

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## ỨNG DỤNG DI ĐỘNG VINCSS FIDO2

**Ngày:** 31/03/2023

**Mã số:** CSS-PRD-PQMC-USG-230331-004

**Phiên bản:** 2.0

**Phân loại tài liệu:** Tài liệu công bố

**Thực hiện:** TT. Sản phẩm, VinCSS

**Đầu mối liên lạc:**

**Email:**

**Điện thoại:**

**CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ AN NINH MẠNG VINCSS**

Số 7 Đường Băng Lăng 1, Khu đô thị sinh thái Vinhomes Riverside, Phường Việt Hưng,  
Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội

## THEO DÕI PHIÊN BẢN

Phiên bản	Ngày	Người thực hiện	Vị trí	Liên hệ	Ghi chú
2.0	31/03/2023		TT. Sản phẩm, VinCSS		Cập nhật chức năng Thiết lập mã PIN cho hệ điều hành Android và giao diện khi đăng ký/đăng nhập



## MỤC LỤC

**THEO DÕI PHIÊN BẢN .....** **2**

**MỤC LỤC .....** **3**

**I. HỆ ĐIỀU HÀNH IOS.....** **5**

**I.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2.....** **5**

**I.2. Hướng dẫn sử dụng .....** **6**

**I.2.1. Thanh Menu .....** **6**

**I.2.2. QR Code .....** **8**

                I.2.2.1. Đăng ký khóa bảo mật ..... **8**

                I.2.2.2. Đăng nhập hệ thống ..... **11**

                    I.2.2.2.1. Xác thực không mật khẩu ..... **11**

                    I.2.2.2.2. Xác thực không tên người dùng..... **12**

**I.2.3. Bluetooth.....** **14**

                I.2.3.1. Kết nối điện thoại với máy tính thông qua Bluetooth..... **14**

                I.2.3.2. Đăng ký khóa bảo mật ..... **17**

                I.2.3.3. Đăng nhập hệ thống ..... **20**

                    I.2.3.3.1. Xác thực không mật khẩu ..... **20**

                    I.2.3.3.2. Xác thực không tên người dùng..... **21**

**II. HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID .....** **24**

**II.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2.....** **24**

**II.1.1. Thiết lập vân tay.....** **25**

**II.1.2. Thiết lập mã PIN .....** **28**

**II.2. Hướng dẫn sử dụng .....** **29**

**II.2.1. Thanh Menu .....** **29**

**II.2.2. Thiết lập mã PIN .....** **32**

            II.2.2.1. Thiết lập mã PIN khi thiết bị chưa thiết lập sinh trắc học ..... **32**

            II.2.2.2. Thiết lập mã PIN khi thiết bị đã thiết lập sinh trắc học ..... **33**

**II.2.3. QR Code .....** **36**

            II.2.3.1. Đăng ký khóa bảo mật..... **36**

            II.2.3.2. Đăng nhập hệ thống..... **38**

                II.2.3.2.1. Xác thực không mật khẩu ..... **39**

                II.2.3.2.2. Xác thực không tên người dùng..... **39**

---

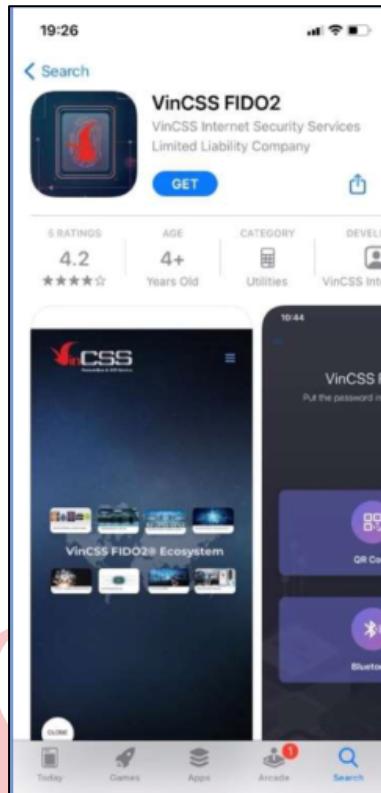
<b>II.2.4. Bluetooth.....</b>	<b>42</b>
II.2.4.1. Kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth .....	42
II.2.4.2. Đăng ký khóa bảo mật.....	45
II.2.4.3. Đăng nhập hệ thống.....	47
II.2.4.3.1. Xác thực không mật khẩu .....	47
II.2.4.3.2. Xác thực không tên người dùng.....	48
<b>THAM KHẢO.....</b>	<b>50</b>



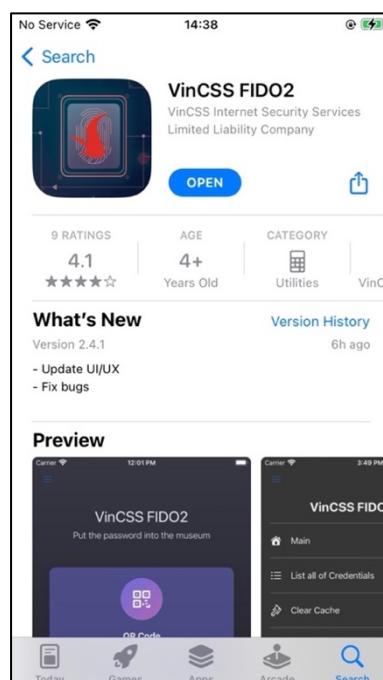
## I. HỆ ĐIỀU HÀNH iOS

### I.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2

- Trên App Store tìm kiếm từ khóa VinCSS FIDO2, chọn **Get** để tải về và cài đặt ứng dụng.



- Ứng dụng VinCSS FIDO2 được cài đặt thành công, nhấn **Open** để mở.

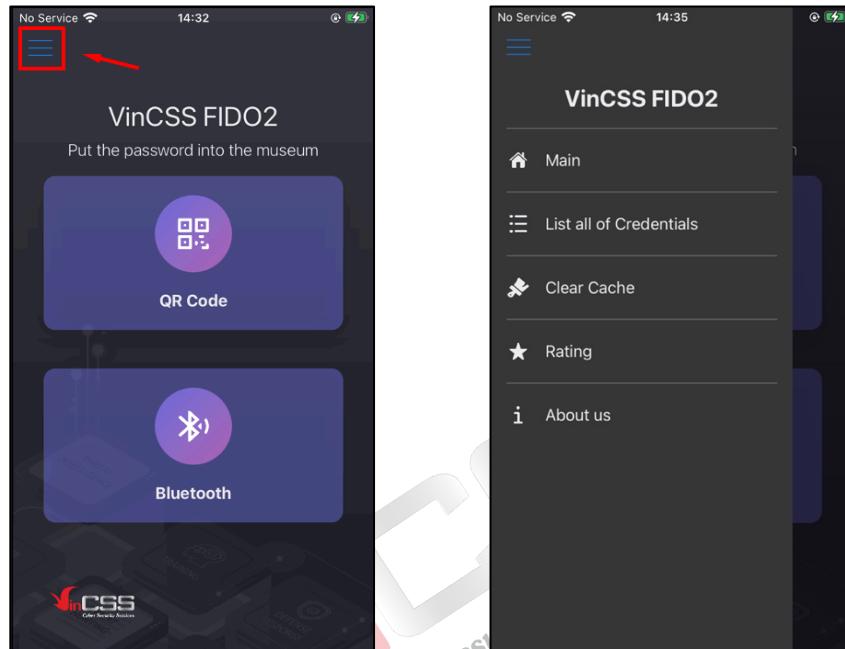


## I.2. Hướng dẫn sử dụng

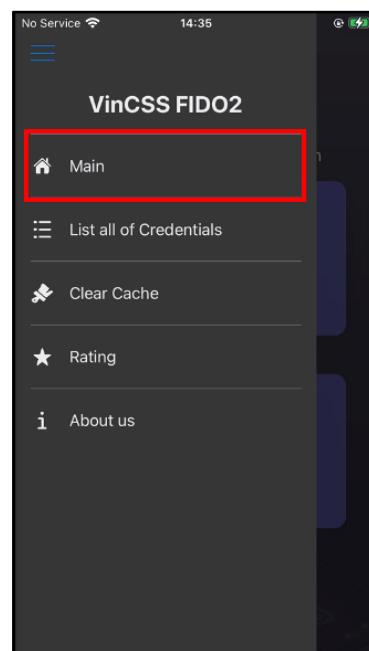
Giao diện ứng dụng hiển thị các chức năng chính sau: thanh menu, QR Code, Bluetooth.

### I.2.1. Thanh Menu

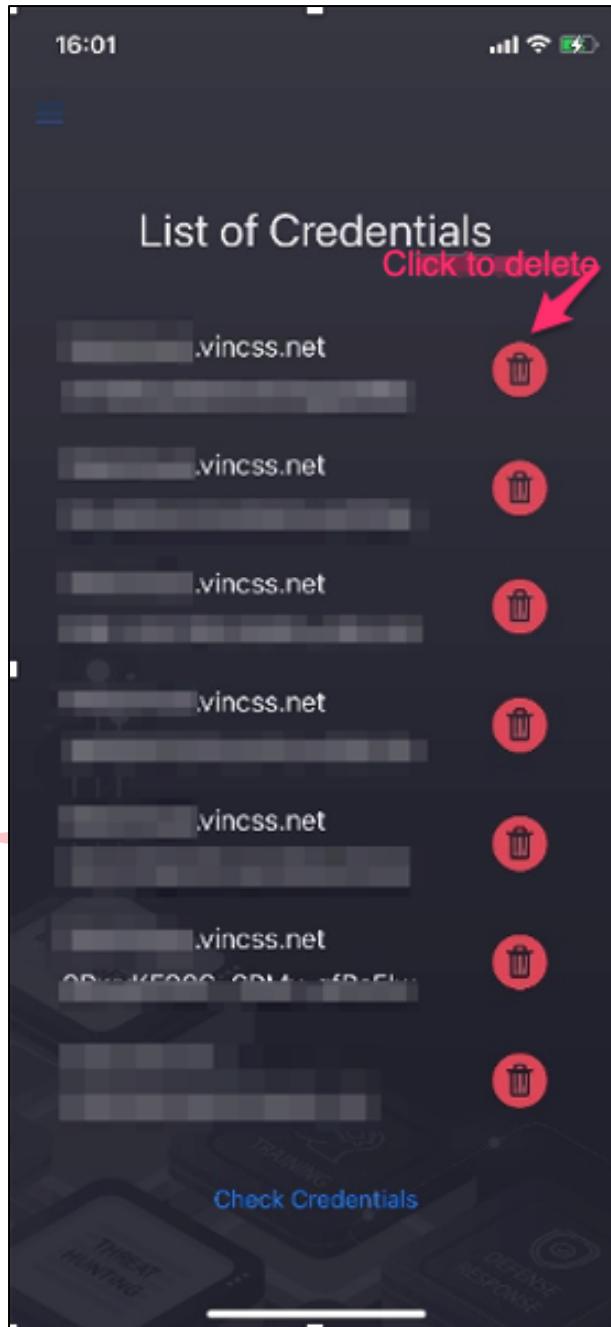
- Trên giao diện ứng dụng, nhấn vào biểu tượng hiển thị thanh **Menu** (*được đánh dấu đỏ dưới hình*).



- Thanh menu bao gồm các mục sau:
  - o **Main**: nhấn để quay về màn hình chính.



- **List all credentials:** danh sách khoá bảo mật tương ứng với các ứng dụng đã đăng ký xác thực không mật khẩu. Để xoá khoá đã đăng ký, nhấn biểu tượng  phía bên phải.

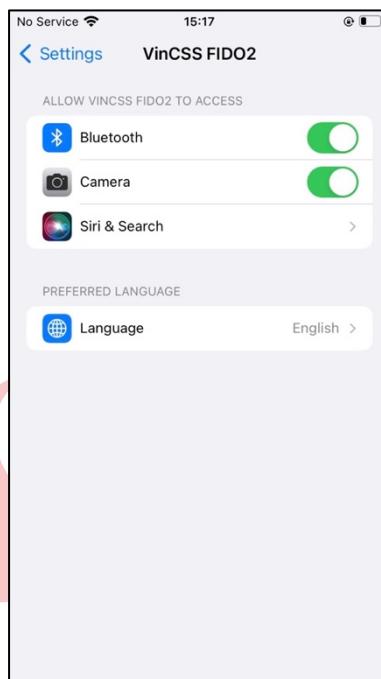


- **Clear Cache:** cho phép người dùng xóa Cache và Cookies được lưu lại trên ứng dụng trong quá trình sử dụng.
- **Rating:** đánh giá ứng dụng VinCSS FIDO2 trên App Store.
- **About us:** chuyển hướng đến trang <https://vincss.net> giới thiệu thông tin về Công ty Cổ phần Dịch vụ An ninh mạng VinCSS.

