

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	6
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Manfaat Tugas Akhir.....	8
1.7 Kerangka Berfikir	9
1.8 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	13
BAB II.....	15
2.1 Studi Literatur.....	15
2.2 Perancangan Sistem	24
2.3 Sistem Informasi.....	25
2.4 <i>Forward Chaining</i>	25
2.5 Penyakit Jantung.....	27
2.5.1 Pengertian Penyakit Jantung.....	27
2.5.2 Jenis-jenis penyakit jantung.....	27
2.5.3 Etiologi penyakit jantung.....	28
2.6 <i>Waterfall</i>	29

2.7	Database.....	33
2.8	UML (Unified Modeling Language)	34
2.9	<i>Use Case Diagram</i>	34
2.10	Activity Diagram	36
2.11	Class diagram.....	38
2.12	Object Diagram.....	40
2.13	<i>State Machine Diagram</i>	40
2.14	Flowchart	41
2.14	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	44
2.20	MySql.....	44
BAB III.....		46
3.1	Rencana Penelitian.....	46
3.2	Objek Penelitian.....	46
3.2.1	Profil Puskesmas.....	46
3.2.2	Visi dan Misi.....	47
3.2.4	Struktur Puskesmas.....	48
3.3	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	50
3.4	Analisis Sistem Yang di usulkan	51
3.5	Alur Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	55
3.6	Metode Pengembangan Sistem.....	60
BAB IV		62
4.1	Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model <i>Waterfall</i>	62
4.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
4.1.1.1	Kebutuhan Fungsional	62
4.1.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	64
4.1.1.3	Tahap–Tahap Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i>	65
4.1.2	Desain	68
4.1.2.1	Use Case Diagram.....	69
4.1.2.2	Narasi UseCase Diagram	70
4.1.2.3	<i>Activity Diagram</i>	87
4.1.2.4	ClassDiagram	107

4.1.2.5 <i>Obejct Diagram</i>	108
4.1.2.6 <i>State Machine Diagram</i>	109
4.1.2.7 Desain User Interface.....	113
4.1.3 Pengkodean.....	127
4.1.3.1 Pengkodean PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	127
4.1.3.2 <i>Implementasi</i>	139
4.1.4 Pengujian Sistem	153
4.1.4.1 Black Box Testing.....	153
BAB V.....	157
5.1 Kesimpulan.....	157
5.2 Saran	158
DAFTAR PUSTAKA.....	159
LAMPIRAN	165