



**RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN
ANTI *EVIL TWIN* (ANET) BERBASIS RASPBERRY PI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana
Terapan**

Muhammad Iqbal Nugraha

4317030038

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2021**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : Muhammad Iqbal Nugraha

NIM : 4317030038

Tanda Tangan :

Tanggal : 30 Juli 2020



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhammad Iqbal Nugraha
NIM : 4317030038
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Keamanan Anti *Evil Twin* (ANET)
Berbasis Raspberry Pi.

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada 18 Agustus 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing : Asri Wulandari, S.T., M.T.
NIP. 19750301 199903 2 001

()

Depok, 26 Agustus 2021

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Sri Danaryani, M.T.

NIP. 19630503 199103 2 001



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik.

Pada laporan skripsi ini, saya mengusung judul “Rancang Bangun Sistem Keamanan Anti *Evil Twin* (ANET) Berbasis Raspberry Pi”. ANET berfungsi untuk mendeteksi keberadaan dari *Evil Twin* dan melakukan tindakan tegas terhadap *Evil Twin* agar tidak mengganggu kenyamanan para pengguna yang berselancar di internet via Wi-Fi.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Asri Wulandari, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Skripsi ini;
2. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan doa, semangat, dan support berupa bantuan dukungan moral dan material dalam menyelesaikan Skripsi ini;
3. Sahabat dan teman-teman yang telah membantu serta memberi dukungan penulis dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 26 Juli 2021

Penulis



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rancang bangun Sistem Keamanan Anti *Evil Twin* (ANET) Berbasis Raspberry Pi

Abstrak

Wei mendefinisikan serangan Evil Twin sebagai serangan yang membuat pengguna Wi-Fi terjebak untuk terhubung kepada Access Point palsu yang dibuat mirip dengan Access Point asli, dan ketika ada pengguna Wi-Fi yang terjebak maka akan dimanfaatkan oleh penyerang untuk tujuan tertentu. Program yang dibuat merupakan aplikasi yang berfungsi untuk mendeteksi keberadaan Evil Twin serta melakukan tindakan kepada Evil Twin tersebut dan ditunjukkan dalam Raspberry Pi. Aplikasi ini dinamakan ANET (Anti Evil Twin), Cara kerja dari ANET dalam mendeteksi keberadaan Evil Twin adalah dengan membuat daftar whitelist dari BSSID dan SSID Access Point yang ingin dilindungi, lalu ANET akan melakukan monitoring terhadap Air interface untuk melihat apakah ada Access Point yang SSID nya mirip dengan Access Point yang ingin dilindungi, namun BSSID nya di luar dari whitelist yang sudah dibuat. Ketika ada Access Point yang memenuhi ketentuan tersebut, maka itulah Evil Twin nya. Cara kerja ANET dalam membasmi keberadaan Evil Twin adalah dengan cara mengirimkan paket paket deauthentication kepada Evil Twin, sehingga trafik data dari Access Point Evil Twin hanya penuh dengan paket paket deauthentication, sehingga tidak ada lagi pengguna yang akan terhubung kepada Evil Twin. Hasil dari pengujian ANET dalam mendeteksi keberadaan Evil Twin mencapai 100% dengan 105 kali percobaan, sedangkan pengujian ANET dalam membasmi keberadaan Evil Twin mencapai tingkat berhasil dengan perbandingan antara sebelum adanya perlindungan ANET dan setelah adanya perlindungan ANET.

Kata kunci : Deauthentication; Evil Twin; Raspberry Pi; Whitelist Access Point



Design of Anti *Evil Twin* (ANET) Systems Based on Raspberry Pi

Abstract

Wei defines Evil Twin as an attack which makes the user connect to a Rogue Access point because the Rogue Access Point mimics a legitimate Access point (AP), and then the attacker will take advantage of that. Anti Evil Twin (ANET) is a Program planted in Raspberry Pi, which is useful for detecting the Evil Twin and attack the Evil Twin. ANET can detect Evil Twin by creating a whitelist of legitimate Access Point BSSID and SSID. Then Anet will monitor the Air Interface to see if there is any AP with the same SSID as in the Whitelist but the BSSID is different from the one in the Whitelist. If ANET finds an AP with exact criteria, then it is the Evil Twin. ANET can eradicate Evil Twin by sending a deauthentication attack which will flood the Evil Twin traffic data, and then no user wants to connect to Evil Twin. ANET accuracy result in detecting Evil Twin is 100% with 105 tests. And the test for ANET to eradicate the Evil Twin is successful in comparison before and after the deployment of ANET.

Keyword : *Deauthentication; Evil Twin; Raspberry Pi; Whitelist Access Point*

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Luaran.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	5
2.1.1 <i>WLAN Service Set</i>	5
2.2 Kerentanan pada WLAN.....	7
2.2.1 <i>Evil Twin</i>	7
2.2.2 <i>Deauthentication Attack</i>	7
2.2.3 <i>Software Analisis Kerentanan WLAN</i>	8
2.3 Raspberry Pi.....	10
2.4 Python.....	10



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	11
3.1 Rancangan Alat	11
3.1.1 Deskripsi Alat.....	11
3.1.2 Cara Kerja Alat.....	12
3.1.3 Diagram Blok Sistem	13
3.1.4 Spesifikasi Alat	14
3.1.5 Rancangan Aplikasi ANET	15
3.2 Realisasi Alat.....	23
3.2.3 Realisasi Menu “ <i>Evil Twin</i> Terdeteksi”	31
3.2.4 Realisasi Menu “Ekspor Rekaman”	33
3.2.5 Mengintegrasikan Algoritma dengan Tampilan Menu ANET	34
BAB IV PEMBAHASAN	37
4.1 Pengujian Tingkat Akurasi ANET dalam Mendeteksi 1 Buah <i>Evil Twin</i> ... 38	
4.1.1 Deskripsi Pengujian.....	38
4.1.2 Prosedur Pengujian.....	38
4.1.3 Data Hasil Pengujian	39
4.1.4 Analisis Data	40
4.2 Pengujian ANET dalam Mendeteksi 2 Buah <i>Evil Twin</i>	41
4.2.1 Deskripsi Pengujian.....	41
4.2.2 Prosedur Pengujian.....	41
4.2.3 Data Hasil Pengujian	43
4.2.4 Analisis Data	44
4.3 Pengujian ANET dalam Membasmi <i>Evil Twin</i>	44
4.3.1 Deskripsi Pengujian.....	44
4.3.2 Prosedur Pengujian.....	45
4.3.3 Data Hasil Pengujian	48



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

4.3.4 Analisis Data	54
BAB V PENUTUP	56
DAFTAR PUSTAKA	57
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	59
LAMPIRAN.....	60