### I.2.2. QR Code

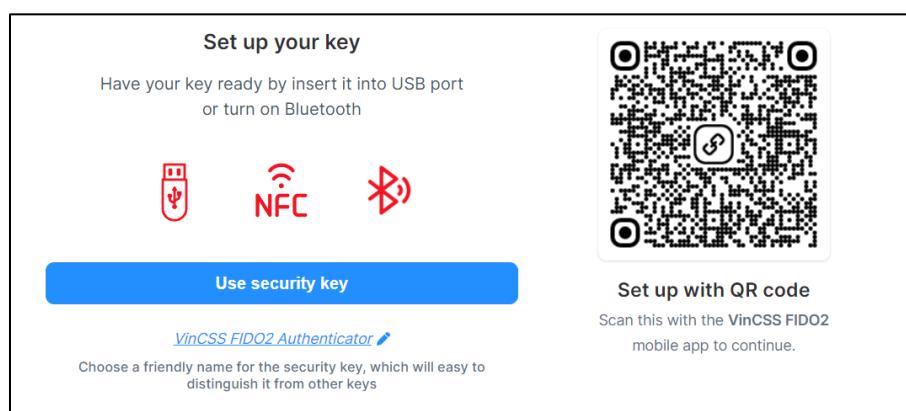
- Chức năng QR Code được dùng để thực hiện đăng ký khóa bảo mật và đăng nhập vào hệ thống thông qua phương thức quét mã QR.

**Lưu ý:** Để sử dụng tính năng quét mã QR xác thực không mật khẩu bằng ứng dụng VinCSS FIDO2, điện thoại cần cấp quyền truy cập camera cho ứng dụng và phải bật tính năng mở khóa bằng FaceID/TouchID. Vào **Settings > VinCSS FIDO2** cấp quyền sử dụng Camera và FaceID/TouchID cho ứng dụng VinCSS FIDO2 .(Đối với những thiết bị không có FaceID, người dùng bỏ qua bước cấp quyền sử dụng này).

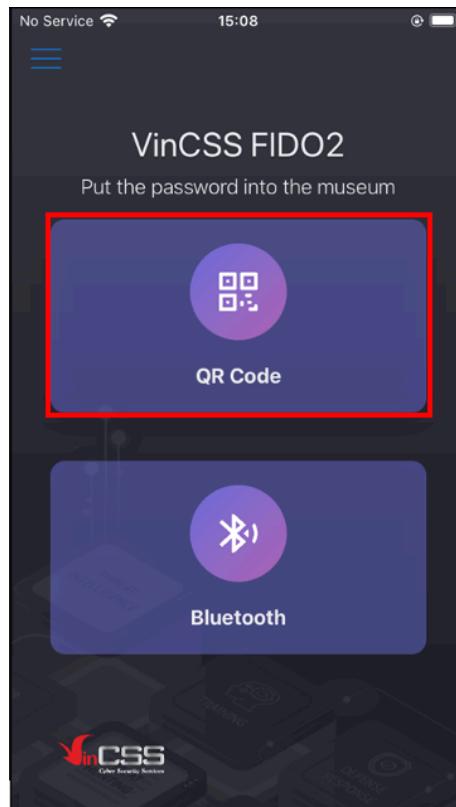


#### I.2.2.1. Đăng ký khóa bảo mật

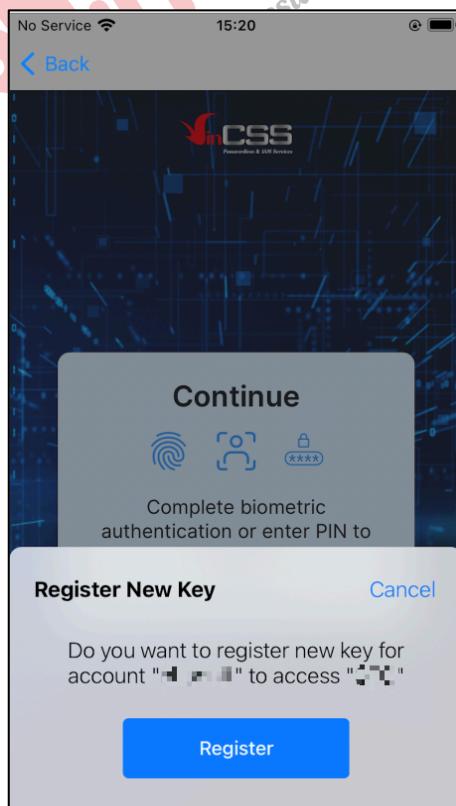
- Liên hệ người quản trị để lấy mã QR Code thông qua một đường dẫn được gửi cho người dùng qua email hoặc IM (có hiệu lực trong 1 giờ). Màn hình đăng ký khoá được hiển thị như hình dưới.



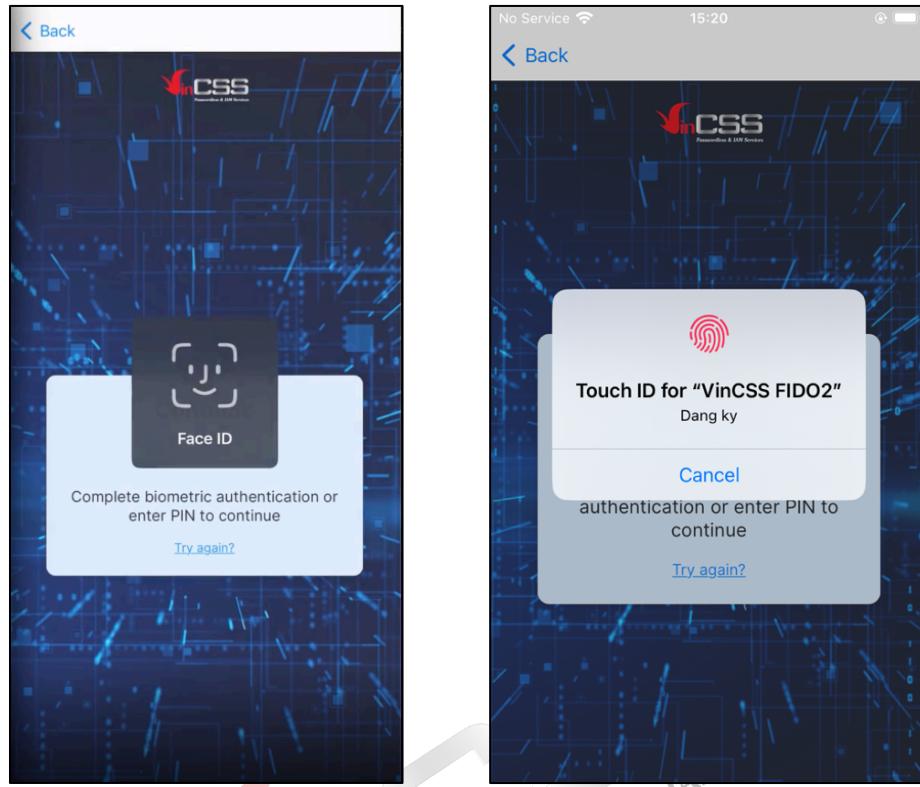
- Nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR tương tự như hình trên.



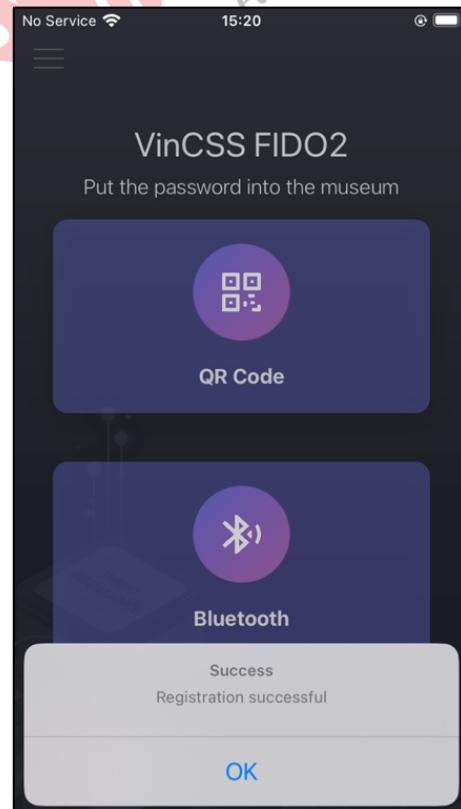
- Sau khi thực hiện quét QR Code, màn hình điện thoại hiển thị thông tin xác nhận đăng ký khóa. Nhấn chọn **Register**.



- Quét FaceID/TouchID trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*) để xác nhận đăng ký khoá.



- Trên màn hình điện thoại hiển thị thông báo đăng ký khóa thành công. Nhấn **OK**.



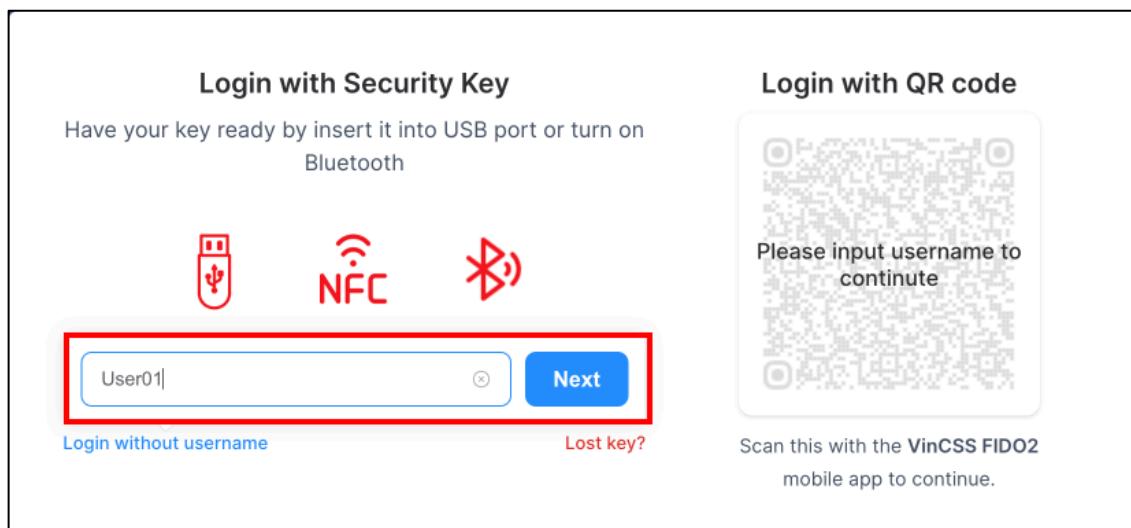
### I.2.2.2. Đăng nhập hệ thống

- Thực hiện đăng ký khoá bảo mật bằng ứng dụng VinCSS FIDO2 thông qua mã QR theo hướng dẫn mục I.2.2.1

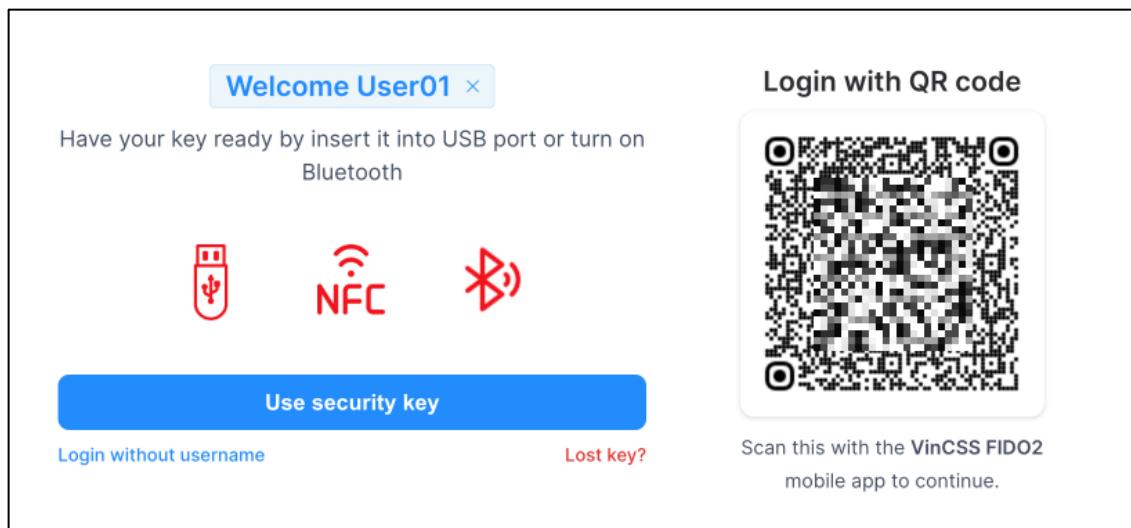
**Lưu ý:** Mặc định quản trị viên sẽ gửi đường link đăng ký khoá bảo mật sử dụng được với tất cả các hình thức đăng nhập sau khi đăng ký khoá bảo mật thành công. (Hình thức xác thực không mật khẩu (Tham khảo mục I.2.2.1.) và hình thức xác thực không tên người dùng (Tham khảo mục I.2.2.2.)).

