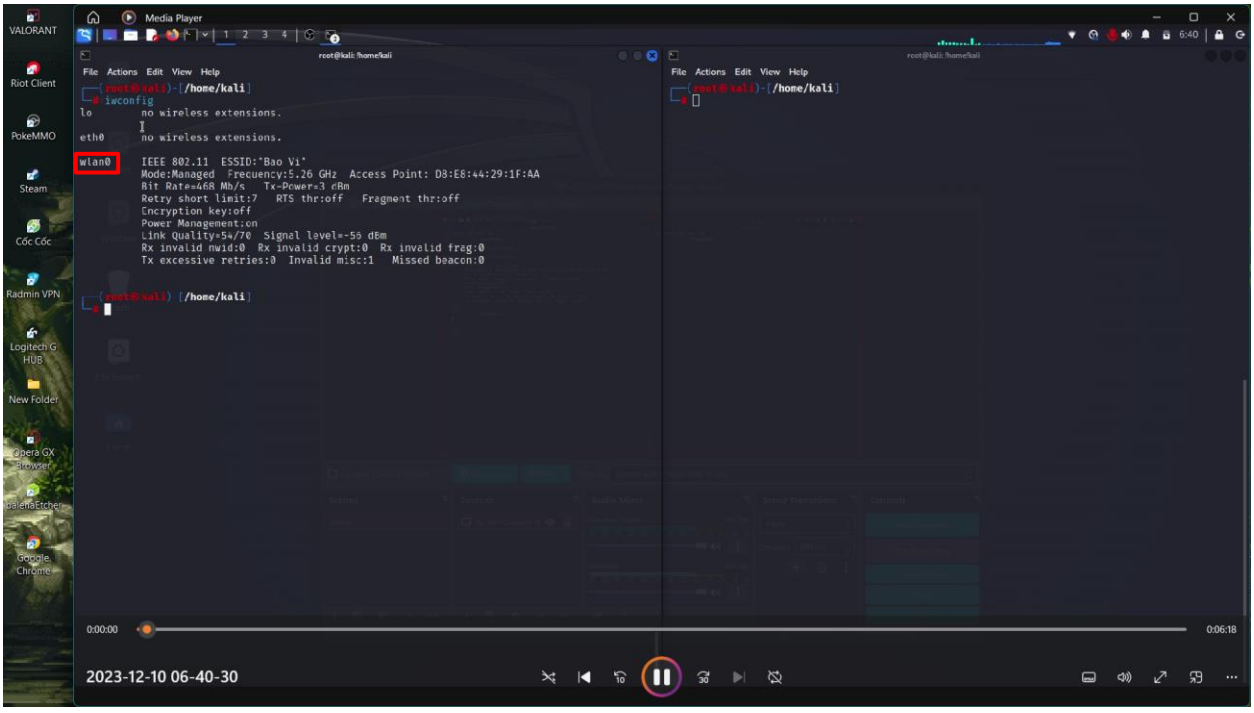
IT005
Nhập môn mạng máy tính
Báo cáo thực hành lab 6

Họ tên	Nguyễn Gia Bảo
MSSV	22520109
Lớp	IT005.012
GV HDTH	Nguyễn Thanh Nam
Link tới video	https://drive.google.com/drive/folders/1FyvbamaFSTLQcwYMxjmc-YiqGqVCklQe?usp=sharing