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Basic Service Set	6
Gambar 2.2 Contoh Extended Service Set.....	6
Gambar 2.3 Proses dari Deauthentication Attack	8
Gambar 2.4 Logo dari Aircrack-ng.....	9
Gambar 2.5 Logo dari Wireshark.....	9
Gambar 2.6 Logo dari Raspberry Pi.....	10
Gambar 2.7 Logo milik Python.....	10
Gambar 3.1 Flowchart cara kerja ANET	12
Gambar 3.2 Diagram Blok dari sistem ANET	14
Gambar 3.3 Flowchart perancangan sistem ANET	16
Gambar 3.4 Flowchart dari Algoritma ANET	17
Gambar 3.5 Rancangan Menu “Scan Access Point”	20
Gambar 3.6 Menu Evil Twin Terdeteksi	21
Gambar 3.7 Menu Ekspor Rekaman (Log)	22
Gambar 3.8 Realisasi Program ANET	23
Gambar 3.9 Alur Realisasi Algoritma ANET	24
Gambar 3.10 Script monitor mode.....	25
Gambar 3.11 Script untuk memilih dan menyimpan informasi mengenai Access Point yang ingin dilindungi.....	26
Gambar 3.12 Script untuk memantau Air Interface secara khusus	26
Gambar 3.13 Script untuk memutuskan mengenai keberadaan Evil Twin.....	27
Gambar 3.14 Script untuk menyerang Evil Twin	28
Gambar 3.15 Script untuk membuat rekaman.....	28
Gambar 3.16 Rekaman dalam bentuk file txt.....	29
Gambar 3.17 Rekaman dalam bentuk file pcap yang dibuka dengan Software “WireShark”	29
Gambar 3.18 Rekaman dalam bentuk file csv yang dibuka dengan Software “LibreOffice Spreadsheet”	30
Gambar 3.19 Script realisasi menu “Scan Access Point”	30



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.20 Tampilan realisasi menu “Scan Access Point”	31
Gambar 3.21 Script realisasi menu “Evil Twin Terdeteksi”	31
Gambar 3.22 Tampilan realisasi menu “Evil Twin Terdeteksi”	32
Gambar 3.23 Serangan ANET terhadap Evil Twin	32
Gambar 3.24 Script realisasi menu “Ekspor Rekaman”	33
Gambar 3.25 Tampilan realisasi menu “Eksport Rekaman”	33
Gambar 3. 26 Pengaturan urutan dari munculnya menu ANET	34
Gambar 3.27 Integrasi Menu “Scan Access Point” dengan Algoritma ANET	34
Gambar 3.28 Integrasi Menu “Evil Twin Terdeteksi” dengan Algoritma ANET	35
Gambar 3.29 Integrasi Menu “Eksport Rekaman” dengan Algoritma ANET	36
Gambar 4.1 Pesan dari ANET ketika ada Evil Twin yang terdeteksi	39
Gambar 4.2 Pesan dari ANET ketika Evil Twin Terdeteksi	43
Gambar 4.3 Uji Pembasmian Evil Twin Skenario Pertama	46
Gambar 4.4 Uji Pembasmian Evil Twin pada Skenario Kedua	47
Gambar 4.5 Pemantauan awal Trafik Paket di Skenario Pertama	48
Gambar 4.6 Pemantauan akhir Trafik Paket di Skenario Pertama	49
Gambar 4.7 Informasi Jumlah Trafik paket antara AP dan Client	49
Gambar 4.8 Informasi Jumlah Trafik paket antara ET dan Client	49
Gambar 4.9 Pemantauan awal Trafik Paket di Skenario Kedua	50
Gambar 4.10 Pemantauan Trafik Paket ET di Skenario Kedua	51
Gambar 4.11 ANET Mendeteksi keberadaan Evil Twin pada Langkah 3	51
Gambar 4.12 Pemantauan Trafik Paket ketika ANET menyerang Evil Twin	52
Gambar 4.13 Pemantauan Trafik Paket pasca penyerangan ANET kepada ET ...	53
Gambar 4.14 Pemantauan akhir Trafik Paket pada Skenario kedua	53
Gambar 4.15 Informasi Jumlah Trafik paket antara AP dan Client	53
Gambar 4.16 Informasi Jumlah Trafik paket antara ET dan Client	54



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi <i>Hardware</i>	15
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi <i>Software</i>	15
Tabel 4.1 Informasi Perangkat Pengujian Tingkat Akurasi.....	38
Tabel 4.2 Hasil pengujian tingkat akurasi 1 buah <i>Evil Twin</i>	40
Tabel 4.3 Informasi Perangkat Pengujian Tingkat Akurasi.....	42
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Tingkat Akurasi 2 Buah <i>Evil Twin</i>	43
Tabel 4.5 Rincian informasi perangkat pengujian.....	45
Tabel 4.6 Perbandingan Jumlah Paket pengujian Skenario 1 dan 2.....	54





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

- (L-1) *Source Code* ANET
- (L-2) Hasil Pengujian Tingkat Akurasi ANET
- (L-3) Rekaman (*log file*) pengujian tingkat akurasi ANET





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dimasa Industri 4.0 seperti sekarang ini, internet merupakan tulang punggung bagi kelancaran berkomunikasi dan bertukar informasi. Beragam teknologi mulai diluncurkan sebagai solusi agar komunikasi berbasis internet menjadi lebih fleksibel dan mudah, seperti jaringan seluler, fiber optik sampai Wi-Fi. Wi-Fi menawarkan kemudahan dalam mobilitas penggunanya sehingga membuat banyak orang tertarik untuk memanfaatkannya, terhitung selama tahun 2019 ada 3.05 miliar *Access Point* (AP) Wi-Fi yang aktif di seluruh dunia (Research and Market, 2020) dan akan terus bertambah seiring dengan naiknya kebutuhan masyarakat akan internet di masa mendatang.

Namun kemudahan mobilitas yang ditawarkan oleh Wi-Fi juga berpasangan dengan kelemahannya, yaitu kerentanan dari sisi keamanan. Hal ini terjadi karena Wi-Fi menggunakan udara sebagai media komunikasi antar perangkat penggunanya, dan lalu lintas paket-paket data yang tersebar di udara bisa diamati oleh siapa saja yang memiliki perangkat yang sesuai. Ini menyebabkan mudahnya informasi pengguna di sadap oleh penjahat yang hanya perlu berada di dalam radius sinyal *Access Point* (AP) dan menjalankan perangkat penyadap nya seperti laptop, *smartphone* dan perangkat lainnya. Selain menyadap, serangan terhadap kerentanan yang terdapat dalam Wi-Fi juga beragam seperti *Man-In-The-Middle* (MITM) *Attack*, *deauthentication flood*, *mac spoofing*, *Rogue Access Point* dan lainnya (Agarwal, 2018)



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Salah satu serangan yang paling sering terjadi kepada Wi-Fi adalah *Rogue Access Point*, yaitu *Access Point* palsu yang tidak dipasang oleh admin resmi suatu jaringan (Alotaibi, 2016). Metode serangan dengan membuat *Access Point* palsu yang paling populer adalah dalam bentuk *Evil Twin*, yaitu sebuah *Access Point* palsu yang dibuat sedemikian mirip dengan *Access Point* asli, dengan tujuan agar ada pengguna Wi-Fi yang terjebak lalu terhubung ke *Access Point* palsu tersebut, dan itu akan membuat pengguna menjadi lebih rentan terhadap serangan lain yang lebih berbahaya. Sebelumnya sudah ada algoritma yang dibuat dalam mendeteksi serangan *Evil Twin* ini, seperti menggunakan metode Pengukuran *Round Trip Time* (Syahrullah, 2018). Metode tersebut memiliki asumsi bahwa *Access Point* palsu akan bisa terhubung ke internet dengan cara menumpang ke *Access Point* asli, dan dengan melihat selisih waktu yang dibutuhkan antara *Access Point* palsu dengan *Access Point* asli untuk terhubung ke internet, maka keberadaan *Access Point* palsu akan terdeteksi. Namun bila *Access Point* palsu bisa terhubung ke internet secara mandiri, maka algoritmanya pun tidak relevan lagi. Ada algoritma lain yang lebih cocok untuk mengatasi masalah tersebut, salah satunya dibuat dengan menggunakan metode “*Whitelist Access Point*” (Kao, 2011). Namun algoritma yang disusun oleh Kao hanya sampai di tahap pendeteksi saja, tidak sampai menindak serangan *Evil Twin*. Sedangkan bila serangan *Evil Twin* dibiarkan begitu saja, maka bisa mengakibatkan banyak pengguna yang terjebak untuk terhubung ke *Evil Twin*, dan tentu saja bisa semakin membahayakan pengguna Wi-Fi.

