

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Batasan Masalah.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II Kajian Teori.....	5
II.1 <i>Microcontroller</i>	5
II.2 Arduino.....	5
II.3 <i>Arduino Intergated Development Environment (IDE)</i>	5
II.4 <i>Password Attack</i>	6
II.5 Nirsoft.net.....	6
II.6 Microsoft Powershell	7
II.7 Sistem Operasi.....	7
II.8 <i>Universal Serial Bus (USB)</i>	7
II.9 <i>USB Rubber Ducky</i>	8
II.10 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya	11
Bab III Metodologi Penelitian.....	13
III.1 Metode Konseptual.....	13

III.2	Sistematika Penelitian	13
III.2.1	Inisiasi	15
III.2.2	Hipotesis.....	15
III.2.3	Simulasi.....	15
III.2.4	Akhir	15
III.2.5	Pelaporan.....	16
Bab IV	Perancangan Sistem Dan Skenario Penyerangan.....	17
IV.1	Perancangan Sistem	17
IV.1.1	Spesifikasi <i>Hardware</i>	18
IV.1.2	Spesifikasi <i>Software</i>	18
IV.2	Mekanisme Penyerangan	19
IV.3	Pengembangan Sistem	22
IV.3.1	Menjalankan <i>Arduino Script</i>	22
IV.3.2	Menjalankan <i>PowerShell Script</i>	27
IV.3.3	Menjalankan <i>ChromePass</i> dan <i>PasswordFox</i>	28
IV.3.4	Mengirim Data Melalui <i>Email</i>	29
Bab V	Pengujian Sistem Dan Analisis	30
V.1	Pengujian Sistem	30
V.1.1	Pengujian Membuat Folder Baru	30
V.1.2	Pengujian Mengunduh <i>File</i> dari Github.....	32
V.1.3	Pengujian Pengambilan Data <i>Browser</i>	34
V.1.4	Pengujian <i>Compress</i> Folder	40
V.1.5	Pengujian Mengirim <i>Email</i>	41
V.1.6	Pengujian Menghapus Folder.....	42
V.2	Analisis	43
V.2.1	Analisis Rubber Ducky	43
V.2.2	Analisis Interupsi	44
V.2.3	Analisis Pengambilan Data	44
V.3	Kekurangan Sistem.....	46
V.3.1	Interupsi.....	46
V.3.2	<i>Delay</i>	46
V.3.3	Koneksi Internet	47
V.4	Rekomendasi Untuk Mencegah Penyerangan	47
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	49

VI.1	Kesimpulan	49
VI.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51