Task 2: Sử dụng Kali Linux crack wifi password với aircrack-ng

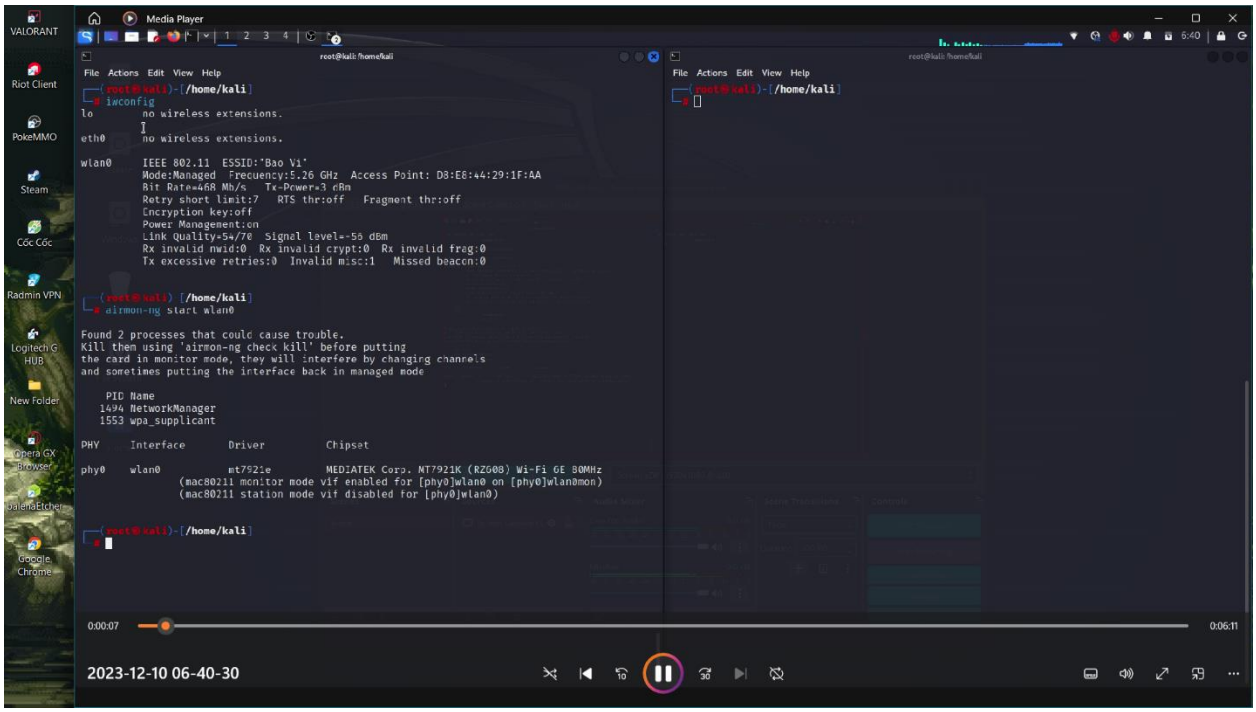
- Mở terminal và nhập câu lệnh “iwconfig” để kiểm tra tên card wireless đang sử dụng



Tên card wireless đang sử dụng "wlan0"

- Chuyển card mạng Wifi sang chế độ monitor (chế độ theo dõi toàn bộ các tín hiệu trong mạng) bằng lệnh:

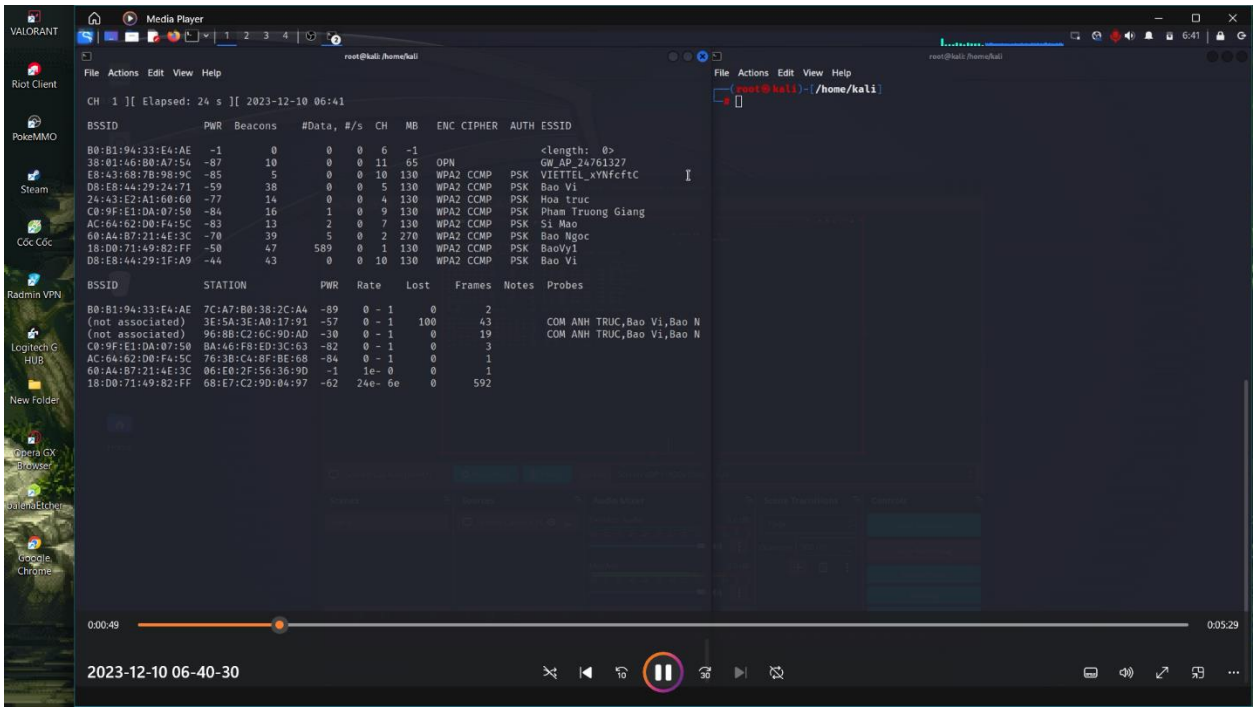
```
airmon-ng start wlan0
```



Terminal trả về sau khi chuyển card wifi sang monitor mode

- Sử dụng airodump để theo dõi hoạt động các mạng wifi hiện tại qua card wlan0mon (card wlan0 ở chế độ monitor):

```
airodump-ng wlan0mon
```



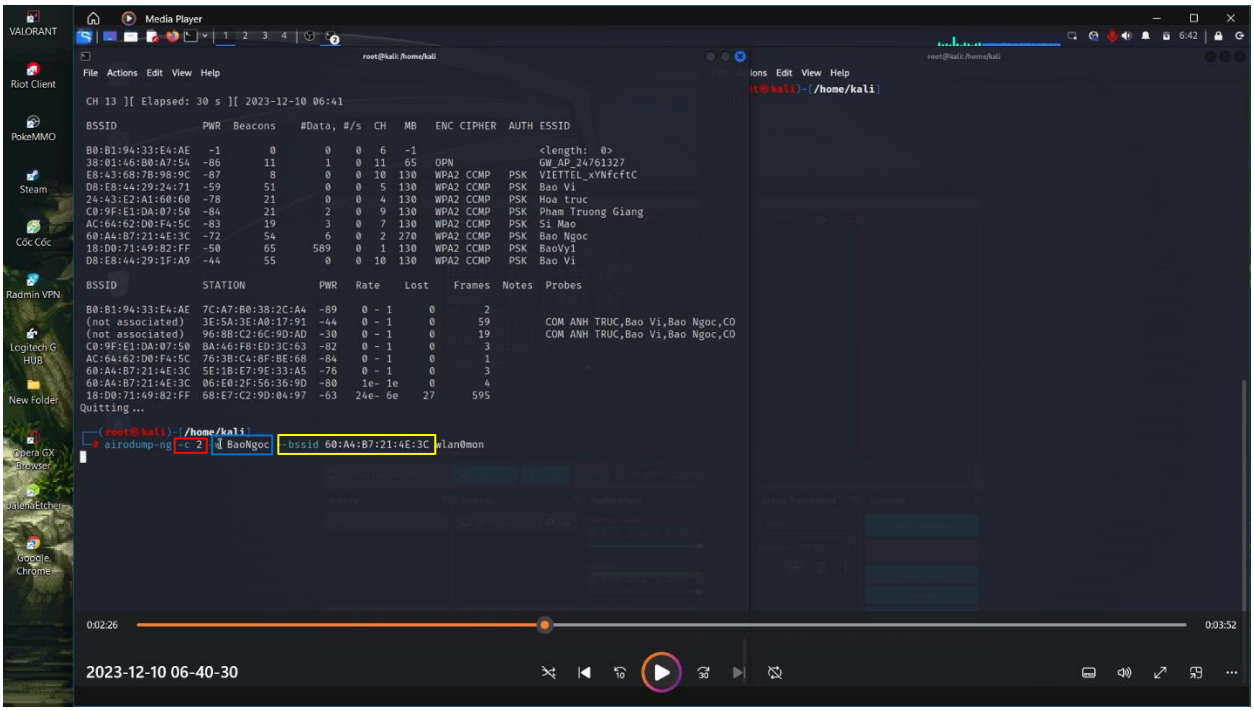
Hoạt động của các mạng wifi có sẵn sau khi dùng lệnh "airodump-ng wlan0mon"