Mengingat pentingnya keamanan Wi-Fi di dalam era komunikasi digital seperti sekarang ini, maka penulis akan membuat aplikasi yang bisa mendeteksi *Evil Twin* dengan metode algoritma “*Whitelist Access Point*” dan juga menindak *Evil Twin* yang sudah terdeteksi. Semua itu akan dicantumkan dalam laporan skripsi dengan judul “**Rancang Bangun Sistem Keamanan Anti *Evil Twin* (ANET) Berbasis Raspberry Pi**”

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini adalah :



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- a) Bagaimana proses merancang dan merealisasikan aplikasi Anti *Evil Twin* (ANET) ?
- b) Bagaimana tingkat akurasi pendeteksian *Evil Twin* pada alat yang dibuat ?
- c) Bagaimana dampak dari alat yang dibuat dalam menindak keberadaan *Evil Twin* ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah :

- a) Merancang dan merealisasikan aplikasi Anti *Evil Twin* (ANET)
- b) Mengukur tingkat akurasi alat dalam mendeteksi serangan *Evil Twin*
- c) Menganalisis dampak alat dalam menindak *Evil Twin*

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam laporan skripsi ini adalah :

- a) Membuat program untuk mendeteksi keberadaan *Evil Twin* dengan menggunakan metode algoritma *Whitelist Access Point*
- b) Membuat program untuk menindak *Evil Twin* yang terdeteksi menggunakan metode serangan *Deauthentication Attack*
- c) Mendeteksi keberadaan 1 buah *Evil Twin* dan langsung melakukan tindakan terhadap *Evil Twin* yang terdeteksi tersebut.
- d) ANET bekerja pada frekuensi 2412 MHz sampai dengan 2472 MHz
- e) ANET bekerja pada lingkup *indoor*
- f) ANET bekerja pada standar IEEE 802.11 b,g dan n
- g) ANET hanya mendeteksi *Access point* dengan nilai *power minimum* - 90 dBm

1.5 Luaran

Manfaat yang ingin dicapai dalam penyusunan skripsi ini adalah membantu para pemilik *Access Point* Wi-Fi dalam mengamankan perangkat mereka dari serangan *Evil Twin*. Laporan skripsi sebagai bentuk publikasi dari penelitian dan

jurnal ilmiah yang dapat memberikan informasi dan ilmu pengetahuan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





BAB V PENUTUP

Berdasarkan proses merancang dan merealisasikan ANET, serta dari hasil pengujian yang dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu sebagai berikut:

1. ANET dibuat untuk mendeteksi keberadaan *Evil Twin* serta dirancang untuk langsung menindak *Evil Twin* yang terdeteksi.
2. Berdasarkan pengujian tingkat akurasi ANET dalam mendeteksi keberadaan 1 buah *Evil Twin*, nilai akurasi bernilai 97.4% dalam pengujian terhadap 3 *Access Point* berbeda dengan total pengujian mencapai 105 kali.
3. Berdasarkan pengujian tingkat akurasi ANET dalam mendeteksi keberadaan 2 buah *Evil Twin*, disimpulkan bahwa ANET gagal dalam mendeteksi lebih dari 1 buah *Evil Twin* secara bersamaan.
4. Berdasarkan pengujian ANET dalam membasmi *Evil Twin*, ANET berhasil memberikan dampak agar pengguna tidak terhubung kepada *Evil Twin*.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, M., Biswas, S., & Nandi, S. (2018). An Efficient Scheme to Detect *Evil Twin* Rogue Access Point Attack in 802.11 Wi-Fi Networks. *International Journal of Wireless Information Networks*, 25(2), 130-145. doi:10.1007/s10776-018-0396-1
- Aircrack-ng Documentation. Juli 29, 2021 . <https://www.aircrack-ng.org/>
- Alotaibi, B., & Elleithy, K. (2016). Rogue Access Point Detection: Taxonomy, Challenges, and Future Directions. *Wireless Personal Communications*, 90(3), 1261-1290. doi:10.1007/s11277-016-3390-x
- Banerji, S., & Chowdhury, R. S. (2013). On IEEE 802.11: Wireless Lan Technology. *International Journal of Mobile Network Communications & Telematics*, 3(4), 45-64. doi:10.5121/ijmnc.2013.3405
- Edney, J. (2004). What is an ESS?. IEEE 802 LAN/MAN Standards Committee Meeting, July 2004, Piscataway, NJ: Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Halfacree, G. (2018). *The Official Raspberry Pi Beginners Guide*. Raspberry Pi Trading Ltd, Station Road, Cambridge.
- Kristiyanto, Y., dan Ernastuti. (2020) "Analysis of Deauthentication Attack on IEEE 802.11 Connectivity Based on IoT Technology Using External Penetration Test", *CommIT (Communication & Information Technology) Journal* 14(1), 45–51,
- Juniper Networks (2015). Understanding the Network Terms SSID, BSSID, and ESSID. Juli 29, 2021. https://www.juniper.net/documentation/en_US/junos-space-apps/network-director2.0/topics/concept/wireless-ssid-bssid-ssid.html#jd0e46
- Kao, K., Yeo, T., Yong, W., & Chen, H. (2011). A location-aware rogue AP detection system based on wireless packet sniffing of sensor APs. *Proceedings of the 2011 ACM Symposium on Applied Computing - SAC '11*. doi:10.1145/1982185.1982195
- Research and Market (2020). *Global Wi-Fi Enabled Devices Shipment Forecast, 2020-2024*



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Rossum, G. (2021). What is Python? Executive Summary, Juli 29, 2021.

