Quiz	53
BAB 4	KONSEP SISTEM INFORMASI	55
4.1	Definisi Sistem Informasi	55
4.2	Manfaat Sistem Informasi	59
4.3	Komponen Sistem Informasi	61
4.4	Jenis-jenis Sistem Informasi	64
4.5	Bidang-bidang keilmuan yang terkait dengan Sistem Informasi	68
4.6	Profesi terkait Sistem Informasi	70
4.7	Hubungan Pengelola dengan Sistem Informasi	72
4.8	Rangkuman	72
4.9	Quiz	87
BAB 5	KONSEP ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI	89
5.1	Definisi Analisis dan Desain Sistem Informasi	89
5.2	Metodologi pengembangan Sistem Informasi	91
5.3	Teknologi Pengembangan Sistem Informasi	124
5.4	Tahap-tahap pengembangan Sistem Informasi	124
5.5	Rangkuman	127
5.6	Quiz	143
BAB 6	KONSEP PEMODELAN PROSES BISNIS	145
6.1	Pemodelan Proses (<i>Process Modelling</i>)	145
6.2	Pemodelan Data (<i>Data Modelling</i>)	157
6.3	Pemodelan <i>Activity Diagram</i>	168
6.4	Analisis dan Perancangan Basis Data	169
6.5	Rangkuman	173
6.6	Quiz	182
BAB 7	KONSEP APLIKASI DESAIN	183
7.1	<i>Hierarchy Input Processing Output Chart (HIPO)</i>	183

7.2	Jenis Diagram HIPO	185
7.3	<i>Application Design</i> (Desain Aplikasi)	185
7.4	Rangkuman	192
7.5	Quiz	194
BAB 8	KONSEP IMPLEMENTASI, PENGUJIAN, DAN PEMELIHARAAN SISTEM INFORMASI	197
8.1	Implementasi Sistem Informasi	197
8.2	Filosofi Pengujian	200
8.3	Fokus Pengujian	203
8.4	Penerapan dan Pemeliharaan Sistem Informasi	205
8.5	Rangkuman	207
8.6	Quiz	215
BAB 9	Konsep Seni Pemrograman	217
9.1	Pendahuluan	217
9.2	Logika dan Pemrograman	218
9.3	Membalik Kata	219
9.4	Format Kode	220
9.5	Penutup	221
BAGIAN II:	PRAKTEK ANALISA DAN DESAIN SISTEM INFORMASI	223
BAB 10	PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM INFORMASI KOPERASI	225
10.1	Latar Belakang Masalah	225
10.2	Identifikasi Masalah	226
10.3	Tujuan Penelitian	226
10.4	Batasan Masalah	226
10.5	Gambaran Umum Koperasi Serba Usaha Karya Mandiri	226
10.6	Analisa Sistem Bisnis Berjalan	227
10.6.1	Transaksi Pendaftaran	227
10.6.2	Transaksi Penyetoran	227
10.6.3	Transaksi Penarikan	228
10.6.4	Perhitungan SHU	229
10.6.5	Laporan	230
10.7	Analisis Prosedur	231

182	10.8 Pemecahan Masalah	232
182	10.9 Perancangan	233
192	10.10 Implementasi	243
194	10.11 Pengujian	244
BAB 11	PENUTUP	257
197	11.1 Ulasan	257
198	11.2 Saran	257
DAFTAR PUSTAKA		259
202	1.1 Pendahuluan	259
202	1.2 Maksud dan Tujuan	259
202	1.3 Ruang Lingkup	259
202	1.4 Jenis-jenis Sistem Informasi	259
212	1.5 Bidang-bidang keilmuan yang terkait	259
212	1.6 Konsep Seni Perancangan	259
212	1.7 Profesi terkait Sistem Informasi	259
212	1.8 Hubungan Pengelompokan	259
212	1.9 Rangkuman	259
212	1.10 Quiz	259
BAB 2	KONSEP ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI	268
222	2.1 Definisi Analisis dan Desain Sistem	268
222	2.2 Metodologi pengembangan Sistem Informasi	268
222	2.3 Teknologi Pengembangan Sistem Informasi	268
222	2.4 Perancangan dan Desain Sistem Informasi	268
222	2.5 Rangkuman	268
222	2.6 Quiz	268
BAB 3	KONSEP PEMODELAN PROSES BISNIS	274
228	3.1 Pendahuluan	274
228	3.2 Tujuan Penelitian	274
228	3.3 Batasan Masalah	274
228	3.4 Gambaran Umum Penelitian	274
228	3.5 Analisis Sistem Bisnis	274
228	3.6 Analisis dan Perancangan	274
228	3.7 Rangkuman	274
228	3.8 Quiz	274
BAB 4	KONSEP APLIKASI DESAIN	281
230	4.1 Pendahuluan	281
230	4.2 Tujuan Penelitian	281
230	4.3 Batasan Masalah	281
230	4.4 Gambaran Umum Penelitian	281
230	4.5 Analisis Sistem Bisnis	281
230	4.6 Analisis dan Perancangan	281
230	4.7 Rangkuman	281
230	4.8 Quiz	281