- Dừng việc quan sát các hoạt động của các mạng wifi (Ctrl + C). Xác định mạng Wifi mục tiêu và sử dụng airodump để bắt gói tin và chỉ theo dõi duy nhất mạng mục tiêu đó:

airodump -c [channel] -w [Tên tệp tin] –bssid [BSSID của mạng mục tiêu] wlan0mon

Trong đó:

Giá trị	**Giải thích**	**Giá trị trong video**
channel	giá trị channel của mạng (màu đỏ)	2
Tên tệp tin	Tên tệp tin sẽ lưu các gói tin bắt được khi quan sát hoạt động của mạng (xanh lam)	BaoNgoc
BSSID của mạng mục tiêu	BSSID của mạng cần dò (vàng)	60:A4:B7:21:4E:3C



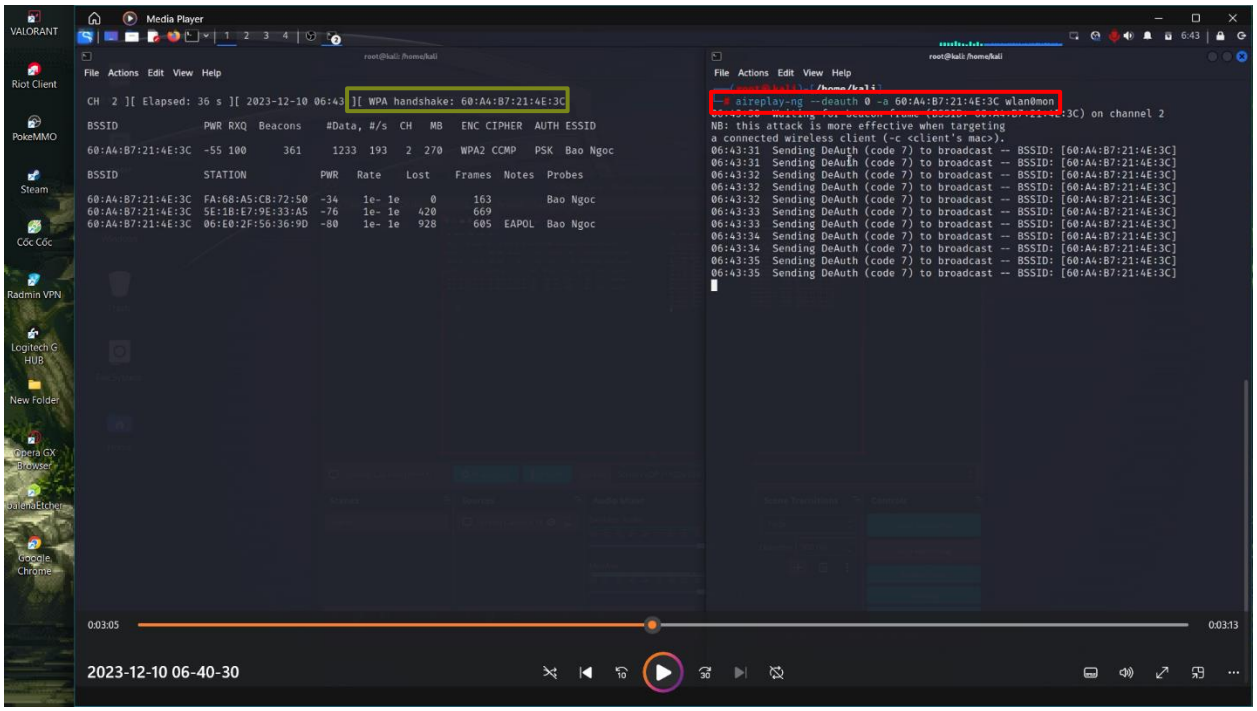
Xác định mục tiêu là mạng "Bao Ngoc" và dùng lệnh airodump-ng để tập trung quan sát mục tiêu