#### I.2.2.2.1. Xác thực không mật khẩu

- Để đăng nhập không mật khẩu FIDO2 vào hệ thống bằng cách quét QR Code, trên màn hình đăng nhập điền thông tin **username** (*không phân biệt chữ hoa, chữ thường*) và chọn **Next**.

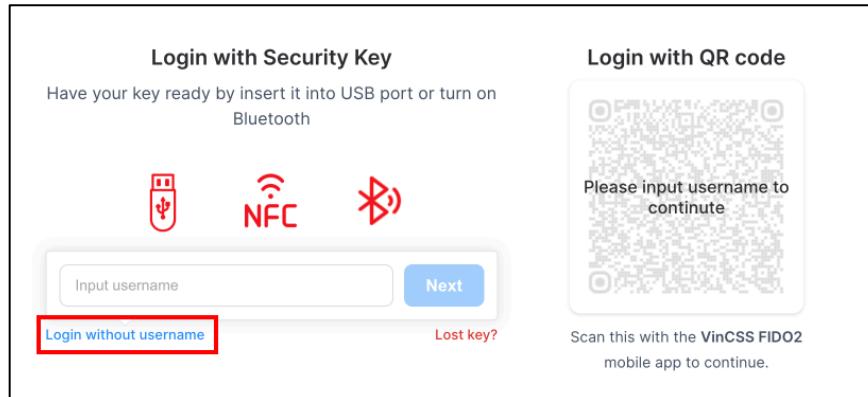


- Màn hình sẽ hiển thị mã QR như hình dưới.

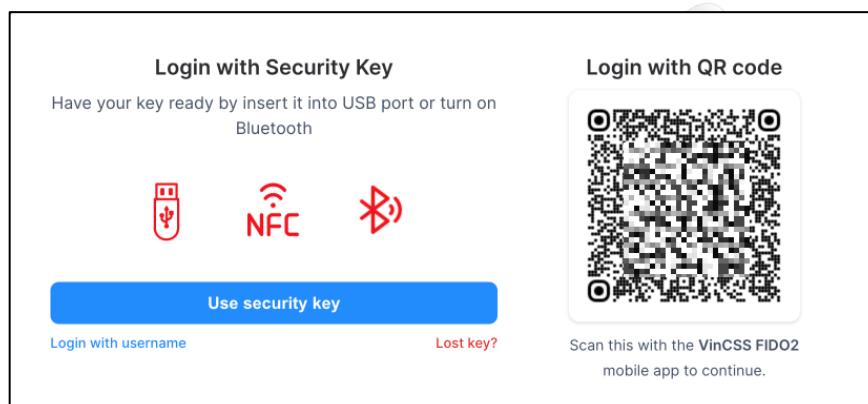


### I.2.2.2.2. Xác thực không tên người dùng

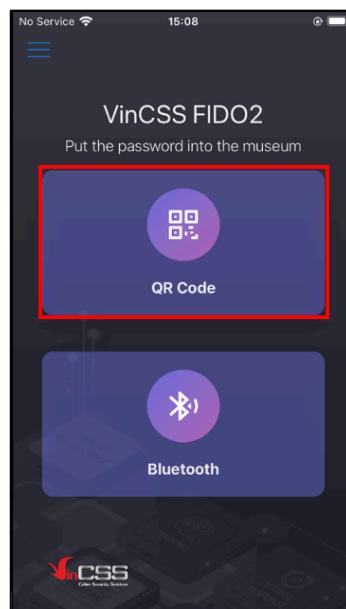
- Người dùng có thể chọn hình thức đăng nhập khác bằng cách nhấn vào “Login without username” thay cho bước nhập Username.



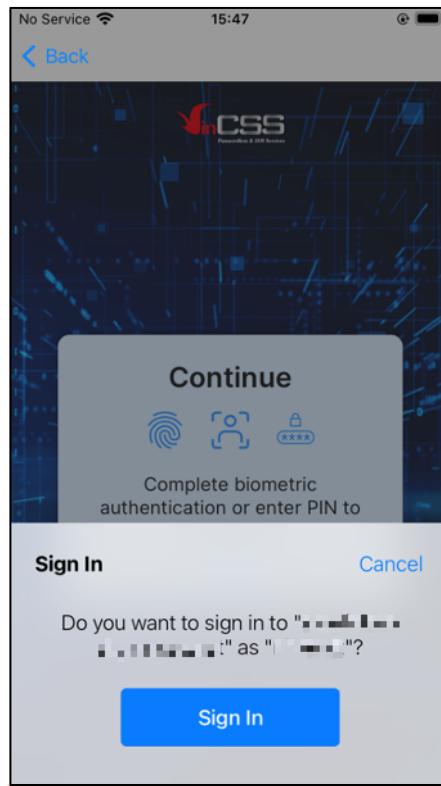
- Màn hình hiển thị mã QR bên dưới.



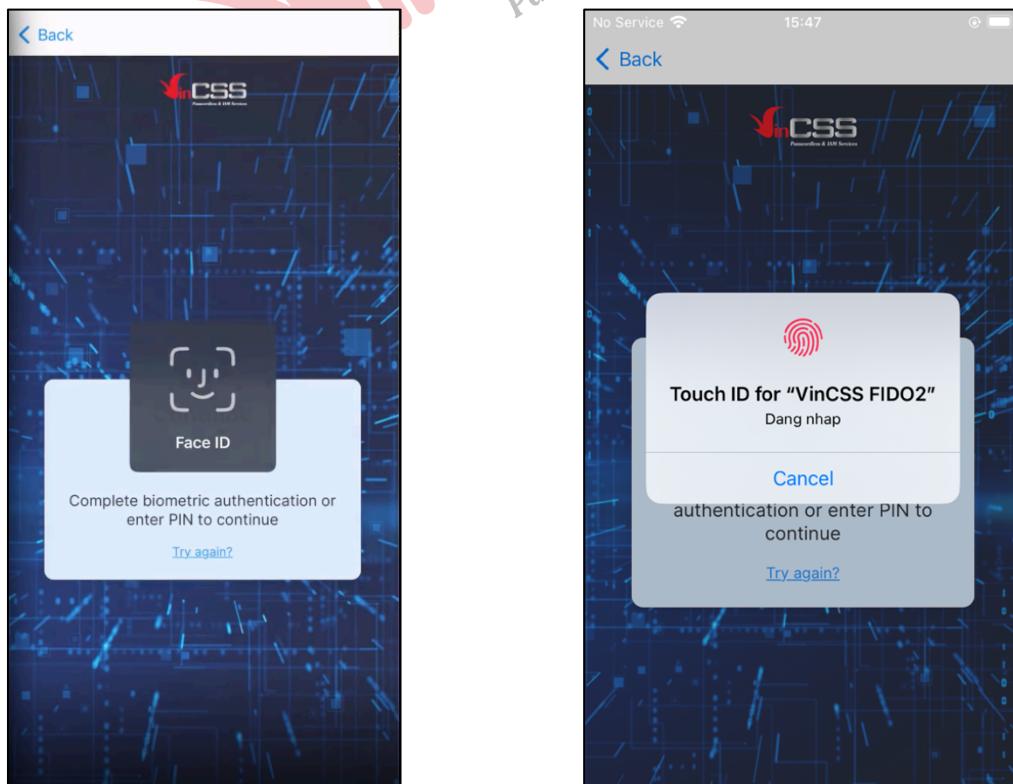
- Trên màn hình của ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR trên.



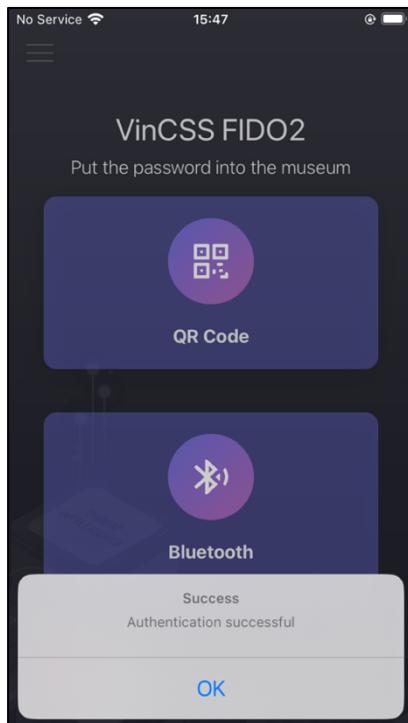
- Sau khi quét mã QR, trên giao diện ứng dụng hiển thị thông tin xác nhận khóa như hình bên dưới. Nhấn **Sign in**.



- Thực hiện thao tác xác thực FaceID/TouchID trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*).



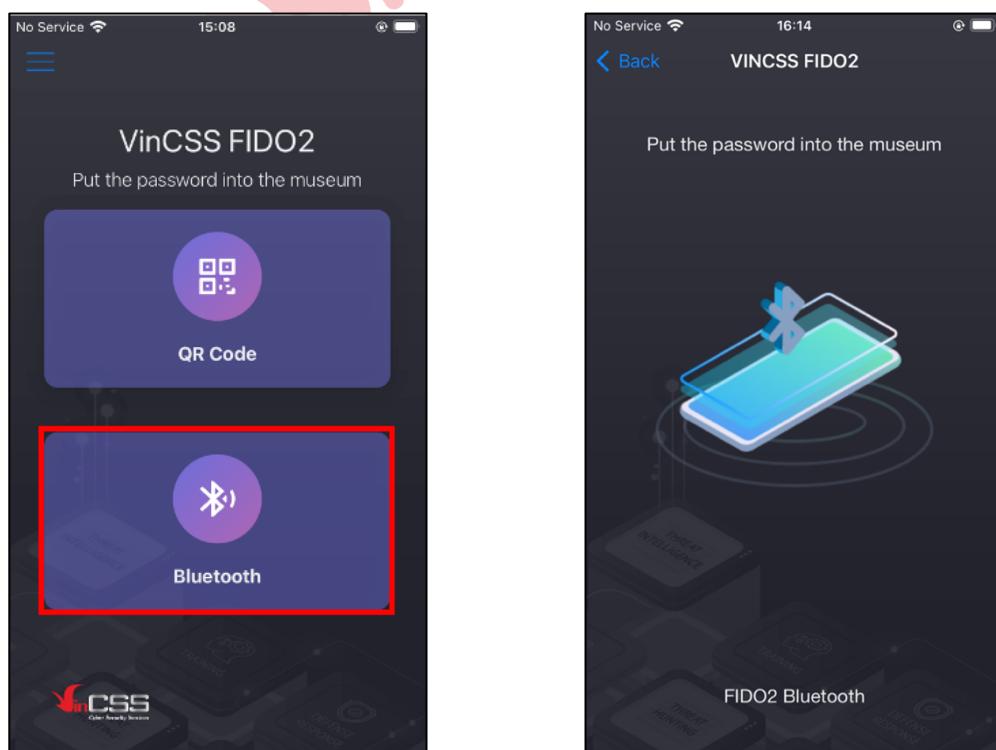
- Trên giao diện ứng dụng hiển thị thông báo xác thực thành công. Nhấn **OK** để kết thúc.



