

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	8
B. Penelitian Sebelumnya	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	27
B. Metode Pengumpulan Data	27
C. Alat dan Bahan Penelitian	28
D. Konsep Penelitian	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

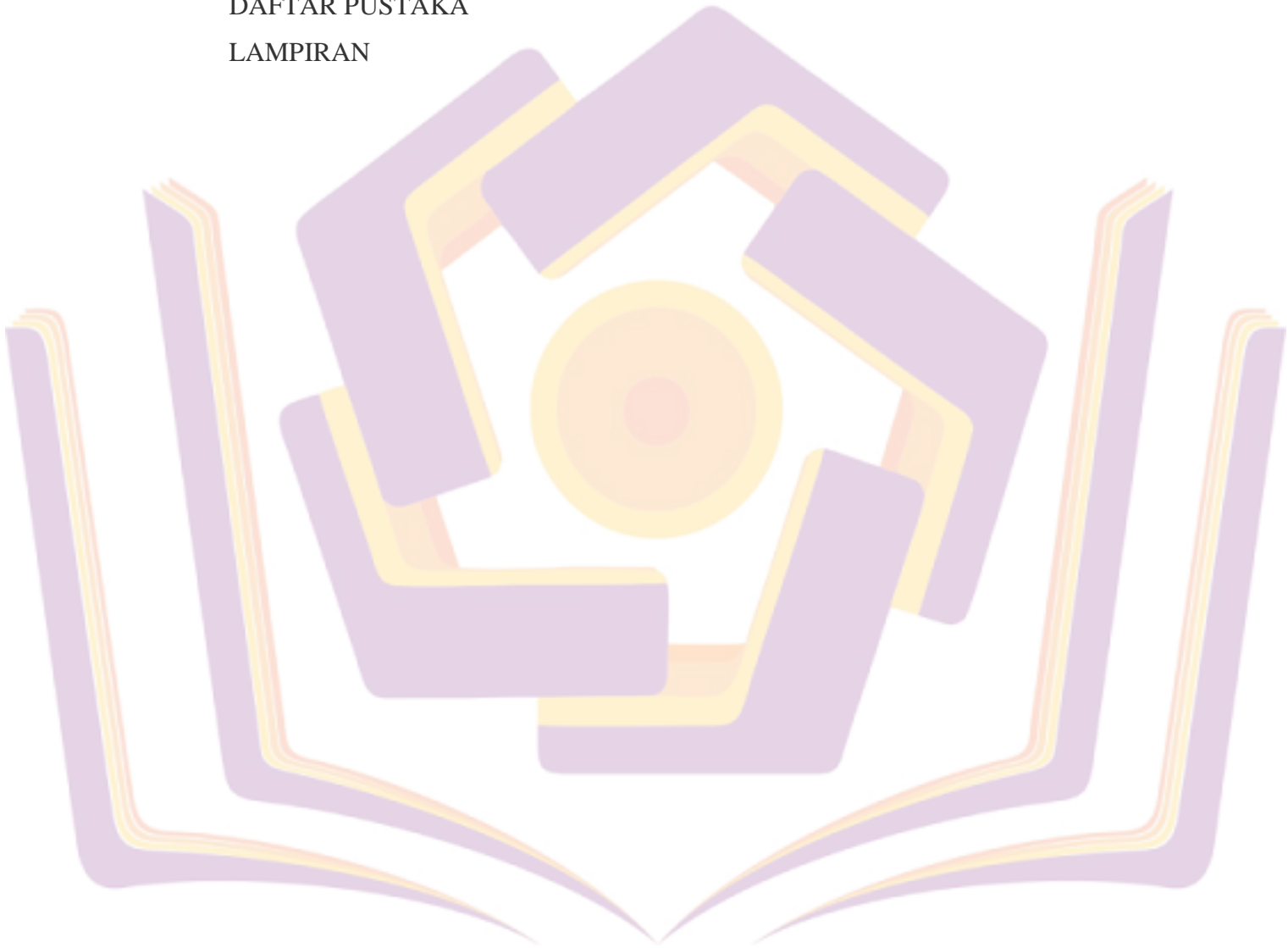
A. Testing *Mobile Security Framework* (MobSF)..... 36
B. Analisis Mobile JKN..... 44

