

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Pengimplementasian Honeykot	9
Gambar 2. 2 Pin Out Raspberry Pi 3B+	14
Gambar 3. 1 Model Sistem	16
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem.....	17
Gambar 3. 3 Realisasi Perangkat	18
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Sistem Kerja.....	19
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Realisasi	20
Gambar 3. 6 BeanaEtcher.....	21
Gambar 3. 7 Memilih file OS	22
Gambar 3. 8 BeanaEtcher <i>Select Target</i>	22
Gambar 3. 9 <i>Select Target</i>	22
Gambar 3. 10 BeanaEtcher <i>Flash</i>	23
Gambar 3. 11 <i>Flashing Process</i>	23
Gambar 3. 12 <i>Flashing Process is Done</i>	23
Gambar 3. 13 <i>Welcome Page Raspbian</i>	24
Gambar 3. 14 Raspbian <i>Configuration</i>	24
Gambar 3. 15 <i>Password Raspbian Configuration</i>	25
Gambar 3. 16 <i>Script Open SSH File in Raspbian</i>	25
Gambar 3. 17 <i>Change Port SSH Server</i>	26
Gambar 3. 18 <i>Status System SSH</i>	26
Gambar 3. 19 <i>Update Sistem</i>	27
Gambar 3. 20 <i>Install System for Python Virtual Environment</i>	27
Gambar 3. 21 <i>Adduser Cowrie</i>	28
Gambar 3. 22 Mengambil Repositori Cowrie	28
Gambar 3. 23 <i>Cowrie-env</i>	29
Gambar 3. 24 Mengaktifkan <i>Service SSH</i>	29
Gambar 3. 25 Mengganti <i>port SSH</i> pada Cowrie.....	29
Gambar 3. 26 <i>Instalasi Database Server</i>	30
Gambar 3. 27 Pembuatan <i>Database Cowrie</i>	30
Gambar 3. 28 <i>Penginstallan mysql-connector-python</i>	31

Gambar 3. 29 Penghubungan Data pada <i>Log sql</i> ke <i>Database</i>	31
Gambar 3. 30 <i>Penginstallan Grafana Server</i>	32
Gambar 3. 31 Pengecekan status sistem Grafana	32
Gambar 3. 32 Halaman Awal Grafana	33
Gambar 3. 33 Pembuatan <i>Datasource</i> (1)	33
Gambar 3. 34 Pembuatan <i>Datasource</i> (2)	34
Gambar 3. 35 Halaman <i>Dashboard</i> Baru	34
Gambar 3. 36 Pembuatan Panel Baru	35
Gambar 3. 37 Konfigurasi <i>Alert</i>	35
Gambar 3. 38 Pembuatan Notifikasi.....	35
Gambar 4. 1 Skenario Pengujian Serangan	38
Gambar 4. 2 Log Serangan Port Scanning	38
Gambar 4. 3 Log Serangan Bruteforce	39
Gambar 4. 4 Log Serangan DOS	40
Gambar 4. 5 Log Aktifitas Ujicoba Login.....	41
Gambar 4. 6 Database Log Aktifitas	42
Gambar 4. 7 Grafik Jumlah Serangan	42
Gambar 4. 8 Grafik Status Serangan	42
Gambar 4. 9 Notifikasi Pada Telegram	43
Gambar 4. 10 Skenario pengukuran QoS	44
Gambar 4. 11 Pengukuran Tanpa Honeypot	44
Gambar 4. 12 Pengukuran Ketika Honeypot Berjalan	44
Gambar 4. 13 Grafik Perbandingan Throughput	47
Gambar 4. 14 Grafik Perbandingan Packet Loss.....	50
Gambar 4. 15 Grafik Perbandingan Delay	53
Gambar 4. 16 Grafik Perbandingan Jitter.....	57