

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Sebelumnya	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	31
B. Metode Pengumpulan Data	31
C. Alat dan Bahan Penelitian	34
D. Konsep Penelitian.....	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Gambaran Umum	41
B.	<i>Testing Mobile Security Framework</i>	49
C.	<i>Analisis Mobile Security Framework</i>	67
D.	Kontrol ISO 27002:2013	88

BAB V PENUTUP

A.	Kesimpulan.....	102
B.	Saran.....	103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Penelitian Sebelumnya.....	29
Tabel 2. 2. Tabel Penelitian Sebelumnya (Lanjutan).....	30
Tabel 4. 1. CVSS Score Rating.....	69
Tabel 4. 2. App Security Score	71
Tabel 4. 3. Tabel Daftar Kontrol ISO 27002:2013	88
Tabel 4. 4. Status Penerapan	100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo Android	10
Gambar 2. 2. Tampilan Aplikasi Sempel Desa.....	15
Gambar 3. 1. Alur Penelitian.....	36
Gambar 3. 2. Alur Kerja Mobile Security Framework	38
Gambar 4. 1. Alur masuk aplikasi Sempel Desa	43
Gambar 4. 2. Menu Beranda aplikasi Sempel Desa	44
Gambar 4. 3. Menu berita aplikasi Sempel Desa.....	45
Gambar 4. 4. Menu Info aplikasi Sempel Desa	45
Gambar 4. 5. Menu Laporan aplikasi Sempel Desa	46
Gambar 4. 6. Menu Surat aplikasi Sempel Desa	47
Gambar 4. 7. Menu e-Bisnis aplikasi Sempel Desa.....	48
Gambar 4. 8. Website unduh program Git	50
Gambar 4. 9. Komponen Git yang akan diinstal	50
Gambar 4. 10. Mengunduh <i>Python 3.9</i> melalui <i>Microsoft Store</i>	52
Gambar 4. 11. Menu Sistem Properties	52
Gambar 4. 12. Menu Environment Variable	53
Gambar 4. 13. Menambahkan value <i>package python</i> pada <i>variable PATH</i>	53
Gambar 4. 14. Proses Instalasi <i>Java Development Kit</i>	54
Gambar 4. 15. Instalasi <i>Visual Studio Installer</i>	55
Gambar 4. 16. Proses unduh dan install <i>Visual Studio Build Tools 2019</i>	55
Gambar 4. 17. Halaman unduh <i>OpenSSL</i>	56
Gambar 4. 18. Instalasi <i>OpenSSL</i>	57
Gambar 4. 19. Halaman unduh <i>wkhtmltopdf</i>	58
Gambar 4. 20. Value <i>wkhtmltopdf</i> pada <i>variable PATH</i>	58
Gambar 4. 21. Halaman unduh <i>genymotion</i>	59
Gambar 4. 22. Versi <i>Virtual Device</i> Pada <i>Genymotion</i>	59
Gambar 4. 23. Instalasi <i>Virtual Device</i>	60
Gambar 4. 24. Proses cloning repository <i>MobSF</i>	60

Gambar 4. 25. Direktori MobSF	61
Gambar 4. 26. Proses Setup MobSF	61
Gambar 4. 27. Proses setup MobSF	62
Gambar 4. 28. Setup MobSF berhasil	62
Gambar 4. 29. Memulai Mobile Security Framework	63
Gambar 4. 30. Halaman awal Mobile Security Framework.....	64
Gambar 4. 31. Proses upload dan analisis statis MobSf	64
Gambar 4. 32. Tampilan hasil analisis statis	65
Gambar 4. 33. Emulator Genymotion	66
Gambar 4. 34. Halaman Dynamic Analysis Mobile Security Framework	66
Gambar 4. 35. Tampilan Awal Hasil Analisis Statis	68
Gambar 4. 36. Informasi Skor Keamanan Aplikasi	69
Gambar 4. 37. <i>Signature Certificate</i> aplikasi Sempel Desa	72
Gambar 4. 38. Akses Lokasi pada Aplikasi Sempel Desa.....	73
Gambar 4. 39. Akses Kamera pada Aplikasi Sempel Desa	74
Gambar 4. 40. Akses Pembacaan Data pada Penyimpanan oleh Aplikasi Sempel Desa	74
Gambar 4. 41. Akses Rekam Audio pada Aplikasi Sempel Desa	74
Gambar 4. 42. Akses Jendela Sistem Peringatan pada Aplikasi Sempel Desa.....	75
Gambar 4. 43. Akses Penulisan Data pada Penyimpanan oleh Aplikasi Sempel Desa	75
Gambar 4. 44. Akses Penganalan Aktivitas pada Aplikasi Sempel Desa	76
Gambar 4. 45. Unknown Permission pada Aplikasi Sempel Desa	76
Gambar 4. 46. <i>Network Security</i> pada Aplikasi Sempel Desa.....	77
Gambar 4. 47. <i>High Severity Service</i> pada Aplikasi Sempel Desa.....	78
Gambar 4. 48. <i>High Severity Activity</i> pada Aplikasi Sempel Desa	79
Gambar 4. 49. <i>High Severity Receiver</i> pada Aplikasi Sempel Desa.....	79
Gambar 4. 50. Log Informasi pada Aplikasi Sempel Desa	80
Gambar 4. 51. SSL Pinning pada Aplikasi Sempel Desa	81
Gambar 4. 52. Hardcode Informasi pada Aplikasi Sempel Desa	82

Gambar 4. 53. Kemungkinan hardcoded secret pada aplikasi Simpel Desa.....	82
Gambar 4. 54. Domain Malware Check pada Aplikasi Simpel Desa	83
Gambar 4. 55. Log SSL Pinning Bypass	85
Gambar 4. 56. Aplikasi super user pada analisis dinamis.....	86
Gambar 4. 57. Log Debugger Check Bypass.....	87
Gambar 4. 58. Dokumentasi Syarat Ketentuan dan Kebijakan Privasi pada Aplikasi Simpel Desa	89
Gambar 4. 59. Proses Registrasi Aplikasi Simpel Desa.....	91
Gambar 4. 60. Hasil Uji Masuk Aplikasi.....	91
Gambar 4. 61. Menu Logout User pada Aplikasi Simpel Desa.....	92
Gambar 4. 62. Kontrol Akses pada Aplikasi Simpel Desa	93



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan
- Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3. Data Wawancara
- Lampiran 4. Data Observasi
- Lampiran 5. Dokumentasi