<https://www.python.org/doc/essays/blurb/>

Syahrulah, Fahmi., Bhawiyuga, Adhitya., & Data, Mahendra., (2018). Implementasi Sistem Pendeteksi *Rogue Access Point* Dengan Metode Perhitungan Nilai *Round Trip Time*. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Universitas Brawijaya, 2, 7367-7373

W. Wei, et all (2009) Passive online detection of 802.11 traffic using sequential hypothesis testing with TCP ACK-Pairs. Mobile Computing, IEEE Transactions, Vol. 8, No. 3, 398 –412,

Wi-Fi Alliance. Who We Are. Juli 29, 2021. <https://www.wi-fi.org/who-we-are>

Wireshark Team. About Wireshark. Juli 29, 2021. <https://www.wireshark.org/>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Muhammad Iqbal Nugraha, Lahir di Sukabumi 04 Juli 1999. Memulai pendidikan di SDIT Adzkie Sukabumi hingga lulus pada tahun 2011, Setelah itu melanjutkan pendidikan di SMP negeri 2 Kota Sukabumi Hingga lulus pada tahun 2014, Setelah itu dilanjut dengan menempuh pendidikan di SMA Negeri 3 Kota Sukabumi Hingga lulus Tahun 2017, Penulis melanjutkan studi di perguruan tinggi Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia.

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

(L-1) *Source Code* dari Aplikasi ANET

A. anet.py (ditulis dalam bahasa pemrograman python)

```
import time
import subprocess
import pandas as pd
import shutil
import os
from datetime import datetime
import PySimpleGUI as sg

interface = "wlan1mon" #buat raspii
### Scan WIFI di sekitar
pantau_awal = subprocess.call("sudo ./pantau.sh awal", shell=True)
    # Scanning di awal2 buat milih AP yang mau di lindungi
file_csv_akhir = [
    "MAC_ET = [
    AP = "
    channel_ET = "
    power_ET = "
    waktu_jam = "
    jumlah_paket_death = 0

waktu_tanggal = datetime.now().strftime("%d_%m_%y")
bulan = datetime.now().strftime("%B")
#GUI Scan Akses Poin
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
def buat_window1():
    layout = [
        [sg.Button("Scan AP",
            key= '-tombol_layout_1-'),
            sg.Button("Evil Twin",
            key='-tombol_layout_2-'),
            sg.Button("Rekaman",
            key='-tombol_layout_3-')
        ],
        [sg.Text('Menu Scan Access Point',font=(20),justification=('center'))],
        [sg.Table(values=file_csv_akhir,
            headings=["Akses Poin" , "BSSID"],
            display_row_numbers=True,
            auto_size_columns=True,
            justification = "center",
            enable_events = True,
            bind_return_key = True,
            key='-tabel_AP-',
            num_rows=5),
            #[sg.InputText(key='-pilih_AP-')],
            [sg.Button('Scan Access Point',
            #image_filename= 'silang.png',
            image_size= (50,20),
            #button_color=(sg.theme_background_color(),sg.theme_background_color()),
            key='-tombol_scan-'),
            sg.Button('Pilih Access Point',
            #image_filename= 'silang.png',
            image_size= (50,20),
            #button_color=(sg.theme_background_color(),sg.theme_background_color()),
            key='-tombol_pilih_AP-')]
        ]
    return sg.Window('Anet', layout, finalize=True)
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
#=====
==
def buat_window2():
layout= [
[sg.Button("Scan AP",
key= '-tombol_layout_1-'),
sg.Button("Evil Twin",
key='-tombol_layout_2-'),
sg.Button("Rekaman",
key='-tombol_layout_3-')
],
[sg.Text('                Evil Twin Terdeteksi                ', font=(20)),
[sg.Table(values= [[AP,MAC_ET[0],power_ET,channel_ET,waktu_jam]],
headings=["SSID", "BSSID", "Power (dBm)", "Kanal", "Terdeteksi"],
auto_size_columns=True,
justification = "center",
key='-tabel_ET-')],
[sg.Text('SSID Akses Poin yang dilindungi '),
sg.Text(' : -                ', auto_size_text = True, key = '-nama_AP-')],
[sg.Text('Status Serangan Kepada Evil Twin '),
sg.Text(': -                ', auto_size_text = True, key = '-status_ET-')],
[sg.Text('Jumlah Paket Serangan Terkirim '),
sg.Text(" " : " + str(jumlah_paket_death) + " buah",
auto_size_text = True,)],
[sg.Button('Mulai Pencarian ET',key='-tombol_cari-'),
sg.Button('Hentikan Serangan', key='-tombol_serangan-'),
sg.Button('Lihat Serangan', key='-tombol_lihat_serangan-')]
]
return sg.Window('Anet', layout, finalize=True)
#=====
==
def buat_window3():
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
layout = [  
    [sg.Button("Scan AP",  
key= '-tombol_layout_1-'),  
sg.Button("Evil Twin",  
key='-tombol_layout_2-'),  
sg.Button("Rekaman",  
key='-tombol_layout_3-')  
],  
    [sg.Text('Eksport Rekaman (Log)',font=(20),justification=('center'))],  
    [sg.Button('Packet Capture'),  
sg.InputText(" ",key='-pcap-',readonly=True)],  
    [sg.Button('  Tabel AP  '),  
sg.InputText(" ",key='-csv-',readonly=True)],  
    [sg.Button(' Ringkasan  '),  
sg.InputText(" ",key='-txt-',readonly=True)],  
    [sg.Button('Eksport', key='-eksport-')]  
]  
return sg.Window('ANET', layout, finalize=True)  
#=====  
==  
def main():  
    window1 = buat_window1()  
    window2 = buat_window2()  
    window3 = buat_window3()  
    window2.hide()  
    window3.hide()  
  
    while True:  
        window, event, values = sg.read_all_windows()  
        if event == sg.WIN_CLOSED:  
            stop_pantau = subprocess.call("sudo ./stop_pantau.sh", shell=True)  
            break
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
if window == window1:
if event == '-tombol_layout_2-':
window1.hide()
window2.un_hide()
window3.hide()
if event == '-tombol_layout_3-':
window1.hide()
window2.hide()
window3.un_hide()

if event == '-tombol_scan-':
file_csv = pd.read_csv("hasil_pantauan-01.csv")
kolom_tampil = [" ESSID","BSSID"]
file_csv=file_csv.reindex(columns=kolom_tampil)
file_csv.dropna(inplace = True)
file_csv_akhir = file_csv.values.tolist()
window['-tabel_AP-'].update(file_csv_akhir)

if event == '-tombol_pilih_AP-':
list_AP_BSSID = file_csv["BSSID"].values.tolist()
list_AP_ESSID = file_csv[" ESSID"].values.tolist()
AP_Dilindungi = list_AP_ESSID[(values['-tabel_AP-'])[0]]
index_ESSID = [i for i, e in enumerate(list_AP_ESSID) if e == AP_Dilindungi]
MAC_AP_Dilindungi = [list_AP_BSSID[i] for i in index_ESSID]
print(list_AP_BSSID)
print(MAC_AP_Dilindungi)
print("nilainya adalah " + str(values['-tabel_AP-']))
sg.popup("Akses Poin Terpilih :"+AP_Dilindungi)

if window == window2:
if event == '-tombol_layout_1-':
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
window1.un_hide()
window2.hide()
window3.hide()
if event == '-tombol_layout_3-':
window1.hide()
window2.hide()
window3.un_hide()

if event == '-tombol_cari-':
window['-nama_AP-'].update(AP_Dilindungi)
pantau_fokus = subprocess.call(["sudo", "./pantau.sh", AP_Dilindungi.lstrip()])

while True :
file_csv_fokus = pd.read_csv("hasil_pantauan-01.csv", usecols=["BSSID", "
ESSID", " channel", " Power"])
file_csv_fokus.dropna(inplace = True)
AP_scan = file_csv_fokus[" ESSID"].values.tolist()
MAC_scan = file_csv_fokus["BSSID"].values.tolist()
channel_scan = file_csv_fokus[" channel"].values.tolist()
power_scan = file_csv_fokus[" Power"].values.tolist()
MAC_ET = [x for x in MAC_scan if x not in MAC_AP_Dilindungi]

if AP_Dilindungi in AP_scan and MAC_ET :
waktu_jam = datetime.now().strftime("%X")
index_MAC_ET = MAC_scan.index(MAC_ET[0])

channel_ET = channel_scan[index_MAC_ET]
power_ET = power_scan[index_MAC_ET]
window['-tabel_ET-
'].update([[AP_Dilindungi,MAC_ET[0],power_ET,channel_ET,waktu_jam]])
window['-status_ET-'].update("Berjalan")
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
subprocess.run(["sudo", "tmux", "kill-server"])
time.sleep(3)
subprocess.run(["sudo", "airmon-ng", "start", interface, str(channel_ET).lstrip()])
subprocess.call(["sudo", "./pantau.sh", "serang",MAC_ET[0].lstrip()])
break

time.sleep(0.7)

if event == '-tombol_serangan-':
subprocess.run(["sudo", "tmux", "kill-server"])
window['-status_ET-'].update("Berhenti")

if event == '-tombol_lihat_serangan-':
file_serang= open("serang.txt","r")
buka_serang = file_serang.read()
sg.popup_scrolled(buka_serang,title = "Status Serangan")

if window == window3:
if event == '-tombol_layout_1-':
window1.un_hide()
window2.hide()
window3.hide()
if event == '-tombol_layout_2-':
window1.hide()
window2.un_hide()
window3.hide()

if event == '-eksport-' :
try:
os.makedirs("rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal)
except:
sg.popup ("Folder " + bulan + "/" + waktu_tanggal + " sudah dibuat")
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
window['-pcap-'].update("rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal + "/" +
waktu_jam + ".cap")
window['-csv-'].update("rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal + "/" +
waktu_jam + ".csv")
window['-txt-'].update("rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal +
"/Rangkuman_rekaman.txt")
log_mac= open("rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal
+ "/Rangkuman_rekaman.txt", "a")
log_mac.write("\n===== \n")
log_mac.write("Tanggal : " + waktu_tanggal + "\n")
log_mac.write("Waktu : " + waktu_jam + "\n")
log_mac.write("Akses Poin (AP) Yang Dilindungi : " + AP_Dilindungi + "\n")
log_mac.write("MAC Address AP Yang Dilindungi: ")
log_mac.write(" dan ".join(MAC_AP_Dilindungi) + "\n" + "\n")
log_mac.write("Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Akses Poin : " + AP_Dilindungi
+ "\n")
log_mac.write("MAC Address Evil Twin Yang Terdeteksi: ")
log_mac.write(" dan ".join(MAC_ET))
log_mac.write("\nChannel yang dipakai Evil Twin : " + channel_ET)
log_mac.close
shutil.move("hasil_pantauan-01.csv", "rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal +
"/" + waktu_jam + ".csv")
shutil.move("hasil_pantauan-01.cap", "rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal +
"/" + waktu_jam + ".cap")
shutil.move("serang-01.cap", "rekaman/" + bulan + "/" + waktu_tanggal + "/" +
waktu_jam + "-serang.cap")

window1.close()
window2.close()
window3.close()
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
if __name__ == '__main__':  
    main()
```

