

Daftar Isi

<i>ABSTRAKSI</i>	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Penelitian	2
1.3.2 Manfaat Penelitian	2
1.4. Ruang Lingkup & Batasan Penelitian	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengamatan (Observasi Research)	3
1.5.2 Metode Wawancara (Interview Research).....	3
1.5.3 Metode Pustaka (Library Research).....	3
1.6. Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.7. Sistematika Penulisan Laporan	5
1.7.1 Pendahuluan.....	5
1.7.2 Landasan Teori.....	5
1.7.3 Analisis Sistem	5
1.7.4 Perancangan Sistem	5
1.7.5 Implementasi Dan Pengujian	6
1.7.6 Penutup	6
BAB 2. LANDASAN TEORI	7
2.1. Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2. Pengujian Software	8
2.2.1 White-Box Testing.....	8
2.2.2 Black-Box Testing	9
2.3. UML	10
2.3.1 Use Case Diagram.....	10

2.3.2	Activity Diagram	12
2.3.3	Sequence Diagram	12
2.3.4	Class Diagram.....	13
2.4.	Algoritma Linear Search	14
2.5.	Manajemen Aset.....	15
2.6.	QR Code.....	16
2.7.	Android.....	18
2.8.	Library dan Android Runtime	18
2.9.	Android Studio	19
2.10.	Penelitian Sebelumnya	19
BAB 3.	ANALISA SISTEM	21
3.1.	Analisa Permasalahan	21
3.1.1	Analisa Sistem Berjalan	21
3.1.2	Analisa Sistem Usulan	22
3.2.	Analisa Pengguna.....	23
3.3.	Analisa Kebutuhan	24
3.4.	Spesifikasi Sistem	25
3.5.	Analisa Software	26
3.6.	Analisa Hardware.....	26
BAB 4.	PERANCANGAN	27
4.1.	Perancangan Sistem.....	27
4.1.1	Use Case Diagram.....	27
4.1.2	Activity Diagram	33
4.1.3	Sequence Diagram	37
4.1.4	Class Diagram.....	39
4.1.5	Algoritma Linear Searching.....	40
4.2.	Perancangan Basis Data	43
4.3.	Mockup Aplikasi.....	45
4.3.1	Tampilan Web Aset	46
4.3.2	Tampilan Aplikasi Android	50
BAB 5.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	58
5.1.	Lingkungan Implementasi.....	58
5.1.1	Lingkungan Perangkat Keras (Hardware)	58
5.1.2	Lingkungan Perangkat Lunak (Software).....	58
5.2.	Hasil Implementasi.....	59
5.2.1	Implementasi Database	59
5.2.2	Implementasi Sistem.....	61

5.3.	Hasil Pengujian	77
5.3.1	Pengujian Black-Box	77
5.3.2	Pengujian White Box	85
BAB 6.	PENUTUP	87
a.	Kesimpulan.....	87
b.	Saran.....	87
	Daftar Pustaka.....	88
	LAMPIRAN	

