

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VII
BAB 1 ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI.....	1
1.1 Perkembangan Sistem Informasi.....	2
1.2 Ragam Sistem Informasi	6
1.3 Merancang Arsitektur Sistem Informasi	15
1.4 Teknik Pemodelan Sistem Informasi Konvensional vs Modern.....	16
1.5 Berbagai CASE Tool untuk Merancang Sistem Informasi	20
1.5.1 Fitur Tool Modelling	20
1.5.2 CASE Tool untuk Menggali Data	27
1.5.3 Tool Prototyping bagi End User.....	28
1.5.4 Fitur Template, Generator, dan Wizard.....	32
1.5.5 Tool Prototyping untuk Merancang Antarmuka	35
1.6 Manajemen Proyek Berbasis Aplikasi	36
BAB 2 METODE PENGEMBANGAN & MODEL RANCANGAN.....	39
2.1 Sumber Daya Informasi.....	39
2.1.1 Hardware (Perangkat Keras).....	40
2.1.2 Software (Perangkat Lunak)	40
2.1.3 Brainware (Manusia).....	41
2.1.4 Sumber Daya Lain	41
2.2 Metode Membangun Sistem Informasi	43
2.3 Siklus Hidup Sistem Informasi dan Metode Air Terjun	45
2.3.1 Fase Planning	48
2.3.2 Fase Analisis	49
2.3.3 Fase Desain	52
2.3.4 Fase Implementasi.....	57

2.3.5	Fase Penggunaan	60
2.4	Metode Prototyping	62
2.5	Rapid Application Development.....	65
2.6	Metode Spiral	67
2.7	Metode Rational Unified Process.....	68
2.8	Metode Incremental.....	69
2.9	Metode Lain-Lain.....	70
BAB 3	MERANCANG ARSITEKTUR ANTARMUKA.....	73
3.1	Dasar Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak.....	73
3.1.1	Terorganisasi	75
3.1.2	Efisiensi & Efektivitas.....	77
3.1.3	Komunikatif	77
3.1.4	Warna	78
3.2	Tool Pendesain Antarmuka	80
3.3	Instalasi Aplikasi Mockup Builder	83
3.4	Antarmuka Aplikasi Mockup Builder	84
3.5	Fitur-Fitur Aplikasi Mockup Builder.....	86
3.5.1	Main Menu	86
3.5.2	UI Library	87
3.5.3	Mockup Canvas.....	87
3.5.4	Common Commands	88
3.6	Langkah-Langkah Mendesain Mockup Antarmuka Aplikasi Web.....	90
3.7	Contoh-Contoh Mockup.....	97
BAB 4	MANAJEMEN JADWAL PENGEMBANGAN	101
4.1	Aplikasi Penjadwalan Gantt Project.....	101
4.2	Antarmuka Aplikasi Gantt Project	103
4.2.1	Main Menu	104
4.2.2	Task List	104
4.2.3	Schedule Display.....	104
4.3	Gantt Project.....	105
4.4	Penggunaan Aplikasi Gantt Project.....	110
4.5	Penggunaan lanjut aplikasi Gantt Project.....	114
4.6	Critical Path.....	120
4.7	PERT Chart (Project Evaluation and Review Technique)	121
4.8	Sub-kegiatan.....	122
4.9	Contoh Penggunaan Gantt Chart	123
BAB 5	PEMODELAN TERSTRUKTUR	127
5.1	Pemodelan Terstruktur.....	127
5.2	Diagram Konteks	129

5.3	Data Flow Diagram	139
5.4	Entity Relationship Diagram	148
5.5	Transformasi ERD Menjadi Basis Data.....	159
5.6	Hubungan Antara DFD dengan ERD.....	163
5.7	Kamus Data Sebagai Detail Arsitektur Data.....	164
5.8	Variasi pada Pemodelan Terstruktur	171
5.9	Contoh Kasus Pengembangan Sistem Informasi dengan Pemodelan Terstruktur.....	173
BAB 6	TOOL ANALITIK & TOOL GENERATOR	201
6.1	Tool Analitik OLAP	201
6.2	Komponen OLAP	202
6.3	Mengelola OLAP.....	208
6.3.1	Irisan (OLAP Slicing)	208
6.3.2	Irisan Berganda (OLAP Dicing).....	209
6.3.3	OLAP Drill Up dan Drill Down.....	209
6.3.4	Rotasi atau OLAP Pivoting.....	210
6.4	Mengaplikasikan OLAP dengan OLAP Cube.....	211
6.5	Observasi Data dengan Data Mining.....	220
6.6	Pemodelan Sistem Strategis dengan Tool Generator.....	225
BAB 7	MEMBANGUN DENGAN OOAD.....	229
7.1	Unified Modelling Language	229
7.1.1	Structure Diagram.....	232
7.1.2	Behavior Diagram	233
7.2	Diagram Use Case.....	236
7.3	Diagram Kelas.....	237
7.4	Diagram Sequence.....	240
7.5	Diagram State	242
7.6	Membuat UML dengan CASE Tool	244
7.7	Ekstraksi Kode dari Diagram UML.....	251
7.8	Contoh Kasus Membangun Sistem Informasi dengan OOAD	253
7.8.1	Use Case Diagram	253
7.8.2	Activity Diagram.....	256
7.8.3	Class Diagram.....	266
7.8.4	Sequence Diagram	266
7.8.5	Entity Relationship Diagram	272
7.8.6	Implementasi	275
7.8.7	Pengujian dengan Black Box Testing	278
BAB 8	UJI RANCANGAN SISTEM INFORMASI	283
8.1	Rancangan Arsitektur Prototyping	283

8.1.1	Rancangan Arsitektur Prototyping Mockup	284
8.1.2	Uji Rancangan Arsitektur Prototyping Builder Tool Kit	285
8.2	Uji Rancangan Arsitektur Prototyping Tool Analitik	289
8.3	Uji Rancangan Pemodelan Terstruktur	290
8.4	Uji Rancangan Pemodelan OOAD	294
DAFTAR PUSTAKA.....		297
TENTANG PENULIS		299