B. Pantau.sh (ditulis dalam shell script)

```
#!/bin/bash  
  
if [[ $1 == "awal" ]]  
then  
    sudo airon-ng start wlan10  
    tmux new -d  
    sudo tmux send -Rt 0 airodump-ng SPACE -w SPACE hasil_pantauan SPACE --  
output-format SPACE csv,pcap SPACE --write-interval SPACE 1 SPACE  
wlan1mon ENTER  
  
elif [[ $1 == "serang" ]]  
then  
    tmux new -d  
    sudo tmux send -Rt 0 airodump-ng SPACE -w SPACE serang SPACE --output-  
format SPACE pcap SPACE wlan1mon ENTER  
    tmux new -d  
    sudo tmux send -Rt 1 aireplay-ng SPACE --deauth SPACE 0 SPACE -a SPACE  
$2 SPACE wlan1mon SPACE ">" SPACE serang.txt ENTER  
  
else  
    sudo rm hasil_pantauan-*.pcap  
    tmux kill-session -t 0  
    tmux new -d  
    sudo tmux send -Rt 0 airodump-ng SPACE -N SPACE "$1" SPACE -w SPACE  
hasil_pantauan SPACE --output-format SPACE csv,pcap SPACE --write-interval  
SPACE 1 SPACE wlan1mon ENTER  
    sleep 5s
```

fi

C. Stop_pantau.sh (ditulis dalam shell script)

```
sudo rm hasil_pantauan-*  
sudo rm *.txt  
sudo airmon-ng stop wlan0mon #wlp10s0f0mon  
sudo tmux kill-server
```

(L-2) Hasil Pengujian Tingkat Akurasi 1 Buah *Evil Twin*

A. Bagian 1 SSID “motorolla” dilakukan pengujian sebanyak 35 kali

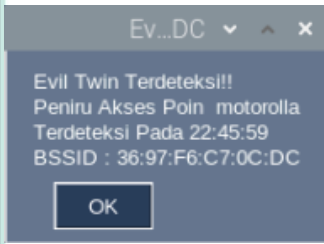


Hak Cipta :

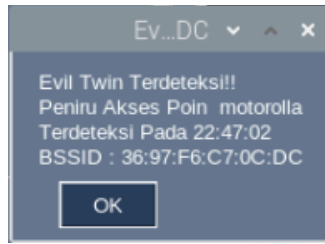
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

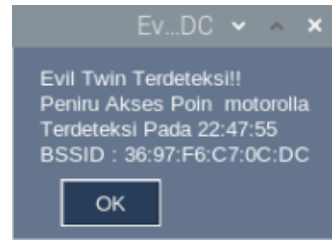
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