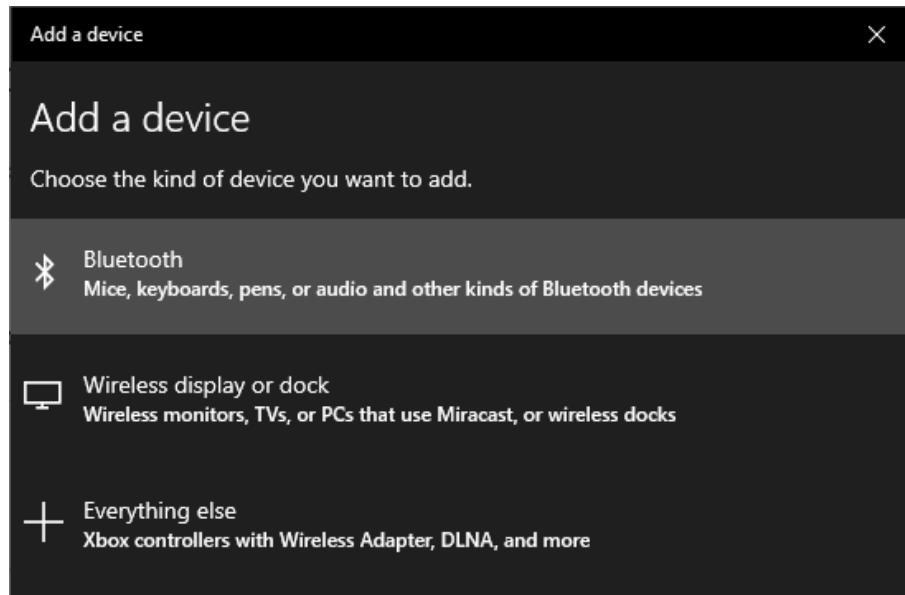
### I.2.3. Bluetooth

#### I.2.3.1. Kết nối điện thoại với máy tính thông qua Bluetooth

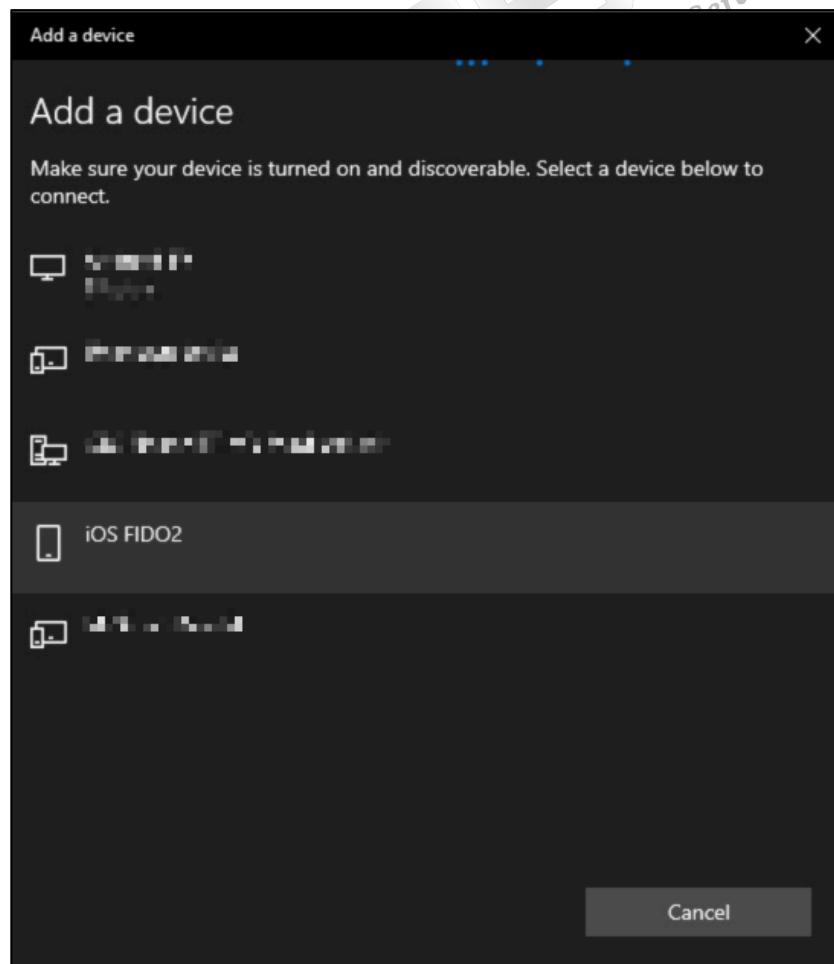
- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn Bluetooth.



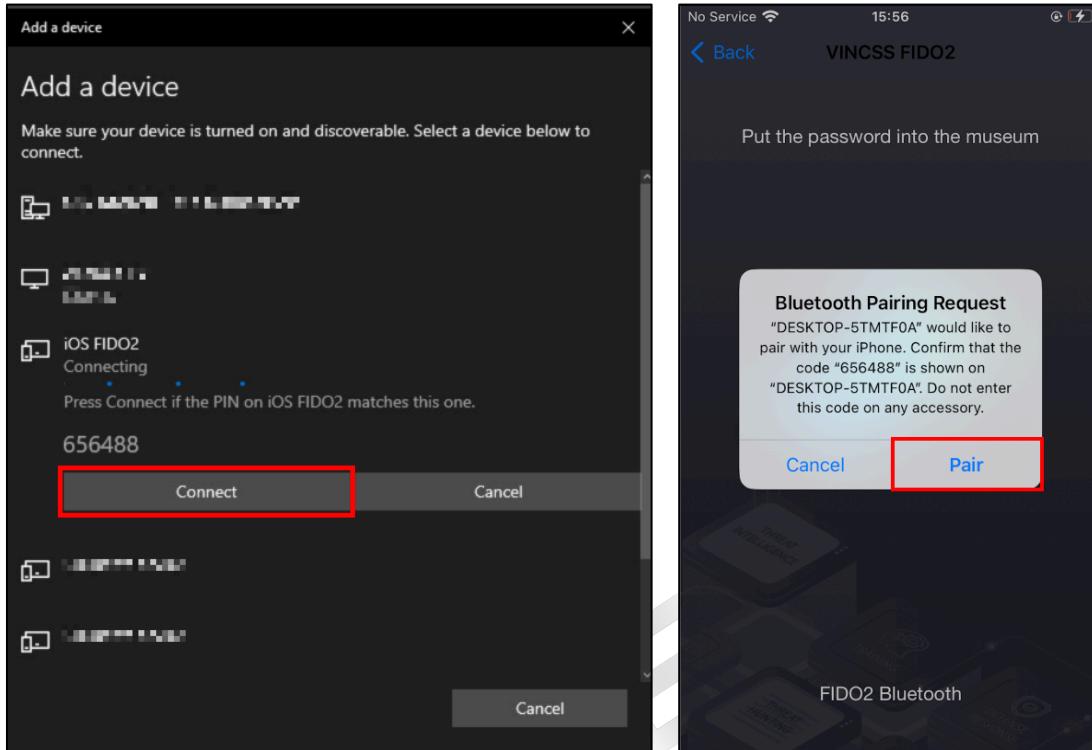
- Trên máy tính, chọn **Settings > Devices > Bluetooth & other devices > Add Bluetooth or other devices**. Hộp thoại **Add a device** xuất hiện, chọn **Bluetooth**.



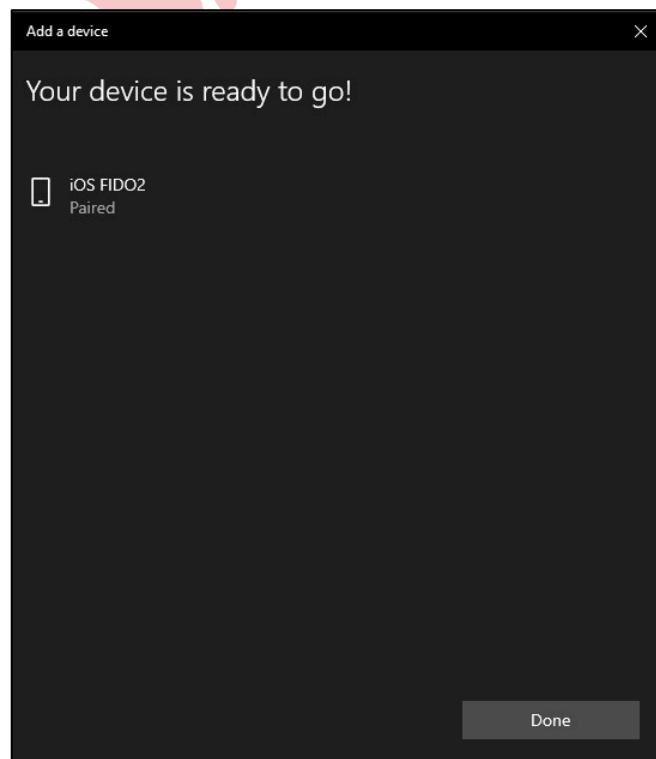
- Lựa chọn thiết bị muốn ghép đôi với máy tính (*Mặc định là iOS FIDO2*).



- Trên điện thoại và máy tính hiển thị thông tin thiết bị đang trong trạng thái chờ ghép đôi. Kiểm tra mã PIN, trên máy tính chọn **Connect**, trên điện thoại chọn **Pair** để tiến hành ghép đôi.

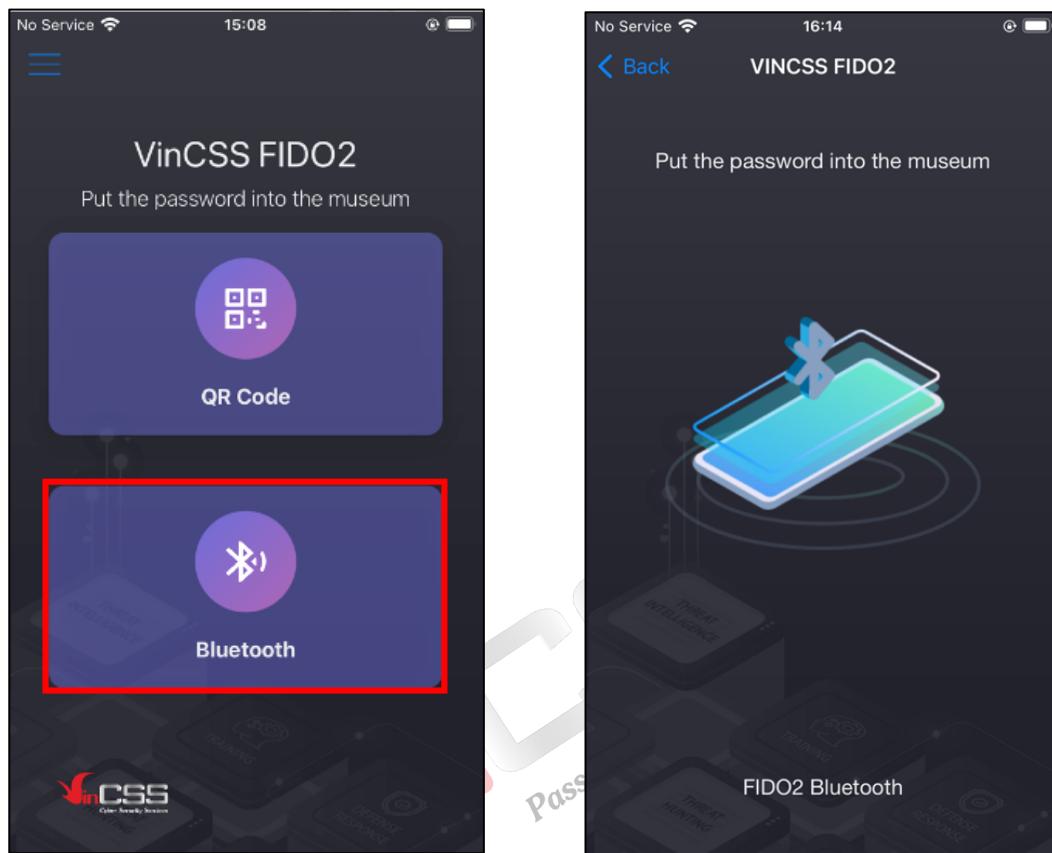


- Quá trình ghép đôi thành công, thông tin thiết bị đã được ghép đôi hiển thị trên máy tính. Nhấn **Done** để hoàn thành quá trình kết nối Bluetooth.

