

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Istilah	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	4
1.6 Pembagian Tugas Anggota	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Proses Belajar	6
2.2 Python	7
2.2.1 Kelebihan Python	9
2.2.2 Kekurangan Python	9
2.3 Perbandingan Aplikasi yang Sejenis dan Referensi Buku	10
2.3.1 Perbandingan Aplikasi yang Sejenis	10
2.3.2 Referensi buku	14
2.4 Android	17
2.5 Komponen Aplikasi	18

2.6 Java.....	19
2.6.1 Java Development Kit (JDK).....	19
2.6.2 Java Runtime Envirotment (JRE).....	19
2.6.3 Java Virtual Machine (JVM).....	19
2.7 Firebase	20
2.9 Usability Testing	22
2.9.1 Skala Likert	22
BAB III	24
ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI.....	24
3.1 Arsitektur Sistem.....	24
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	24
3.1.2 Diagram Alir Aplikasi.....	26
3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	28
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.2.3 Kebutuhan Pengguna	30
3.3 Perancangan Model Program	31
3.3.1 Use Case Diagram.....	31
3.4 Perancangan Aplikasi.....	38
3.4.1 Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	38
3.4.2 Perancangan Level Tinggi	43
BAB IV	44
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	44
4.1 Implementasi Aplikasi	44
4.1.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi	44
4.1.2 Implementasi Struktur Kode	48
4.1.3 Implementasi Struktur Database	51
4.2 Pengujian Aplikasi	53
4.2.1 Pengujian Alpha	53
4.2.1.1 UI Test	53
4.2.1.2 Performa Aplikasi	56

4.2.2 Pengujian Beta	60
4.2.2.1 Usability Testing	60
BAB V	67
KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5. Kesimpulan dan Saran.....	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67
Lampiran I : Tabel Skala Likert Target User & Expert User.....	70
Lampiran II : Hasil Wawancara dengan Target User mengenai Kebutuhan Aplikasi	79
Lampiran III : Bukti Kuesioner Kuliafikasi Expert User.....	81
Lampiran IV : Bukti Pengujian Aplikasi dengan Target User.....	83
Lampiran V : Bukti wawancara bersama Target User	86
Lampiran VI : Bukti Kuesiner Google Form	87