

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Aset dan Aset Kesehatan	5
II.2 Manajemen Aset & Manajemen Aset Kesehatan.....	5
II.3 Pemetaan Aset dan Pemetaan Aset Kesehatan.....	7
II.4 Data <i>Collection</i> dan Data Processing	7
II.5 Object-Detection	9
II.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	10
II.6.1 Metode Waterfall	10
II.6.2 Metode Agile	11
II.6.3 Metode Scrum.....	12
II.6.4 Metode Prototype	14
II.6.5 Metode Rapid Application Development (RAD).....	15
II.6.6 <i>Iterative Incremental</i>.....	17
II.7 UML (Unified Modelling Language)	18
II.7.1 Use Case Diagram	18
II.7.2 Activity Diagram	19
II.7.3 Class Diagram	20

II.7.4	Sequence Diagram.....	21
II.7.5	Deployment Diagram	22
II.7.6	Entity Relationship Diagram	23
II.8	MySQL	23
II.9	SQLite3.....	24
II.10	API	25
II.11	Python.....	25
II.12	YII <i>Framework</i>	26
II.13	YOLO	26
II.14	Metode Evaluasi	27
II.15	Penelitian Terdahulu.....	28
II.16	<i>State of Art</i> (Posisi Penelitian).....	33
II.17	Alasan Pemilihan Teori dan Kerangka Kerja	35
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	37
III.1	Model Konseptual.....	37
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	40
III.3	Alasan Pemilihan Metode	42
III.4	Pengumpulan Data	44
III.5	Pengembangan Produk / Artifak	45
III.6	Metode Evaluasi	46
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	48
IV.1	Analisis	48
IV.1.1	Analisis Hasil Wawancara.....	48
IV.1.2	Analisis Proses Bisnis Eksisting	49
IV.1.3	Analisis GAP	50
IV.1.4	Analisis Proses Bisnis Usulan	52
IV.1.5	Analisis Aktor	53
IV.1.6	Analisis Kebutuhan Sistem	54
IV.1.7	Kebutuhan Fungsional Aplikasi	54
IV.2	Perancangan Desain Sistem.....	55
IV.2.1	Use Case Diagram	55
IV.2.2	Use Case Scenario	56
IV.2.3	Rancangan Arsitektur Logika	59
IV.2.4	Rancangan Arsitektur Fisik.....	60

IV.2.5	Activity Diagram	62
IV.2.6	Class Diagram	66
IV.2.7	Relational Diagram	67
IV.2.8	Sequence Diagram.....	68
IV.2.9	Deployment Diagram	70
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		72
V.1	Iterative Incremental fase Pertama	72
V.1.1	Tahap <i>Planning</i>	72
V.1.2	Tahap <i>Design</i>	74
V.1.3	Tahap <i>Development</i>	74
V.1.4	Tahap <i>Testing</i>	80
V.1.5	Tahap <i>Evaluation</i>	84
V.2	<i>Iterative Incremental</i> fase Kedua	85
V.2.1	Tahap Planning	85
V.2.2	Tahap Design	87
V.2.3	Tahap Development	87
V.2.4	Tahap Testing	92
V.2.5	Tahap Evaluation	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
VI.1	Kesimpulan	97
VI.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN.....		106