

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 <i>Cyber security</i>	4
II.2 <i>Privacy</i>	4
II.3 <i>Anonymity</i>	4
II.4 <i>TOR network</i>	4
II.5 <i>Kodachi Linux</i>	5
II.6 <i>IP Address</i>	5
II.7 Implementasi <i>anonymity profiling</i>	5

II.8 <i>Data Flow Diagram</i>	5
II.9 Metrik <i>Usability TOR</i>	6
II.10 Metrik <i>IP Address Masking</i>	6
II.11 Metrik <i>Security Privacy</i>	6
II.12 Metrik <i>Encryption compability</i>	6
II.14 Metrik <i>Leak shield</i>	6
II.15 Metrik <i>Peering Communication</i>	6
II.16 Metrik <i>Disguising Identity</i>	6
II.17 Metrik <i>External Tracking</i>	7
II.18 Metrik <i>Data Scrubbing</i>	7
II.19 Metrik <i>Secure Erase</i>	7
II.20 Metrik <i>Auto Lock</i>	7
II.21 Metrik <i>Key management</i>	7
II.22 Metrik <i>Plausible Deniability</i>	7
II.23 Metrik <i>Access Control</i>	8
II.24 Penelitian Terdahulu.....	8
II. 10 Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
III.1 Model Konseptual	12
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	14
III.2.1 Tahap Awal	16
III.2.2 Tahap Hipotesis.....	16
III.2.3 Tahap Pengujian.....	16
III.2.5 Tahap Akhir	17
III.3 Pengumpulan Data	17
III.4 Pengolahan Data.....	17

III.5 Metode Evaluasi	17
III.6 Alasan Pemilihan Metode	18
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN SKENARIO PENGUJIAN.....	19
IV.1 Rancangan Sistem	19
IV.1.1 Spesifikasi <i>Hardware</i>	19
IV.1.2 Spesifikasi <i>Core Software</i>	19
IV.1.3 Spesifikasi <i>Software</i>	20
IV.2 Daftar <i>IP Address</i>	21
IV.3 Rancangan Eksperimen.....	21
IV.4 Skenario Pengujian <i>Profiling</i> dengan <i>Anonymity</i> dan <i>Privacy</i>	22
IV.4.1 Skenario Pengujian <i>Profiling</i> secara umum	22
IV.4.2 Skenario Pengujian pada Layanan Jaringan	24
IV.4.3 Skenario Pengujian pada Layanan <i>Storage</i>	26
IV.4.4 Skenario Pengujian pada Layanan Aplikasi	28
IV.5 Implementasi Pengujian <i>Profiling</i>	30
IV.5.1 Implementasi pengujian pada Layanan Jaringan.....	30
IV.5.2 Implementasi Pengujian pada Layanan <i>Storage</i>	36
IV.5.3 Implementasi Pengujian pada Layanan Aplikasi.....	41
IV.6 Data Hasil Pengujian	87
IV.6.1 Hasil Data Pengujian Layanan Jaringan	87
IV.6.2 Hasil Data Pengujian Layanan <i>Storage</i>	89
IV.6.3 Hasil Data Pengujian Layanan Aplikasi	91
BAB V ANALISIS DAN HASIL PENGUJIAN	106
V.1 <i>Profiling</i> pada Layanan Jaringan	106
V.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> ketika ISP aktif.....	106
V.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> ketika VPN aktif.....	107

V.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> ketika VPN dan TOR aktif.....	109
V.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> ketika VPN dan Torify aktif.....	111
V.2 <i>Profiling</i> pada Layanan Aplikasi <i>Chatting</i>	114
V.2.1 <i>Profiling</i> pada <i>Pidgin Internet</i>	114
V.2.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> <i>Pidgin Internet</i>	114
V.2.2 <i>Profiling</i> pada <i>Element</i>	116
V.2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> <i>Element</i>	116
V.2.3 <i>Profiling</i> pada <i>Speekchat</i>	116
V.2.4 <i>Profiling</i> pada <i>Tox</i>	120
V.2.4.1 <i>Data Flow Diagram</i> <i>Tox</i>	120
V.2.5 <i>Profiling</i> pada <i>Sosial Media</i>	121
V.2.5.1 <i>Data Flow Diagram</i> <i>Sosial Media</i> saat ISP aktif.....	121
V.2.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> <i>Sosial Media</i> saat VPN aktif	121
V.2.5.3 <i>Data Flow Diagram</i> <i>Sosial Media</i> saat VPN dan TOR aktif	122
V.2.5.4 <i>Data Flow Diagram</i> <i>Sosial Media</i> saat VPN dan Torify aktif	123
V.3 <i>Profiling</i> pada Aplikasi <i>Sharing file</i>	124
V.3.1 <i>Profiling</i> pada <i>Onion Share</i>	124
V.3.1 <i>Profiling</i> pada <i>QRCP</i>	127
V.3.2 <i>Profiling</i> pada <i>Portal</i>	128
V.3.3 <i>Profiling</i> pada <i>Localsend</i>	129
V.3.4 <i>Profiling</i> pada <i>Sharik</i>	130
V.4 <i>Profiling</i> pada Aplikasi <i>Browser</i>	131
V.4.1 <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi <i>Browser</i> saat ISP aktif	131
V.4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi <i>Browser</i> saat VPN aktif	133
V.4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi <i>Browser</i> saat VPN dan TOR aktif ...	134
V.4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi <i>Browser</i> saat VPN dan Torify aktif .	135

V.5 <i>Profiling</i> pada Aplikasi <i>Encryption</i>	136
V.5.1 <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi <i>encryption</i>	137
V.6 <i>Profiling</i> pada Layanan <i>Storage</i>	138
V.6.1 <i>Profiling</i> pada fitur <i>persistent</i>	138
V.6.2 <i>Profiling</i> pada fitur <i>Non-persistent</i>	139
V.6.3 <i>Profiling</i> pada fitur <i>encryption file</i>	140
V.6.4 <i>Profiling</i> fitur <i>Nuke System</i>	141
V.7 Analisis Hasil <i>Profiling</i>	142
V.7.1 Analisis Fungsi <i>Anonymity</i> dan <i>Privacy</i> Layanan Jaringan.....	143
V.7.2 Analisis Fungsi <i>Anonymity</i> dan <i>Privacy</i> Layanan Aplikasi.....	143
V.7.3 Analisis Fungsi <i>Anonymity</i> dan <i>Privacy</i> pada Layanan <i>Storage</i>	152
V.8 Pengukuran Hasil <i>Profiling</i>	153
V.8.1 Pengukuran pada Layanan Jaringan.....	154
V.8.2 Pengukuran pada Layanan Aplikasi.....	155
V.8.3 Pengukuran pada Layanan <i>Storage</i>	160
V.9 Ringkasan Analisis	161
BAB VI KESIMPULAN	164
VI.1 Kesimpulan	164
VI.2 Saran.....	165
DAFTAR PUSTAKA	167
LAMPIRAN.....	170