

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 MAKSUD DAN TUJUAN	3
1.3.1 Maksud Penelitian.....	3
1.3.2 Tujuan Penelitian	3
1.4 BATASAN MASALAH	4
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	4
1.5.1 Rumusan Masalah.....	6
1.5.2 Pengumpulan Data	6
1.5.3 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	6
1.5.4 Analisis dan Perancangan Sistem	7
1.5.4.1 Analisis Masalah.....	7
1.5.4.2 Perancangan Perangkat Lunak Menggunakan Waterfall	7
1.5.4.2.1 Requirement.....	7
1.5.4.2.2 Design	8
1.5.4.2.3 Implementation	8
1.5.4.2.4 Testing.....	8

1.5.5 Kesimpulan dan Saran	8
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Profile Perusahaan	11
2.1.1 Gambaran Umum.....	11
2.1.2 Visi dan Misi UPTD Puskesmas Pamandegan	12
2.1.2.1 Visi UPTD Puskesmas Pamandegan	12
2.1.2.2 Misi UPTD Puskesmas Pamandegan.....	12
2.1.3 Struktur Organisasi dan Tugas Pokok dan Fungsi	13
2.1.4 Pelayanan Puskesmas.....	14
2.2 Review Literatur	16
2.3 Landasan Teori.....	19
2.3.1 Definisi Obat	19
2.3.2 Definisi BMHP	20
2.3.3 Definisi Mobile	20
2.3.4 Definisi Sistem Informasi	21
2.3.5 Inventori	21
2.3.3 Definisi Pengolahan Data	21
2.3.4 Monitoring	22
2.3.5 FIFO/FEFO	22
2.3.6 Internet	23
2.3.7 Database	23
2.3.8 Firebase	23
2.3.9 Flutter	24
2.3.10 Dart	24
2.3.11 Black box	25
2.3.12 UAT	25
2.3.13 Safety Stock	26

2.4 Metode Analisis dan Perancangan	26
2.4.1 BPMN	27
2.4.2 Flowchart	29
2.4.3 Use Case Diagram.....	29
2.4.4 Activity Diagram	30
2.4.5 Class Diagram	30
2.4.6 Sequence Diagram	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 ANALISIS SISTEM	33
3.1.1 Analisis Masalah	33
3.1.2 Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
3.1.2.1 Prosedur Penyimpanan Obat	35
3.1.2.1 Prosedur Pengeluaran Obat dan BMHP di Gudang Farmasi	37
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis	38
3.1.3.1 Aturan Bisnis Penyimpanan Obat dan BMHP	39
3.1.3.2 Aturan Bisnis Pengeluaran Obat dan BMHP	39
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem Inventori	40
3.1.4.1 Penerimaan Stok Obat dan BMHP.....	41
3.1.4.2 Persediaan Stok Obat dan BMHP	41
3.1.4.3 Pengecekan Obat dan BMHP yang kadaluwarsa.....	42
3.1.4.4 Proses Monitoring Persediaan Obat dan BMHP yang Kadaluwarsa	44
3.1.4.5 Pengeluaran obat dan BMHP	44
3.1.4.6 Stok Opname Persediaan Stok Obat dan BMHP	46
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	48
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	48
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	50
3.1.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	52
3.1.6.1 Use Case Diagram Sistem Inventori	52
3.1.6.2 Skenario Usecase Diagram Sistem Inventori.....	54
3.1.6.3 Activity Diagram Sistem Inventori	59
3.1.6.4 Class Diagram Sistem Inventori	63
3.1.6.5 Sequence Diagram Sistem Inventori.....	64
3.2 PERANCANGAN SISTEM	67
3.2.1 Perancangan Data.....	67
3.2.1.1 Diagram Hirarkis	67
3.2.1.2 JSON Schema	68
3.2.2 Perancangan Arsitektur Menu.....	71
3.2.2.1 Struktur Menu	71
3.2.3 Perancangan Antarmuka	72
3.2.3.1 Antarmuka Aplikasi	73
3.2.3.2 Perancangan Pesan.....	85
3.2.3.3 Jaringan Semantik.....	85
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	89
4.1. Implementasi Sistem.....	89
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak.....	89
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	89
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	90
4.1.3.1 JSON data pengguna.....	90
4.1.3.2 JSON data gudang dan transaksi.....	91
4.1.3.3 Implementasi Firebase	92
4.1.4. Implementasi Antar Muka	93
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi	93
4.2. Pengujian Sistem.....	94
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem (Black Box).....	95

4.2.1.1 Skenario Pengujian Black Box	95
4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....	96
4.2.2 Pengujian Acceptance	105
4.2.2.1 Hasil dan Pengujian UAT (User Acceptance Test)	105
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Acceptance.....	111
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	115