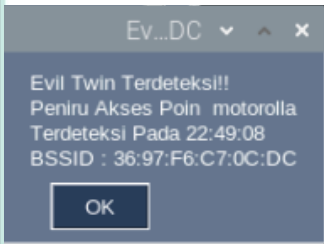
10



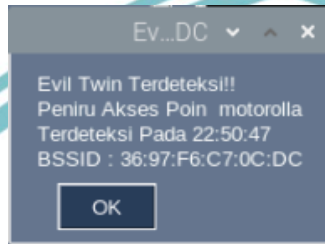
11



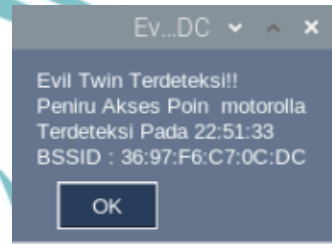
12



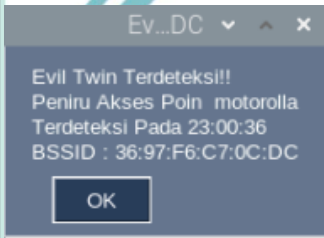
13



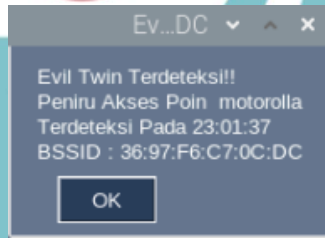
14



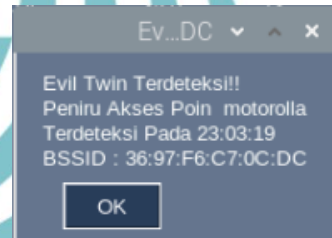
15



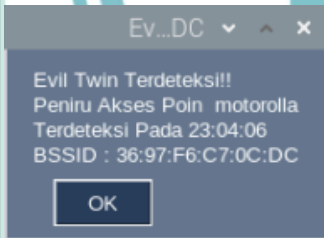
16



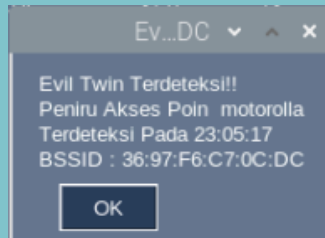
17



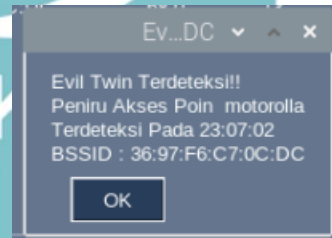
18



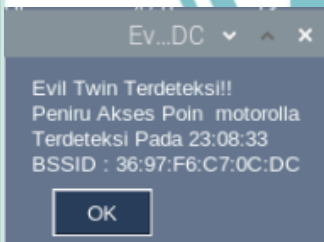
19



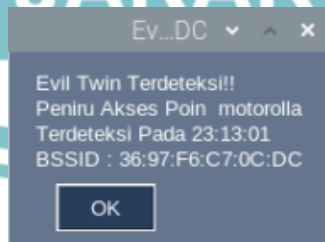
20



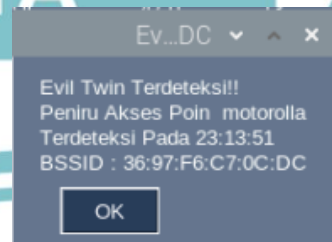
21



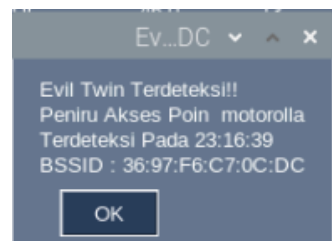
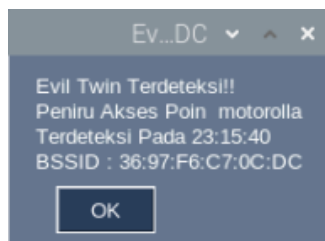
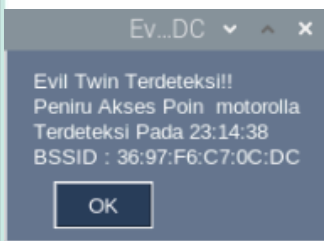
22



23



24





- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	

B. Bagian 2, SSID “Infinix Note 7” dilakukan pengujian sebanyak 35 kali

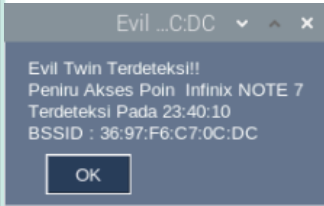
1	2	3
4	5	6



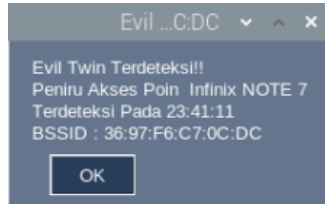
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

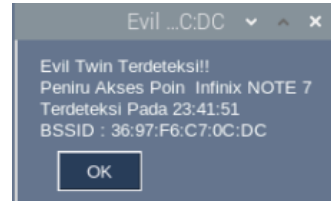
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