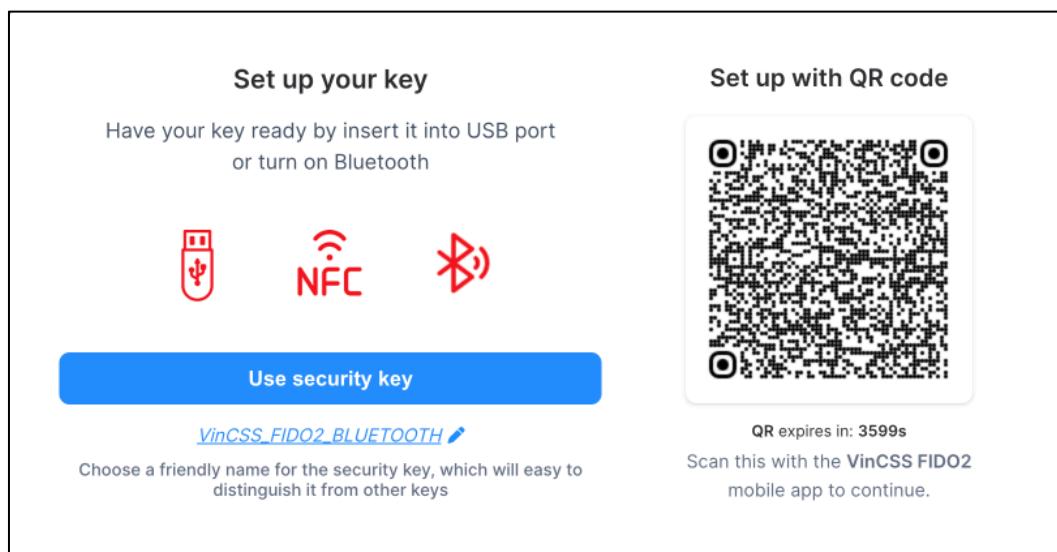


### I.2.3.2. Đăng ký khóa bảo mật

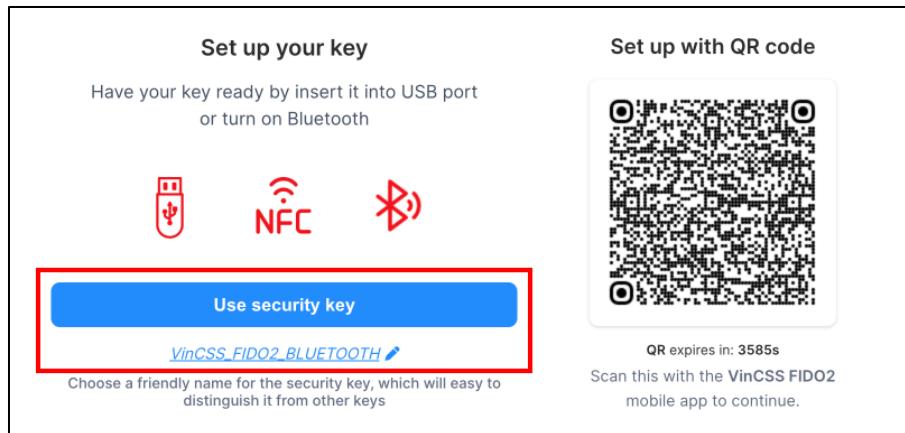
- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần I.2.3.1.
- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn **Bluetooth**.



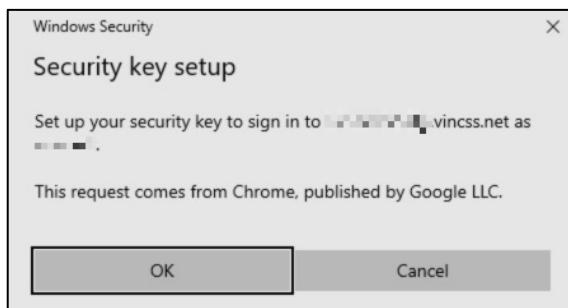
- Liên hệ người quản trị để lấy mã QR Code thông qua một đường dẫn được gửi cho người dùng qua email hoặc IM (*có hiệu lực trong 1 giờ*). Màn hình đăng ký khoá được hiển thị như hình dưới.



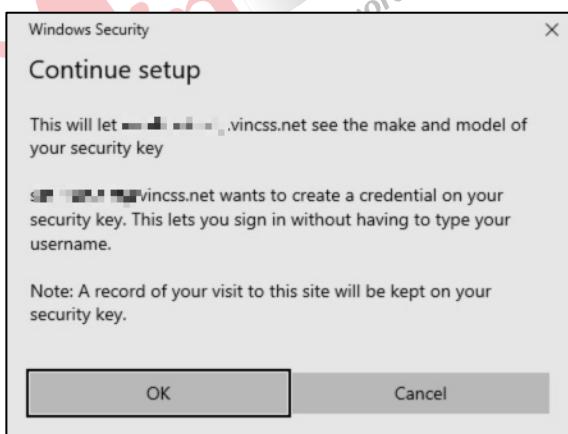
- Điền tên khoá bảo mật và chọn **Use security key**.



- Chọn **OK** để tiếp tục quá trình đăng ký khóa bảo mật.



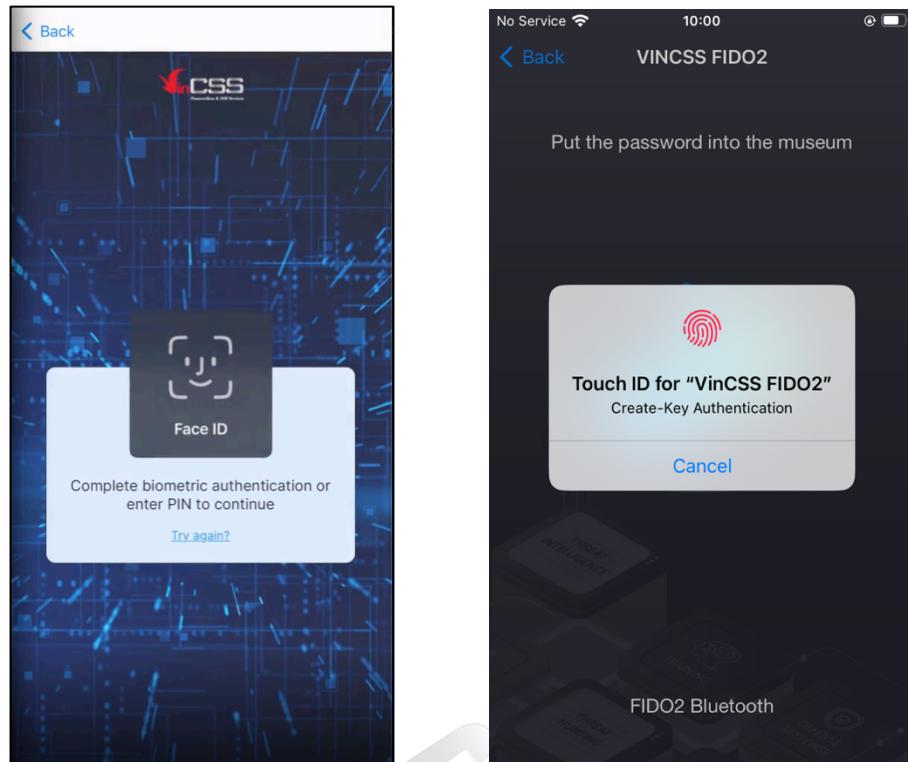
- Nhấn **OK** để tiếp tục.



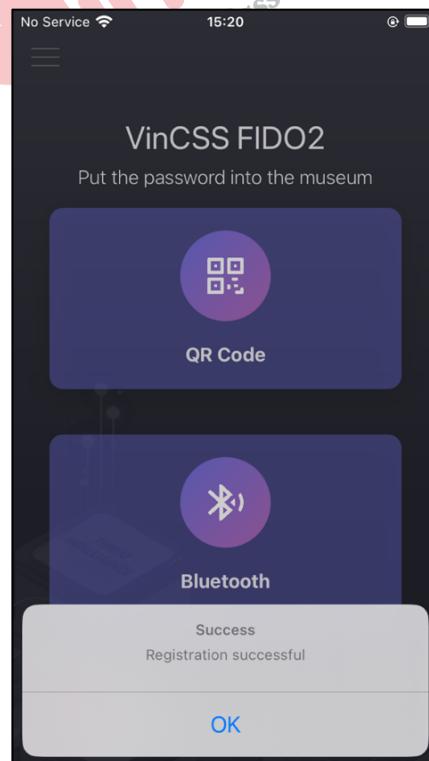
- Xác thực trên điện thoại khi máy tính hiện thông báo.



- Thực hiện thao tác xác thực bằng FaceID/TouchID trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*).



- Trên giao diện ứng dụng hiển thị thông báo xác thực thành công. Nhấn **OK** để hoàn tất quá trình đăng ký.

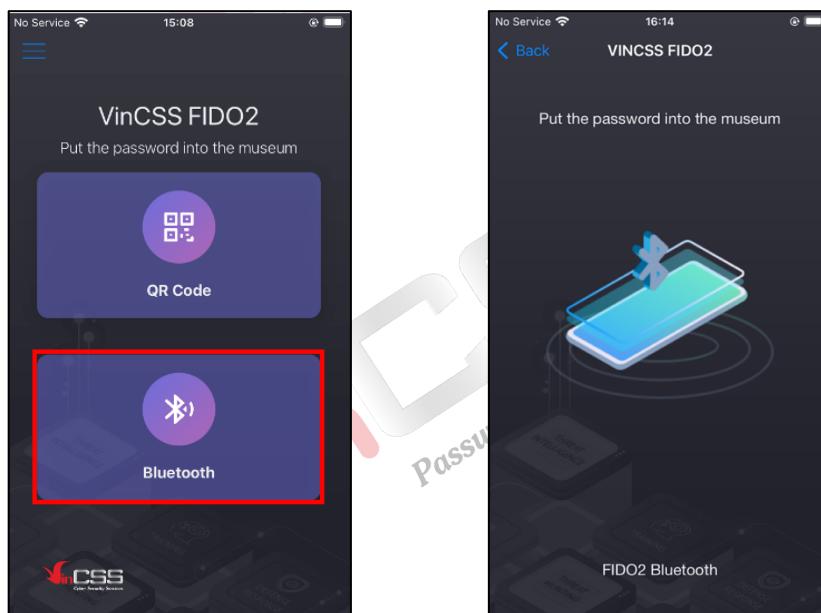


### I.2.3.3. Đăng nhập hệ thống

- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần I.2.3.1.
- Thực hiện đăng ký khoá bảo mật bằng ứng dụng VinCSS FIDO2 thông qua Bluetooth theo hướng dẫn phần I.2.3.2.

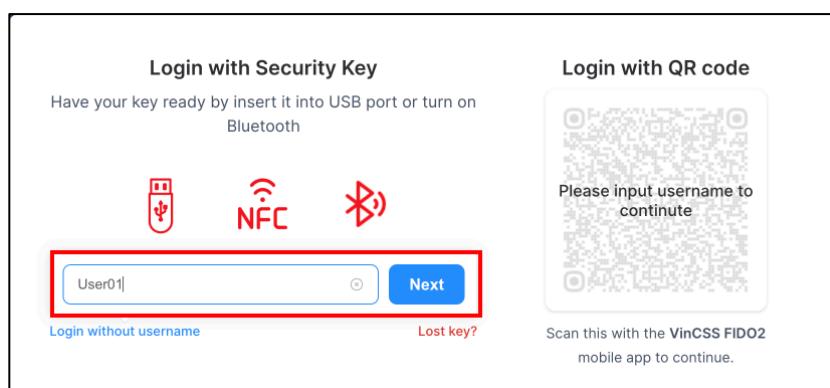
**Lưu ý:** Mặc định quản trị viên sẽ gửi đường link đăng ký khoá bảo mật sử dụng được với tất cả các hình thức đăng nhập sau khi đăng ký khoá bảo mật thành công. (Hình thức xác thực không mật khẩu (Tham khảo mục I.2.3.3.1.) và hình thức xác thực không tên người dùng (Tham khảo mục I.2.3.3.2.)).

- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn **Bluetooth**.

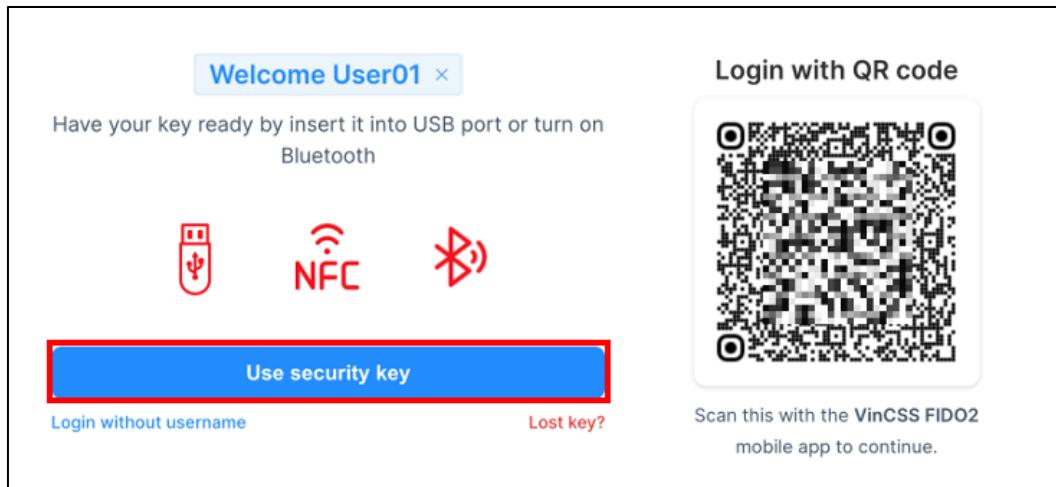


#### I.2.3.3.1. Xác thực không mật khẩu

- Với các ứng dụng tích hợp phương thức xác thực không mật khẩu FIDO2, trên màn hình đăng nhập điền thông tin **username** (*không phân biệt chữ hoa, chữ thường*), sau đó chọn **Next**.