- Sử dụng câu lệnh "aireplay-ng" để tạo tín hiệu deauth, nhằm kích các người dùng đang sử dụng thoát ra và đăng nhập lại để bắt được gói tin bắt tay WPA handshake.

aireplay-ng --deauth [số lệnh deauth] -a [BSSID của mạng] wlan0mon

Trong đó

Giá trị	**Giải thích**	**Giá trị trong video**
Số lệnh deauth	Số lệnh deauth muốn gửi tới wifi, đặt thành 0 để gửi vô hạn lệnh deauth	0
BSSID của mạng mục tiêu	BSSID của mạng cần dò	60:A4:B7:21:4E:3C



Liên tục gửi các tín hiệu deauth cho tới khi bắt được gói tin WPA handshake

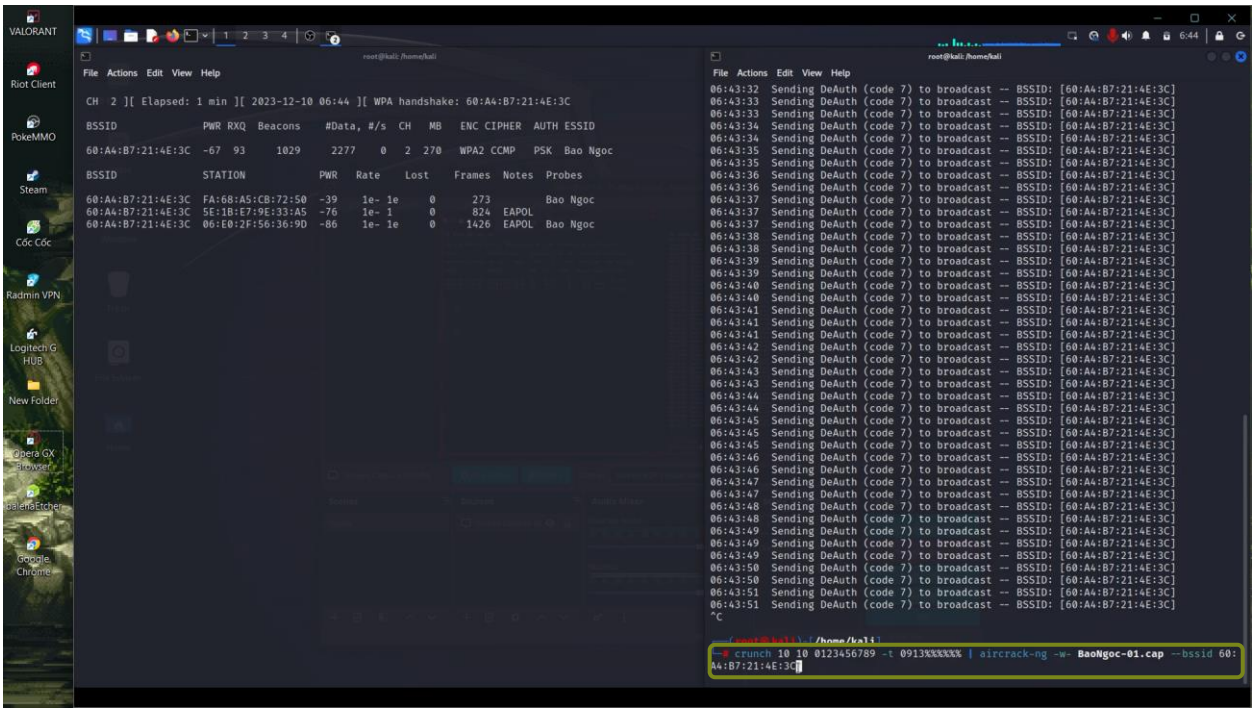
- Dừng việc gửi tín hiệu deauth (Ctrl + C), và bắt đầu việc crack password bằng phương pháp brute-force với lệnh:

