

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan & Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup & Batasan Masalah	4
1.4.1 Ruang Lingkup	4
1.4.2 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2 Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
1.6.1 Pendahuluan	5

1.6.2 Tinjauan Pustaka	5
1.6.3 Analisis Sistem.....	6
1.6.4 Perancangan Sistem	6
1.6.5 Implementasi Dan Testing.....	6
1.6.6 Penutup	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Aplikasi	7
2.1.1 Definisi Digilib (Digital Library)	7
2.2 Android	8
2.2.1 Android Studio	10
2.2.2 Java.....	13
2.3 Algoritma	14
2.3.1 Flowchart	15
2.3.2 Unfied Modeling Language (UML)	19
2.3.3 Algoritma Binary Search Tree.....	24
2.4 Metode Waterfall	26
2.5 JavaScript Object Notation (JSON).....	27
2.6 Firebase	29
2.6.1 Firebase User Authentication	29
2.6.2 Firebase Realtime Database	30
2.7 Metode Black Box Testing.....	31
2.8 Penelitian Terdahulu	32
BAB III ANALISA SISTEM.....	35
3.1 Analisis Permasalahan.....	35
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	35
3.1.2 Metode Pengumpulan Data	36
3.1.3 Metode Pengembangan Sistem.....	36
3.1.4 Metode Waterfall.....	37

BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	39
4.1 Perancangan Sistem.....	39
4.1.1 Flowchart.....	39
4.1.2 Use Case Diagram.....	43
4.1.3 Sequence Diagram.....	47
4.1.4 Activity Diagram.....	49
4.1.5 Class Diagram.....	55
4.1.6 Layout.....	59
4.2 Algoritma Binary Search Tree.....	63
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	69
5.1 Lingkungan Implementasi.....	69
5.1.1 Perangkat Keras.....	69
5.1.2 Perangkat Lunak Platform.....	70
5.2 Hasil Implementasi.....	70
5.2.1 Implementasi Basis Data.....	71
5.2.2 Implementasi Antar Muka.....	84
5.3 Hasil Pengujian.....	94
5.3.1 Skenario Uji Coba.....	94
5.3.2 Hasil Uji Coba.....	96
BAB VI KESIMPULAN & SARAN.....	99
6.1 Kesimpulan.....	99
6.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	