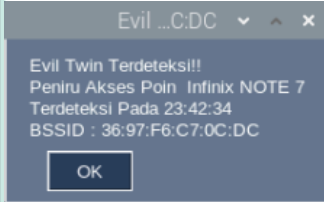
7



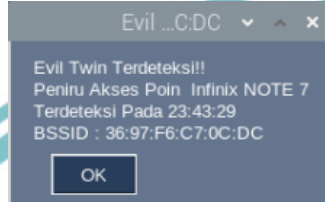
8



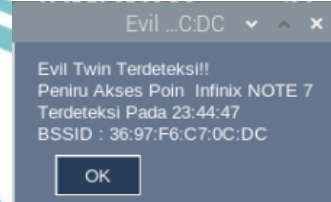
9



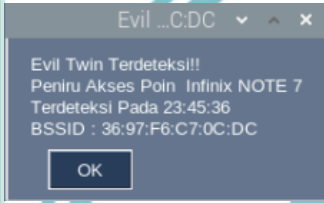
10



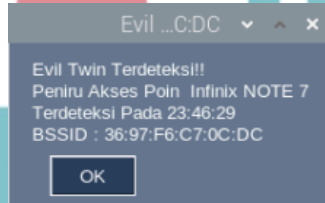
11



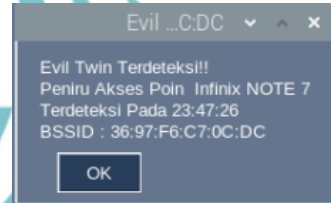
12



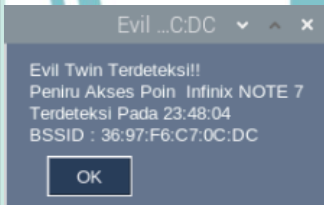
13



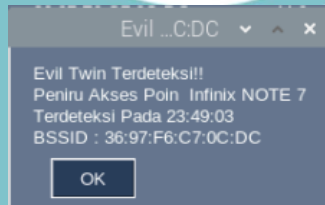
14



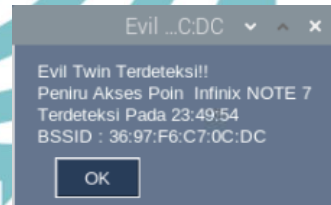
15



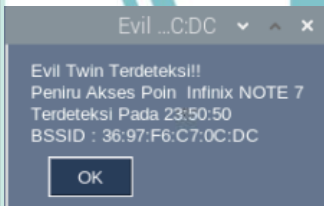
16



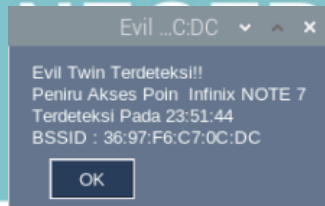
17



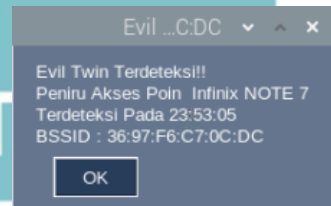
18



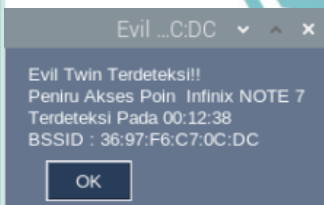
19



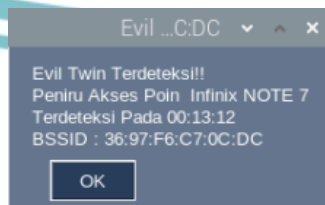
20



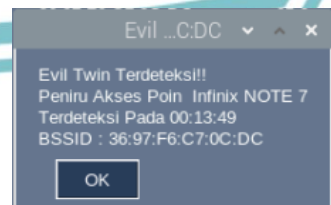
21



22



23



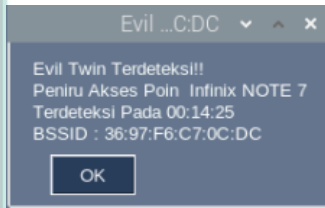
24



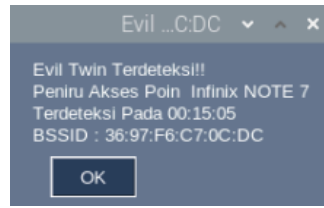
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

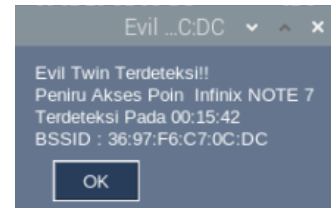
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



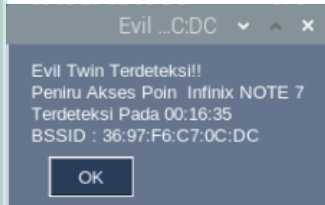
25



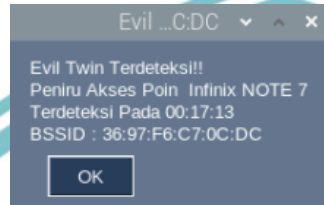
26



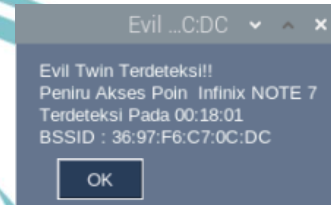
27



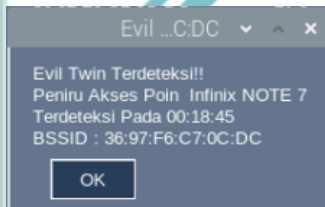
28



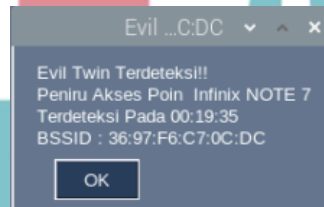
29



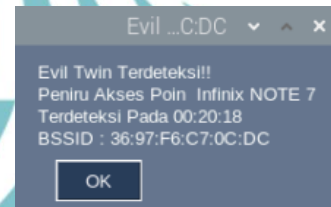
30



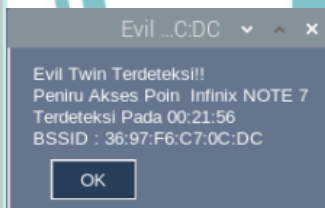
31



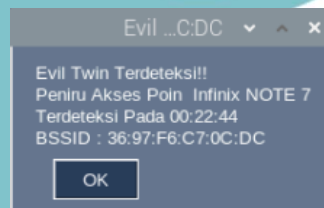
32



33



34

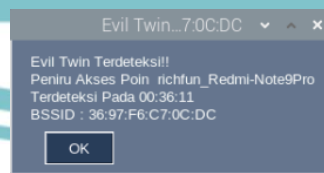


35

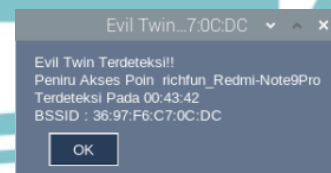
C. Bagian 3 SSID “richfun_Redmi-Note9Pro” dilakukan pengujian sebanyak 35 kali



1



2



3



4



5



6



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



7



8



9



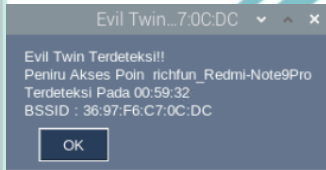
10



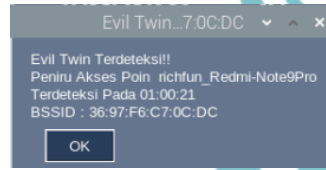
11



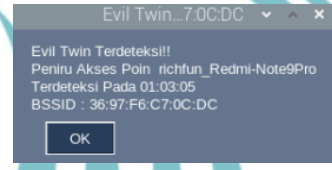
12



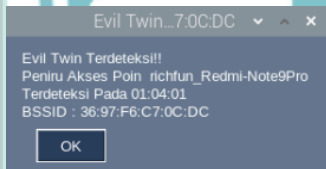
13



14



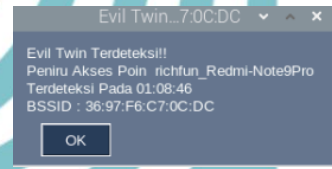
15



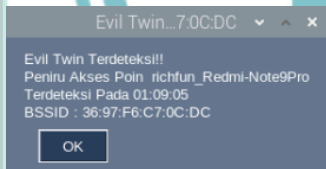
16



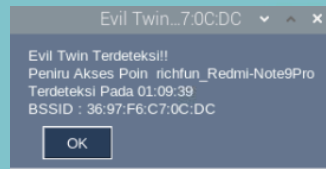
17



18



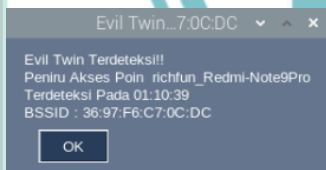
19



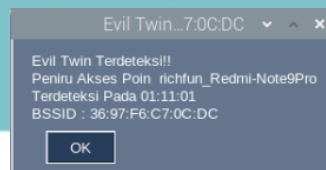
20



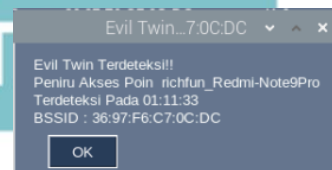
21



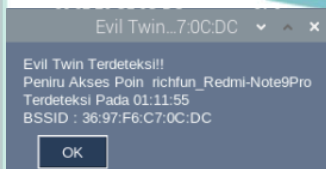
22



23



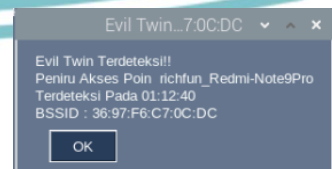
24



25



26



27



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



28



29



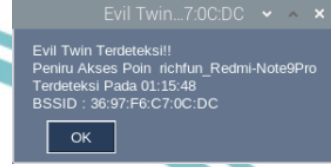
30



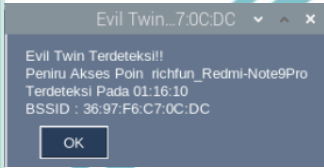
31



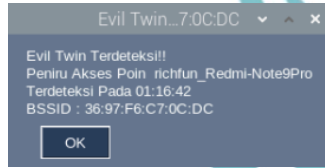
32



33



34



35

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

(L-3) Rekaman (log file) pengujian tingkat akurasi ANET

A. Bagian 1 SSID “motorolla”

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 21:14:36

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : motorolla

MAC Address Evil Twin Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai Evil Twin : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:39:48

