

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar.....	v
Daftar Tabel	vi
Daftar lampiran	vii
Daftar Istilah.....	viii
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
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
Bab II Tinjauan Pustaka	6
II.1 Barang Inventaris	6
II.1.1 Manajemen Barang Inventaris	6
II.1.2 Sistem Informasi Manajemen	7
II.1.3 Manfaat Manajemen Barang Inventaris	7
II.1.4 Digitalisasi	7
II.2 <i>Software Development Architecture</i>	8
II.2.1 Monolitik.....	8

II.2.2	<i>Microservice</i>	8
II.3	<i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	9
II.3.1	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	10
II.3.2	<i>Agile Method</i>	10
II.3.3	<i>Waterfall Method</i>	11
II.3.4	<i>Iterative Method</i>	12
II.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
II.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
II.4.2	<i>Class Diagram</i>	15
II.4.3	<i>Activity Diagram</i>	17
II.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	19
II.4.5	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	22
II.5	Teknologi dan <i>Framework</i>	23
II.5.1	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	23
II.5.2	Laravel.....	23
II.5.3	<i>MySQL</i>	24
II.6	<i>Dashboard</i>	24
II.6.1	Pendekatan Pembuatan <i>Dashboard</i>	24
II.6.2	Fungsi dan Manfaat <i>Dashboard</i>	25
II.6.3	Komponen <i>Dashboard</i>	25
II.7	<i>Testing</i>	26
II.7.1	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	26
II.7.2	<i>Black Box Testing</i>	27
II.8	Penelitian Terdahulu.....	27
II.9	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme	32
Bab III	Metodologi Penelitian.....	34

III.1	Model Konseptual Sistem	34
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	35
III.3	Pengumpulan Data.....	36
III.4	Pengembangan Produk / Artifak.....	36
III.4.1	Tahapan Perencanaan Kebutuhan	37
III.4.2	Tahapan Desain Sistem.....	37
III.4.3	Tahapan Pengembangan.....	37
III.4.4	Tahapan Implementasi	37
III.5	Metode Evaluasi	38
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	38
Bab IV	Analisis dan perancangan	40
IV.1	Analisis	40
IV.1.1	Analisis Masalah	40
IV.1.2	Analisis <i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	40
IV.1.3	Analisis Proses Bisnis Eksisting	41
IV.1.4	Analisis GAP.....	42
IV.1.5	Analisis Proses Bisnis Usulan.....	43
IV.1.6	Analisis Aktor	44
IV.1.7	Analisis Kebutuhan Sistem	45
IV.1.8	Analisis Desain Sistem.....	47
IV.2	Perancangan Desain Sistem	51
IV.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	51
IV.2.2	<i>Use Case Scenario</i>	52
IV.2.3	<i>Activity Diagram</i>	53
IV.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	55
IV.2.5	<i>Prototype</i>	57

Bab V	Implementasi dan pengujian.....	59
V.1	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	59
V.1.1	Tahap <i>Planning</i>	59
V.1.2	Tahap <i>Design</i>	59
V.1.3	Tahap <i>Development</i>	60
V.1.4	Tahapan <i>Testing</i>	61
Bab VI	Kesimpulan dan saran.....	70
VI.1	Kesimpulan	70
VI.2	Saran	71
	Daftar Pustaka	72
	Lampiran	76