crunch [min] [max] [danh sách ký tự] –t [mẫu định dạng mật khẩu] | aircrack-ng -w- [tập tin đã capture.cap] –bssid [địa chỉ MAC của mục tiêu]

Trong đó:

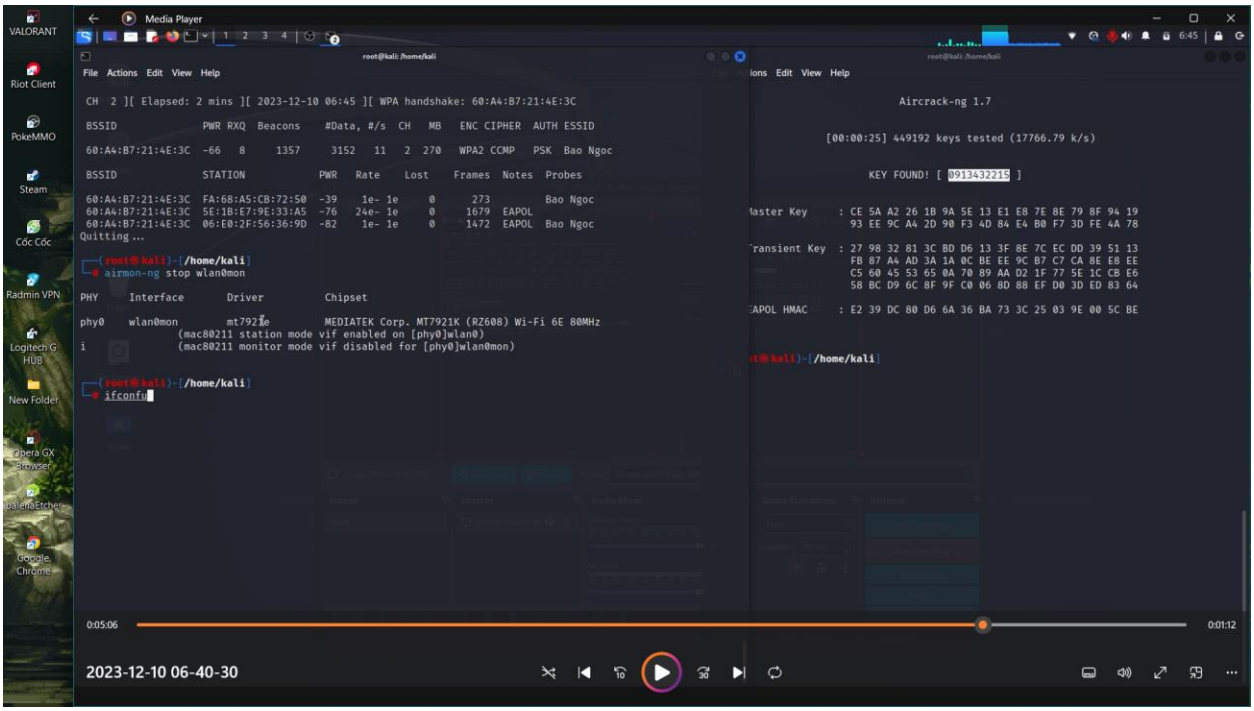
Giá trị	**Giải thích**	**Giá trị trong video**
Min	Độ dài tối thiểu của mật khẩu	10
Max	Độ dài tối đa	10
Danh sách ký tự	Danh sách các kí tự có thể xuất hiện trong mật khẩu	các chữ số từ 0 đến 9