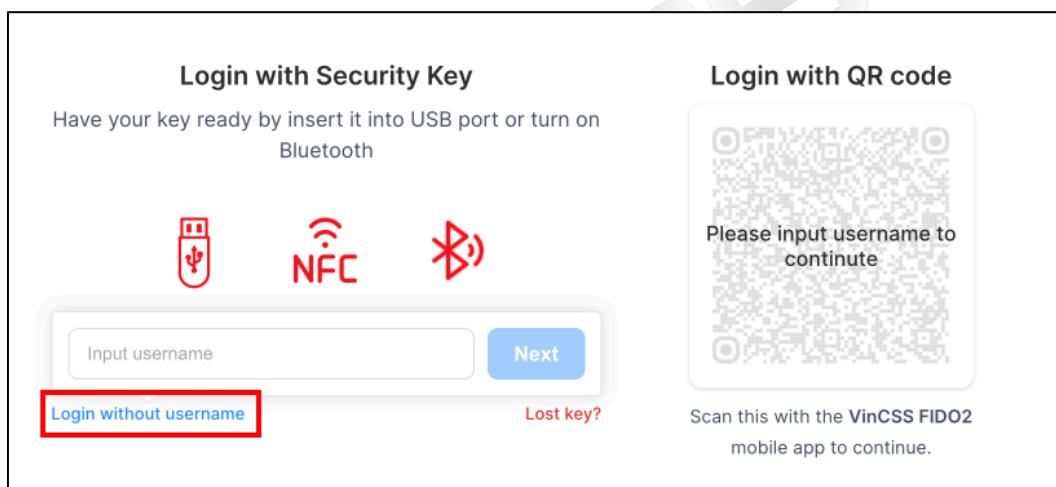


- Màn hình hiển thị giao diện như hình dưới, chọn **Use security key**.

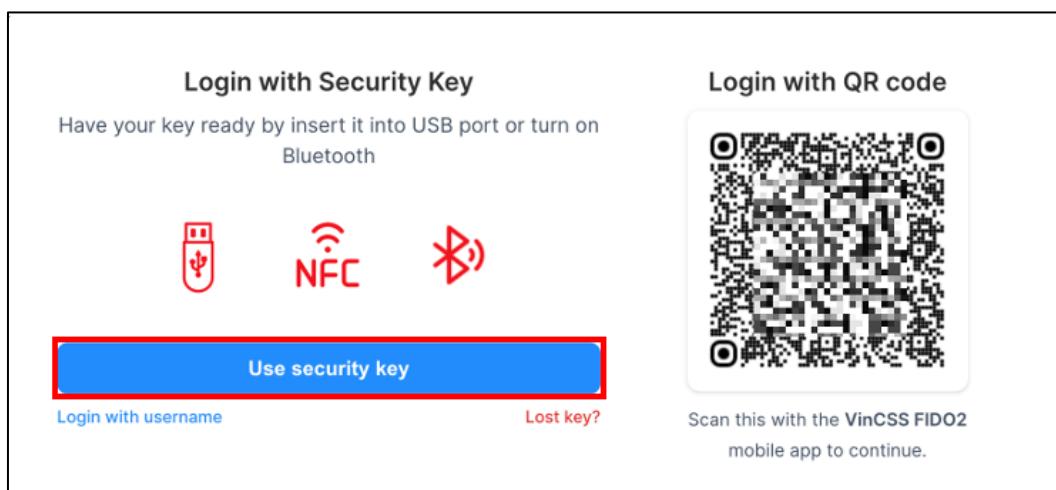


#### I.2.3.3.2. Xác thực không tên người dùng

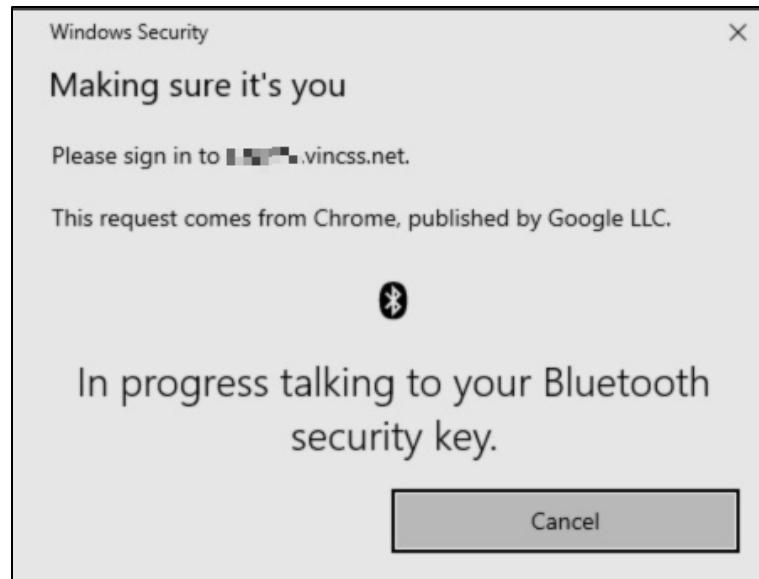
- Có thể chọn hình thức đăng nhập khác bằng cách nhấp vào “**Login without username**” thay cho bước nhập **username**.



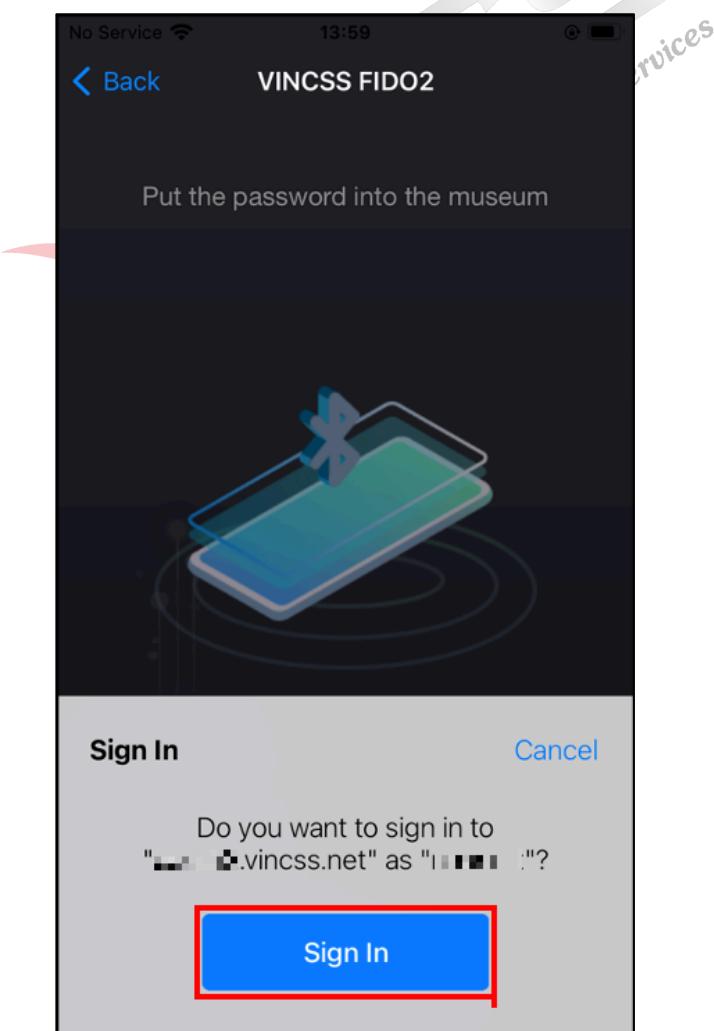
- Màn hình hiển thị giao diện như hình dưới, chọn **Use security key**.



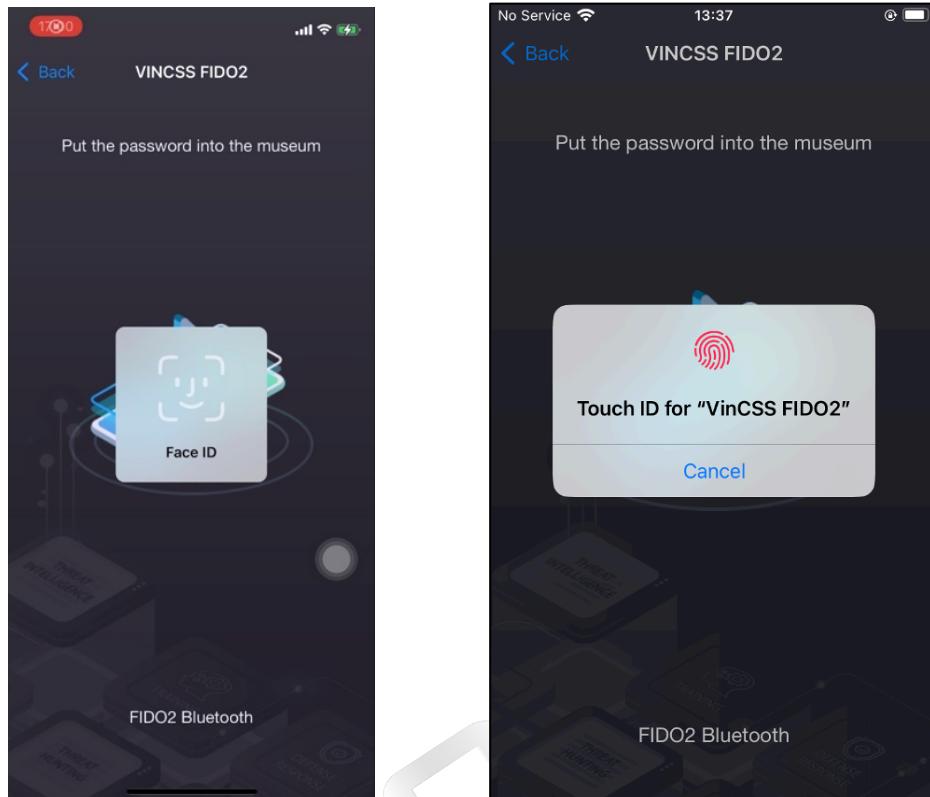
- Xác thực trên điện thoại khi máy tính hiện thông báo.



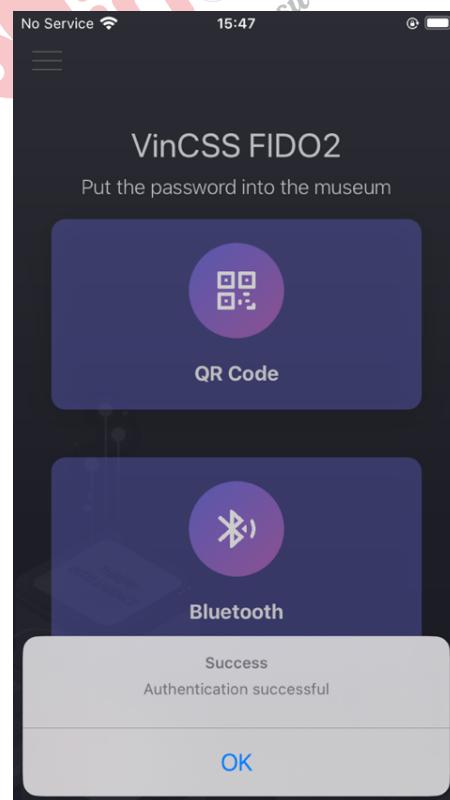
- Trên giao diện ứng dụng hiển thị thông tin xác nhận khóa như hình bên dưới. Nhấn **Sign in**.



- Thực hiện thao tác xác thực bằng TouchID/FaceID trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*) để hoàn tất quá trình đăng nhập.



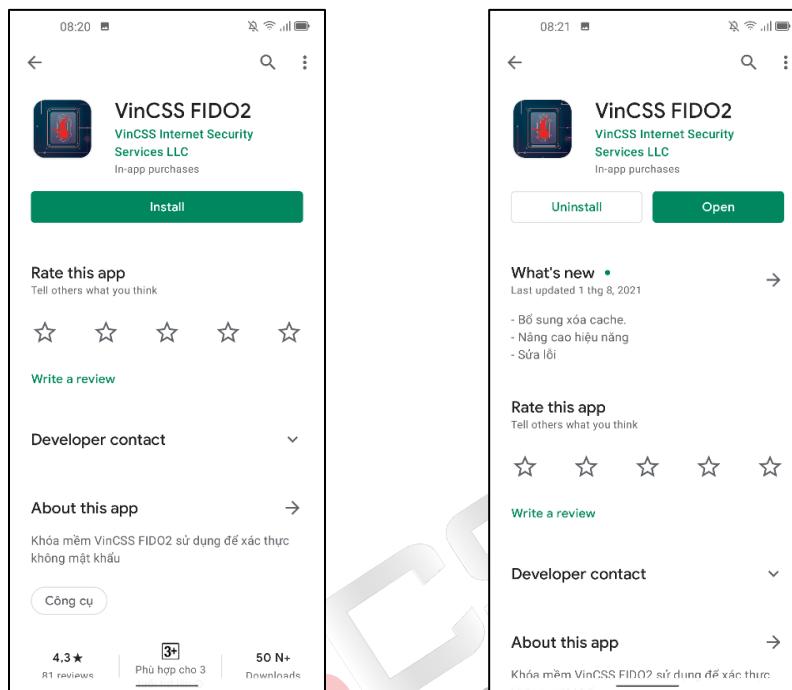
- Đăng nhập thành công. Nhấn **OK** để hoàn tất quá trình đăng nhập.