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : motorolla

MAC Address Evil Twin Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai Evil Twin : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:41:28

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : motorolla

MAC Address Evil Twin Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai Evil Twin : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:42:31

- Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:43:28

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:44:24

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:45:14

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:45:59

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:47:02

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:47:55

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:49:08

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 22:50:47

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:00:36

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:01:37

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:03:19

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13
=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:05:17

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13
=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:07:02

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13
=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:08:33

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:13:01

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:13:51

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:14:38

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:15:40

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:16:39

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:17:51

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:18:36

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:19:42

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:20:47

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:21:45

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Waktu : 23:22:36

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:29:09

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:29:56

Access Point (AP) Yang Dilindungi : motorolla

MAC Address AP Yang Dilindungi: D2:F8:8C:3D:A2:AA

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : motorolla

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

B. Bagian 2 SSID “Infinix NOTE 7”

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:34:34

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerbitan karya ilmiah, penerbitan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:35:39

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:36:39

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:37:54

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:38:28

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:39:21

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:40:10

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:41:11

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21
Waktu : 23:41:51
Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21
Waktu : 23:42:34
Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21
Waktu : 23:43:29
Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Waktu : 23:44:47

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:45:36

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:46:29

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 23:47:26

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
 Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21
 Waktu : 23:48:04

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
 MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7
 MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
 Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21
 Waktu : 23:49:03

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
 MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7
 MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
 Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

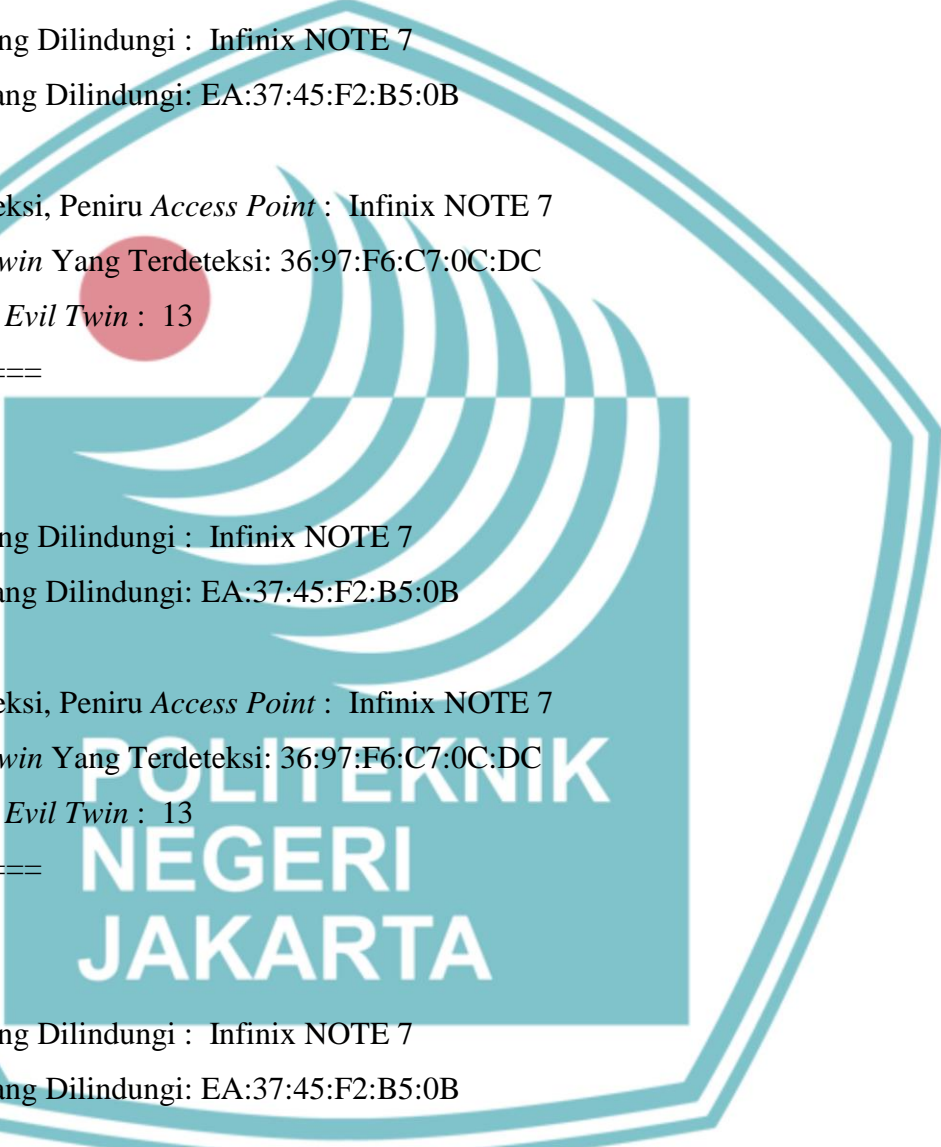
Tanggal : 18_07_21
 Waktu : 23:49:54

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
 MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7
 MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
 Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21
 Waktu : 23:50:50





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21
Waktu : 23:51:44

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21
Waktu : 23:53:05

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 18_07_21
Waktu : 00:12:38

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7
MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : Infinix NOTE 7
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:13:12

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:13:49

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:14:25

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:15:05

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:15:42

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:16:35

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:17:13

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:18:01

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:18:45

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:19:35

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:20:18

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:21:56

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 18_07_21

Waktu : 00:22:44

Access Point (AP) Yang Dilindungi : Infinix NOTE 7

MAC Address AP Yang Dilindungi: EA:37:45:F2:B5:0B

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : Infinix NOTE 7

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

C. Bagian 3 SSID “richfun_Redmi-Note9Pro”

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:34:24

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:36:11

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:43:42

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:44:31

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:45:09



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 19_07_21
Waktu : 00:45:45

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 19_07_21
Waktu : 00:46:27

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 19_07_21
Waktu : 00:56:06

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru Access Point : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:56:42

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:57:33

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:58:25

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:58:52

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 00:59:32

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:00:21

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:03:05

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:04:01

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13
=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:07:58

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13
=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:08:46

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13
=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:09:05

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:09:39

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:10:09

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:10:39

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:11:01

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:11:33

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:11:55

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:12:22

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro
MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:12:40

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:13:45

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:14:05

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====

Tanggal : 19_07_21





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Waktu : 01:14:31

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:14:57

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:15:28

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:15:48

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC
Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:16:10

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

=====
Tanggal : 19_07_21

Waktu : 01:16:42

Access Point (AP) Yang Dilindungi : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address AP Yang Dilindungi: A2:76:1B:E4:7B:DB

Evil Twin yang terdeteksi, Peniru *Access Point* : richfun_Redmi-Note9Pro

MAC Address *Evil Twin* Yang Terdeteksi: 36:97:F6:C7:0C:DC

Channel yang dipakai *Evil Twin* : 13

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