Mẫu định dạng password	Định dạng của mật khẩu, % là những kí tự chưa biết	Một số điện thoại bắt đầu bằng “0913”
Tên tập tin đã bắt được	Tên tệp tin đã bắt được khi bắt gói tin WPA handshake	BaoNgoc
Địa chỉ MAC của mục tiêu	Địa chỉ MAC của mạng wifi mục tiêu	60:A4:B7:21:4E:3C



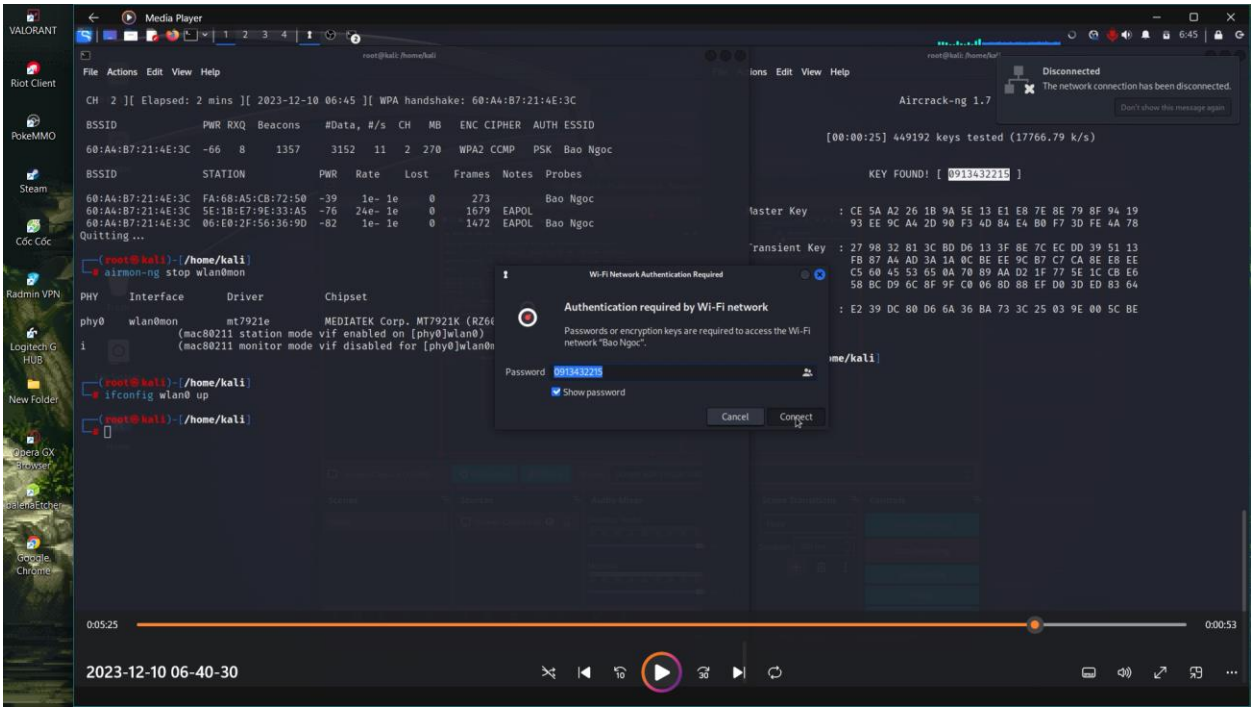
Sử dụng câu lệnh “crunch” để bắt đầu quá trình dò password

- Sau 1 khoảng thời gian chờ đợi thì kết quả dò được sẽ xuất hiện ở trên màn hình trong dòng “KEY FOUND”



Password dò được là 0913432215

- Đăng nhập và sử dụng thử wifi (chi tiết trong video):



Kết thúc quá trình dò mật khẩu wifi.