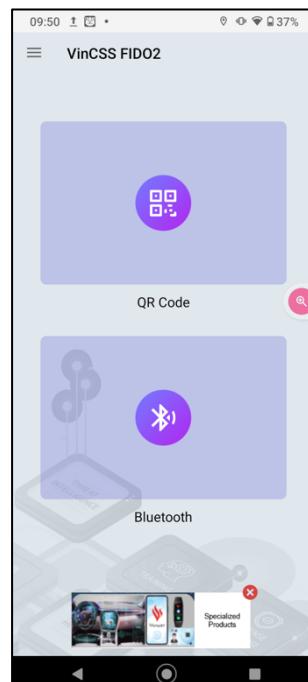
## II. HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID

### II.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2

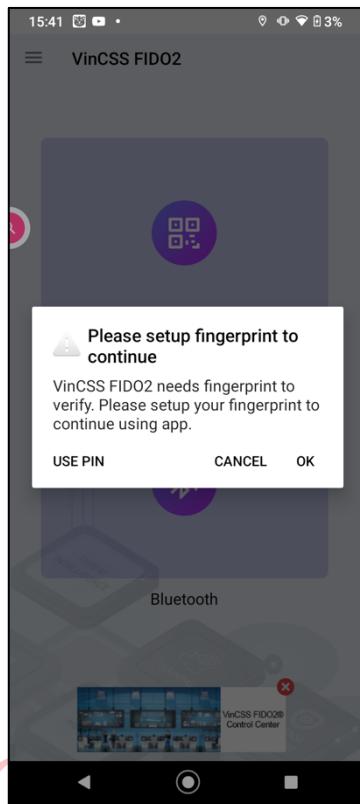
- Để tải về ứng dụng, trên **Play Store** tìm kiếm từ khóa VinCSS FIDO2, chọn **Install** để tải về và cài đặt ứng dụng. Ứng dụng VinCSS FIDO2 được cài đặt thành công, chọn **Open** để mở.



- Trên màn hình điện thoại hiển thị giao diện chính của ứng dụng (*Nếu điện thoại đã được thiết lập vân tay trước đó*).

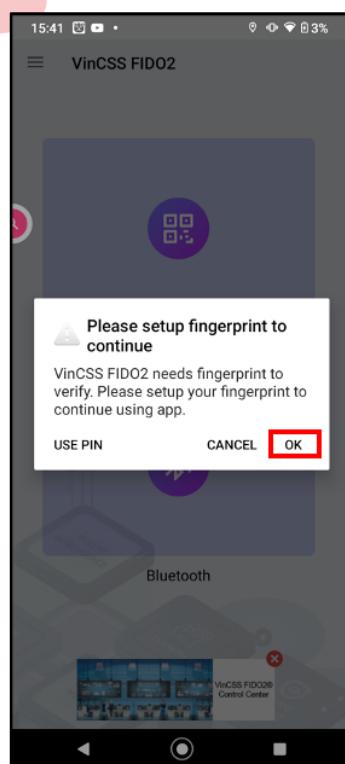


- Nếu điện thoại chưa được thiết lập vân tay trước đó, màn hình hiển thị thông báo như hình dưới.

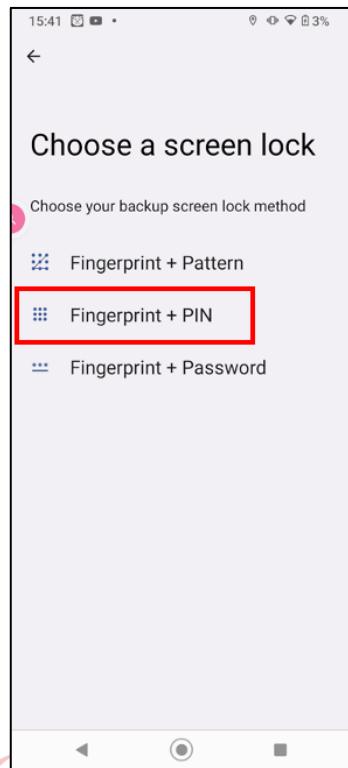


### II.1.1. Thiết lập vân tay

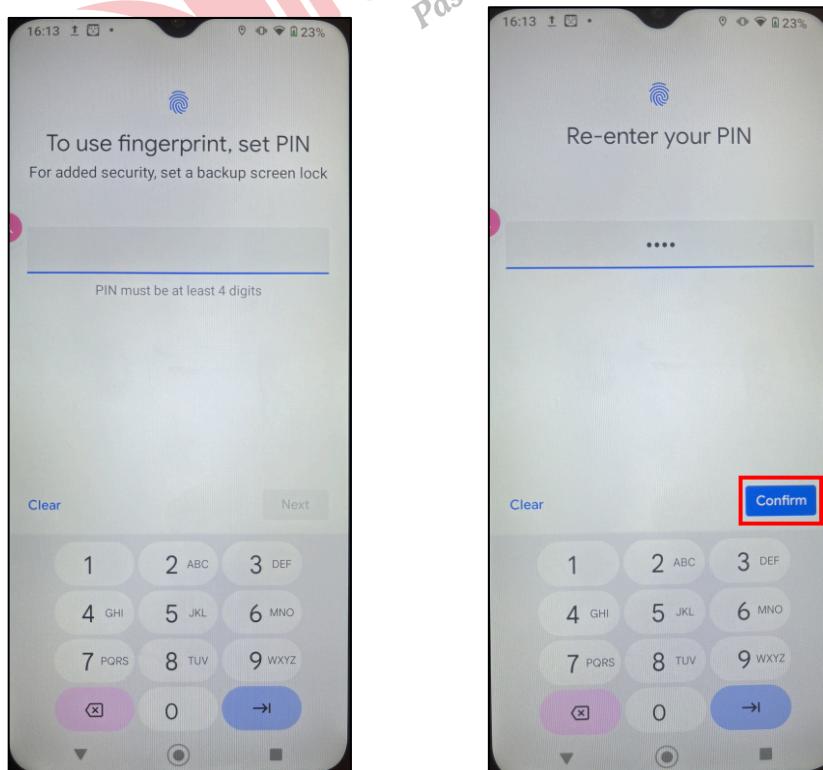
- Nhấn OK để thiết lập vân tay.



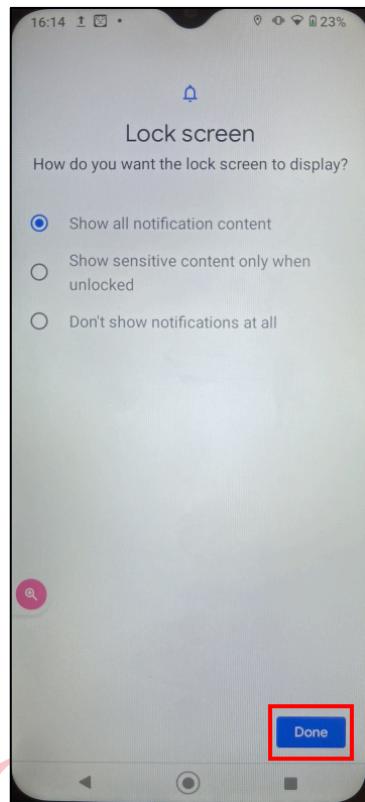
- Chọn một trong ba hình thức khoá màn hình cho thiết bị như hình dưới (*Ví dụ chọn hình thức Fingerprint + PIN*).



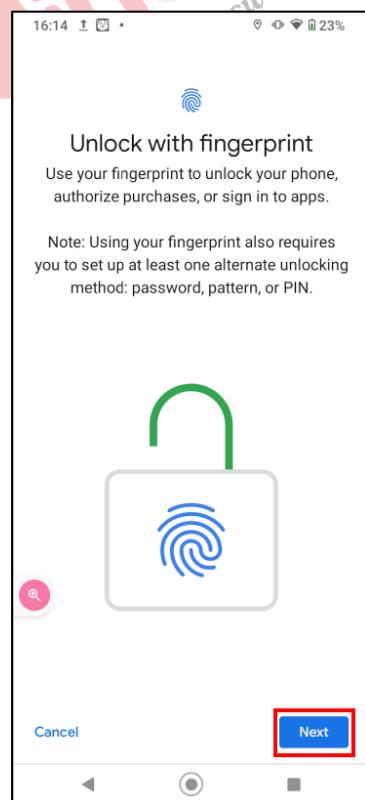
- Nhập mã PIN người dùng thiết lập cho thiết bị. Sau đó nhập lại mã PIN và nhấn **Confirm** để xác nhận.



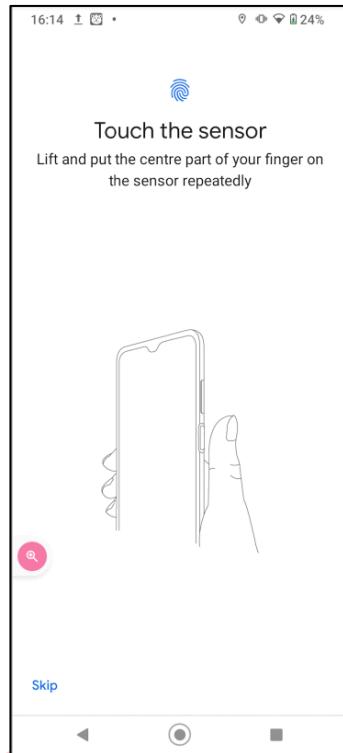
- Chọn hình thức nhận thông báo khi cài đặt khoá màn hình như hình dưới rồi nhấn **Done**.



- Thiết lập vân tay bằng cách nhấn **Next**.



- Chạm tay vào phần cảm biến trên thiết bị nhiều lần để thiết bị ghi nhận vân tay.



- Thiết lập vân tay thành công nhấn **Done** để trở về màn hình chính.



## II.1.2. Thiết lập mã PIN

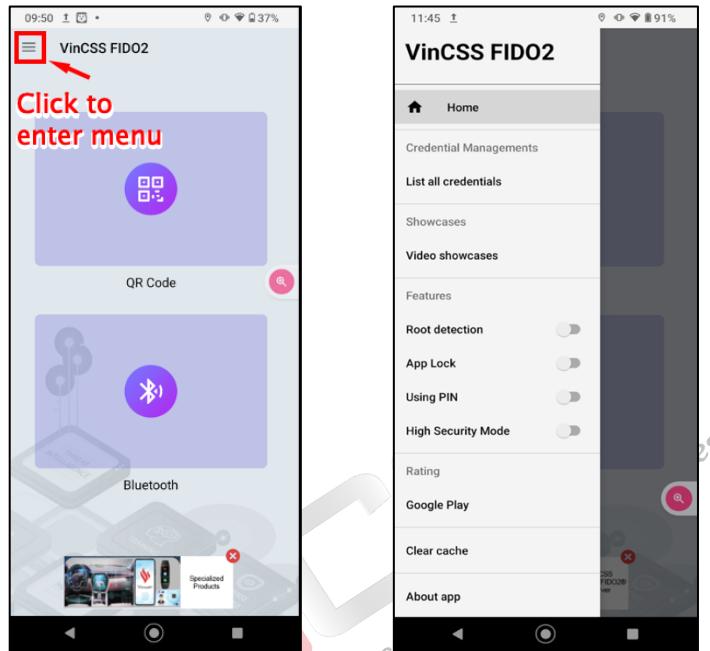
- Tham khảo hướng dẫn thiết lập mã PIN tại mục **II.2.2.1**.

## II.2. Hướng dẫn sử dụng

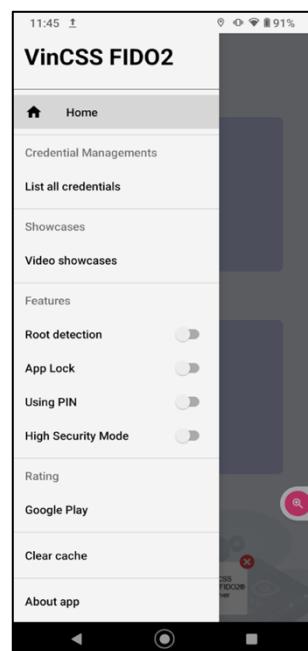
Giao diện ứng dụng hiển thị các chức năng chính sau: thanh Menu, thiết lập mã PIN, QR Code, USB, Bluetooth.

