

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Desain PCB Hackbat	8
Gambar 3.1 Diagram Arsitektur Prototype IoT Pentester	45
Gambar 3.2 Flowchart IoT Pentester.....	48
Gambar 3.3 DFD Level 0	50
Gambar 3.4 DFD Level 1	52
Gambar 3.5 DFD Level 2 Fitur 1.....	53
Gambar 3.6 DFD Level 2 Fitur 2.....	54
Gambar 3.7 DFD Level 2 Fitur 3.....	55
Gambar 3.8 Use Case Diagram Prototype IoT Pentester	57
Gambar 4.1 Menu utama dari wifipen.....	73
Gambar 4.2 Fungsi Select interface.....	74
Gambar 4.3 Fungsi Select wordlist.....	75
Gambar 4.4 Fungsi Create wordlist	76
Gambar 4.5 Fungsi Scan and capture	77
Gambar 4.6 Fungsi cracking handshake.....	78
Gambar 4.7 Hasil cracking	79
Gambar 4.8 Fungsi help.....	79
Gambar 4.9 Fungsi scan device	120
Gambar 4.10 Enumerasi karakteristik	121
Gambar 4.11 Write karakteristik	122
Gambar 4.12 Fitur Read UID	126
Gambar 4.13 Fitur Read dan dump kartu	127
Gambar 4.14 Fitur Write kartu ke kartu kosong.....	128
Gambar 4.15 Fitur Check/Install Dependencies.....	131
Gambar 4.16 Fungsi Create Wordlist (Crunch).....	132
Gambar 4.17 Fungsi Select Wordlist.....	132
Gambar 4.18 Fungsi Select Interface.....	133
Gambar 4.19 Fungsi Scan & Capture Handshake	134
Gambar 4.20 Fitur Scan ble	135
Gambar 4.21 Fitur enumerasi karakteristik	135
Gambar 4.22 Fitur Write karakteristik.....	136
Gambar 4.23 Fitur Print UID.....	137

Gambar 4.24 Fitur Write dan Dump.....	137
Gambar 4.25 Fitur Write hasil dump.....	138
Gambar 5.1 Hasil ketika dependensi sudah terpasang semua	145
Gambar 5.2 Hasil ketika dependensi ada yang belum terpasang.....	146
Gambar 5.3 Hasil pembuatan wordlist 8 karakter dengan prefix 'kali'	147
Gambar 5.4 Hasil dari pemilihan wordlist.....	149
Gambar 5.5 Hasil pengujian Select interface	151
Gambar 5.6 Hasil pengujian Scan & capture handshake.....	152
Gambar 5.7 Hasil pengujian crack handshake.....	154
Gambar 5.8 Hasil pengujian crack handshake bagian 2	154
Gambar 5.9 Hasil pengujian deauth attack secara kontinu.....	155
Gambar 5.10 Hasil pengujian fitur recon	159
Gambar 5.11 Hasil device yang berhasil dipindai	160
Gambar 5.12 Hasil enumerasi karakteristik.....	161
Gambar 5.13 Hasil pengiriman data hex ke perangkat yang diuji.....	162
Gambar 5.14 Hasil pengujian script ketika enumerasi TWS Soundpeats Clear.....	164
Gambar 5.15 Hasil enumerasi terhadap Soundpeats Engine 4	165
Gambar 5.16 Hasil pengujian print UID.....	168
Gambar 5.17 Hasil pengujian ketika gagal membaca UID	168
Gambar 5.18 Hasil pengujian dump isi kartu	169
Gambar 5.19 Hasil pengujian tulis hasil dump ke kartu kosong	170
Gambar 5.20 Proses script melakukan serangan SYN Flood	174
Gambar 5.21 Website down ketika terkena SYN Flood.....	174
Gambar 5.22 Proses script melakukan serangan ICMP Flood	176
Gambar 5.23 Hasil ping sebelum serangan ICMP Flood	176
Gambar 5.24 ESP32 ketika terkena ICMP Flood.....	177
Gambar 5.25 Estimasi harga pembuatan PCB berdasarkan rekomendasi dari orang yang pernah membuat Hackbat sebelumnya	189
Gambar 5.26 Harga RP2040.....	189
Gambar 5.27 Harga CC1101	190
Gambar 5.28 Layar untuk Hackbat.....	190
Gambar 5.29 Harga PN532.....	191
Gambar 5.30 Harga ESP12F.....	191
Gambar 5.31 Harga Flipper Zero.....	192

Gambar 5.32 Harga raspberry 4 2GB RAM.....	195
Gambar 5.33 Harga RTL8187	195
Gambar 5.34 Harga Sandisk 128GB Extreme Pro	196
Gambar 5.35 Harga PN532.....	196
Gambar 5.36 Harga kartu NFC.....	197
Gambar 5.37 Harga ESP32 S3.....	197
Gambar 5.38 Antarmuka pengguna Flipper Zero.....	198
Gambar 5.39 Antarmuka pengguna hackbat	198
Gambar 5.40 Antarmuka pengguna Prototype IoT Pentester	199