

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 <i>Root</i>	8
2.1.2 <i>Flag Secure</i>	9
2.1.3 <i>Packagename</i>	10
2.1.4 <i>Android</i>	11
2.1.5 OWASP	11
2.1.6 <i>Kotlin</i>	13

2.1.7	<i>Library</i>	14
2.1.8	<i>Mobile D</i>	15
2.1.9	<i>Metode Bypass</i>	16
2.1.10	Pentingnya Deteksi <i>Root</i> Dan Validasi <i>Flag Secure</i>	17
2.1.11	Contoh Bahaya	19
2.1.12	<i>Black Box Testing</i>	20
2.1.13	<i>White Box Testing</i>	22
2.2	Kajian Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	29
3.2	Jenis Penelitian.....	29
3.3	Pengumpulan Data	30
a.	Teknik Pengumpulan Data	30
b.	Jenis Data	32
c.	Instrument Pengumpulan Data	33
3.4	Tahapan Penelitian (<i>Mobile D</i>)	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1	Hasil Merancang dan Membangun Pustaka, Aplikasi Uji Coba	51
4.2	Hasil Pengujian	63
4.3	Pembahasan.....	70
BAB V PENUTUP.....		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN.....		81
RIWAYAT HIDUP.....		85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Penelitian.....	24
Tabel 3. 1 Skala Likert.....	31
Tabel 3. 2 Interpretasi Nilai Koefisien Aiken's V	32
Tabel 3. 3 Daftar Kuisisioner	33
Tabel 3. 4 Studi Literatur	34
Tabel 3. 5 Perangkat Keras	38
Tabel 3. 6 Perangkat Lunak	39
Tabel 3. 7 White Box Test Case.....	45
Tabel 3. 8 Black Box Testing.....	48
Tabel 4. 1 White Box Test Case.....	64
Tabel 4. 2 Black Box Test Case	67
Tabel 4. 3 Rekap Pengujian Ahli	69
Tabel 4. 4 Parameter Perhitungan Aiken's V	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Mobile D	15
Gambar 3. 1 DFD Level 0	40
Gambar 3. 2 DFD Level 1	41
Gambar 3. 3 Flowchart Library	43
Gambar 3. 4 Tampilan Utama.....	47
Gambar 3. 5 Modal Fitur	47
Gambar 4. 1 Dashbord.....	52
Gambar 4. 2 Root.....	53
Gambar 4. 3 Emulator	54
Gambar 4. 4 flag secure	55
Gambar 4. 5 Malicious Apps	56
Gambar 4. 6 Overall	57
Gambar 4. 7 Root Detector.....	58
Gambar 4. 8 Flag Secure Detector.....	60
Gambar 4. 9 Emulator Detector.....	61
Gambar 4. 10 Malicious Apps Detector	62
Gambar 4. 11 Instrumental Testing.....	65
Gambar 4. 12 Unit Testing.....	66