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan 76
B. Saran 77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	26
Tabel 4. 1 Domain Malware Check pada aplikasi Mobile JKN	69
Tabel 4. 2 Hasil analisis statis	70
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Dinamis	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	29
Gambar 3. 2 Alur Kerja Analisi Statis	30
Gambar 3. 3 Alur Kerja Analisis Dinamis	33
Gambar 4. 1 Halaman website resmi docker	37
Gambar 4. 2 Tampilan terminal linux	37
Gambar 4. 3 Instalasi file binaries	38
Gambar 4. 4 Hasil penginstalan docker desktop	38
Gambar 4. 5 Proses instalasi genymotion	39
Gambar 4. 6 Tampilan awal aplikasi Genymotion.....	40
Gambar 4. 7 Tampilan add virtual device pada Genymotion	40
Gambar 4. 8 Jendela Virtual Device Installation.....	41
Gambar 4. 9 Perintah untuk mengunduh file docker MobSF	41
Gambar 4. 10 Perintah untuk menjalankan analisis statis dan dinamis	42
Gambar 4. 11 Tampilan awal MobSF	43
Gambar 4. 12 Hasil analisis statis	43
Gambar 4. 13 Tampilan awal analisis dinamis	44
Gambar 4. 14 Tampilan Awal Laporan Analisis Statis.....	45
Gambar 4. 15 Akses Lokasi pada aplikasi Mobile JKN	46
Gambar 4. 16 Akses Kamera pada aplikasi Mobile JKN.....	47
Gambar 4. 17 Akses Pembacaan Penyimpanan Data.....	48
Gambar 4. 18 Akses Rekam Audio pada aplikasi Mobile JKN.....	48
Gambar 4. 19 Akses Menulis Penyimpanan Eksternal pada.....	49
Gambar 4. 20 Certificate Analysis pada Mobile JKN.....	50
Gambar 4. 21 Skema tanda tangan yang digunakan Mobile JKN	51
Gambar 4. 22 Warning Severity Receiver pada aplikasi Mobile JKN	52
Gambar 4. 22 Warning Severity Receiver pada aplikasi Mobile JKN	53
Gambar 4. 23 Warning Severity Service aplikasi Mobile JKN	54
Gambar 4. 24 Log Aplikasi pada Mobile JKN	55

Gambar 4. 25 Aplikasi Mobile JKN Menggunakan SQLite Database	56
Gambar 4. 26 Cara kerja SQL injection.....	57
Gambar 4. 27 Hardcoded secrets pada aplikasi Mobile JKN.....	58
Gambar 4. 28 Possible Hardcoded secrets pada Mobile JKN.....	59
Gambar 4. 29 Penggunaan SHA-1 pada aplikasi Mobile JKN	60
Gambar 4. 30 Kode penggunaan SHA-1.....	60
Gambar 4. 31 Insecure Random Number Generator.....	61
Gambar 4. 32 Kode penggunaan generator angka acak.....	62
Gambar 4. 33 Mode Enkripsi CBC Dengan Padding PKCS5/PKCS7	63
Gambar 4. 34 SSL Pinning pada Mobile JKN	64
Gambar 4. 35 Kode pada o/k0/e.java	65
Gambar 4. 36 Root Detection pada Mobile JKN	65
Gambar 4. 37 WebView pada Mobile JKN	66
Gambar 4. 38 Remote WebView Debugging aplikasi Mobile JKN	67
Gambar 4. 39 Kode aplikasi Remote WebView Debugging	68
Gambar 4. 40 Log SSL Pinning Bypass pada Mobile JKN	72
Gambar 4. 41 Aplikasi Superuser pada Mobile JKN.....	73
Gambar 4. 42 Log Debugger Checker Bypass pada Mobile JKN	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Tampilan Awal *Tools* MobSF

Lampiran 3. Tampilan Emulator *Android*

Lampiran 4. Tampilan Analisis Statis

Lampiran 5. Tampilan Analisis Dinamis