### II.2.1. Thanh Menu

- Trên giao diện ứng dụng, nhấn vào biểu tượng hiển thị thanh **Menu** (*được đánh dấu dưới hình*).



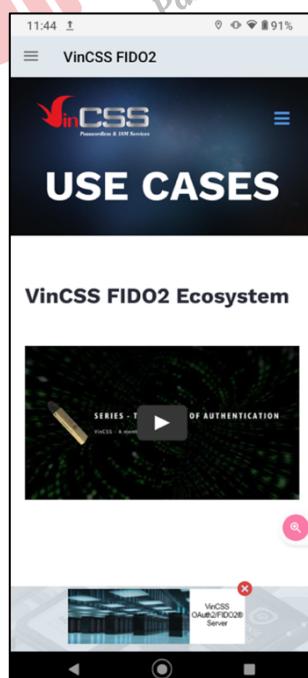
- Thanh menu bao gồm các mục sau:
  - o **Home**: nhấn để quay về màn hình chính.



- **List all credentials:** danh sách các khoá tương ứng với các ứng dụng đăng ký xác thực không mật khẩu. Để xoá khoá đã đăng ký, nhấn biểu tượng thùng rác phía bên phải. Hoặc có thể chọn **RESET ALL** để xoá toàn bộ khoá đã đăng ký.

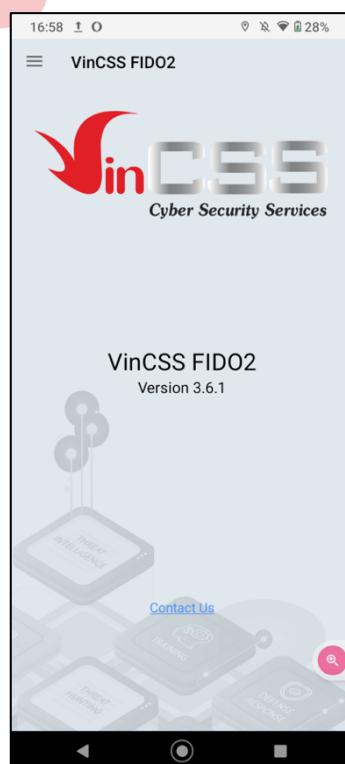


- **Video showcases:** hiển thị các thông tin về hệ sinh thái VinCSS FIDO2, video hướng dẫn sử dụng các sản phẩm của VinCSS trong từng trường hợp cụ thể.



- **Root detection:** khi bật tính năng này, người dùng sẽ được ứng dụng cảnh báo khi phát hiện thiết bị không an toàn (*bị chiếm quyền root*).

- **App Lock:** bật tính năng này để yêu cầu xác thực mỗi khi mở ứng dụng VinCSS FIDO2. Trước khi bật tính năng này điện thoại cần thiết lập mở khoá bằng vân tay hoặc bằng khuôn mặt.
- **Using PIN:** bật tính năng này cho phép người dùng sử dụng mã PIN thay cho sinh trắc học trong quá trình đăng ký/sử dụng khoá bảo mật với ứng dụng VinCSS FIDO2 (*mã PIN này khác với mã PIN được thiết lập để mở khoá điện thoại*).
- **High Security Mode:** Bật tính năng này chỉ cho phép người dùng sử dụng sinh trắc học trong quá trình đăng ký/sử dụng khoá bảo mật với ứng dụng VinCSS FIDO2. Trong trường hợp mất điện thoại và lộ mã PIN của thiết bị, nếu như ai đó cố tình thay đổi sinh trắc học thì các khoá đã đăng ký khi chế độ này được bật sẽ bị vô hiệu hoá. Các khoá đã đăng ký không trong chế độ này sẽ không bị ảnh hưởng (*Không thể sử dụng đồng thời cùng chế độ Using PIN bên trên*).
- **Google Play:** đánh giá ứng dụng trên Play Store.
- **Clear cache:** cho phép người dùng xoá Cache và Cookies được lưu lại trên ứng dụng trong quá trình sử dụng.
- **About app:** Thể hiện thông tin ứng dụng (*chủ thẻ, phiên bản, ...*) và đường link chuyển hướng đến trang <https://vinrss.net> - trang chủ của Công ty Cổ phần Dịch vụ An ninh mạng VinCSS khi người dùng nhấn **Contact us.**

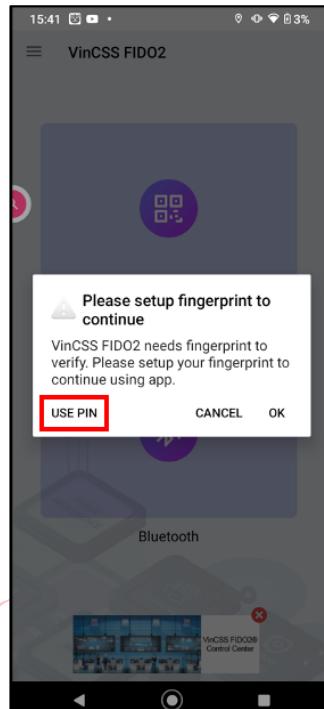


## II.2.2. Thiết lập mã PIN

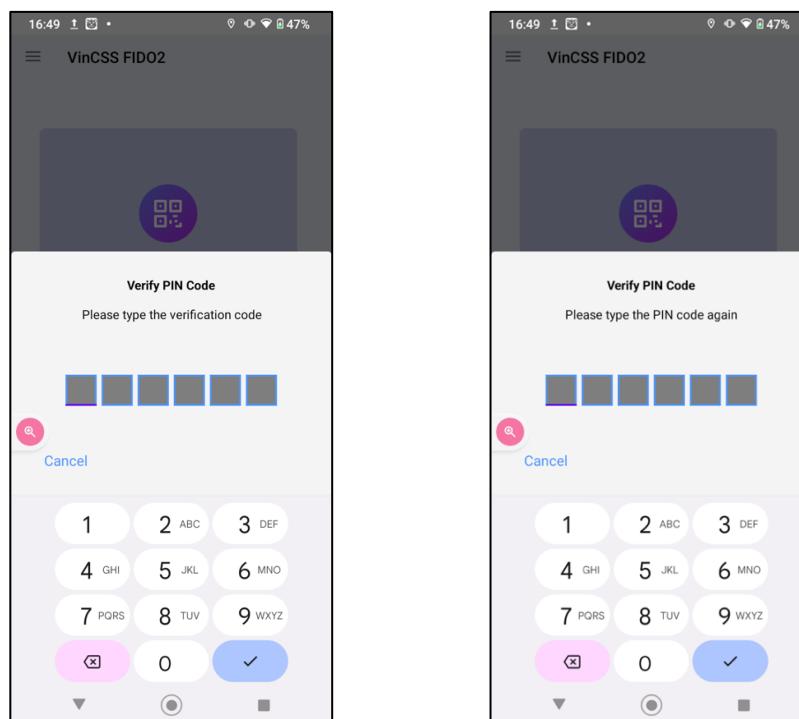
**Lưu ý:** Đây là tính năng chỉ có trên hệ điều hành Android.

### II.2.2.1. Thiết lập mã PIN khi thiết bị chưa thiết lập sinh trắc học

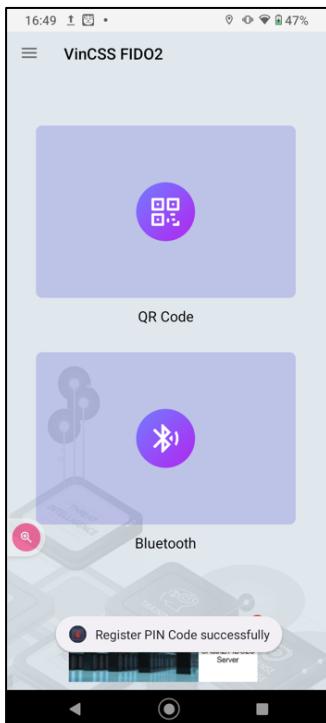
- Nhấn **Use PIN** để sử dụng mã PIN.



- Nhập mã PIN người dùng thiết lập cho ứng dụng. Sau đó nhập lại mã PIN để xác nhận.

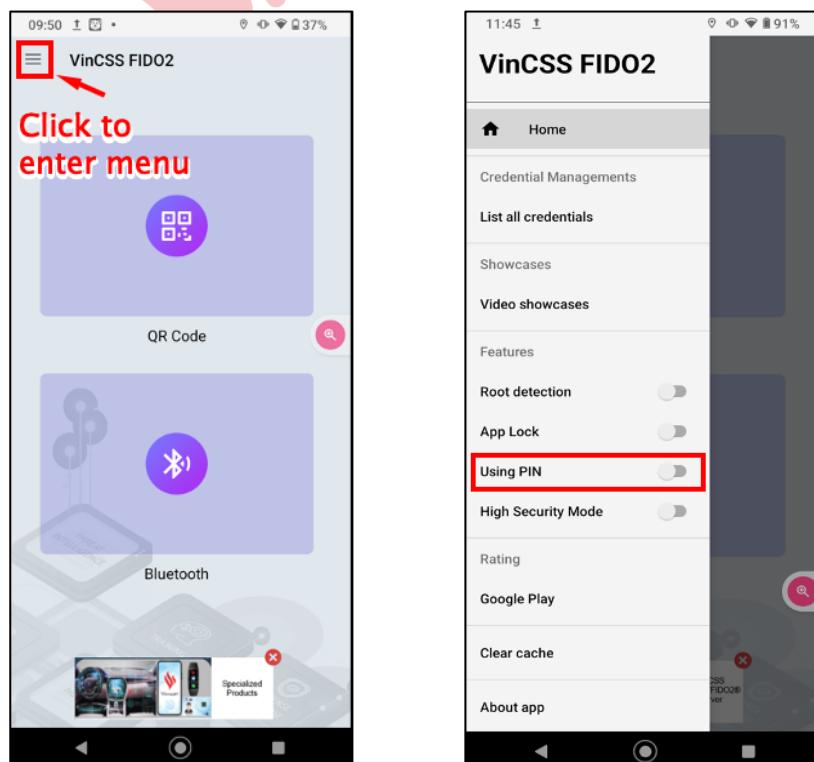


- Thiết lập mã PIN cho ứng dụng thành công. Màn hình điện thoại hiển thị thông báo như hình dưới.

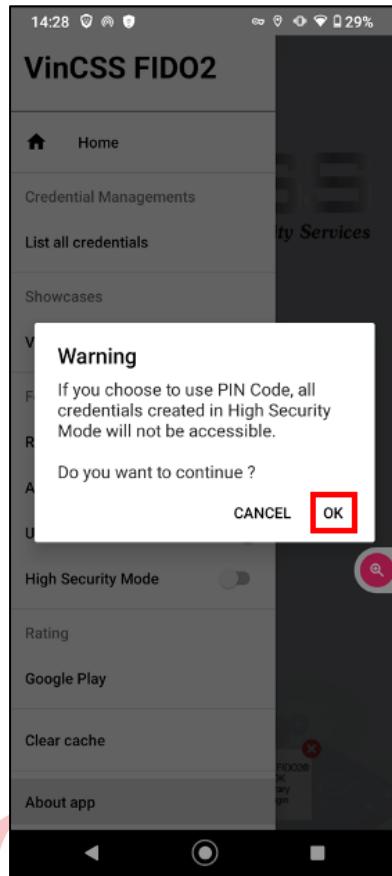


### II.2.2.2. Thiết lập mã PIN khi thiết bị đã thiết lập sinh trắc học

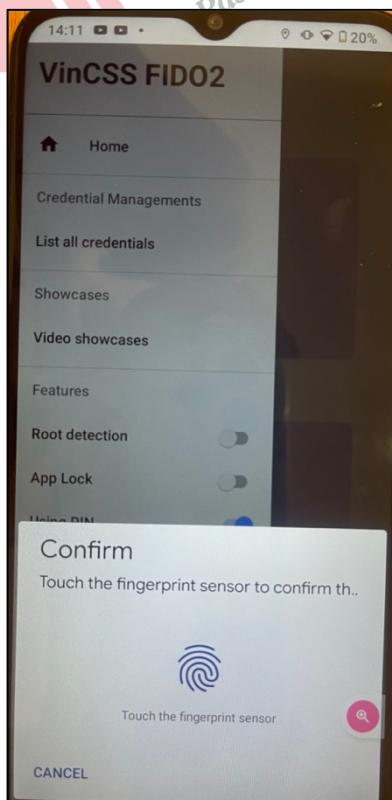
- Trên giao diện ứng dụng, nhấn vào biểu tượng hiển thị thanh Menu (được đánh dấu dưới hình). Sau đó bật Using PIN.



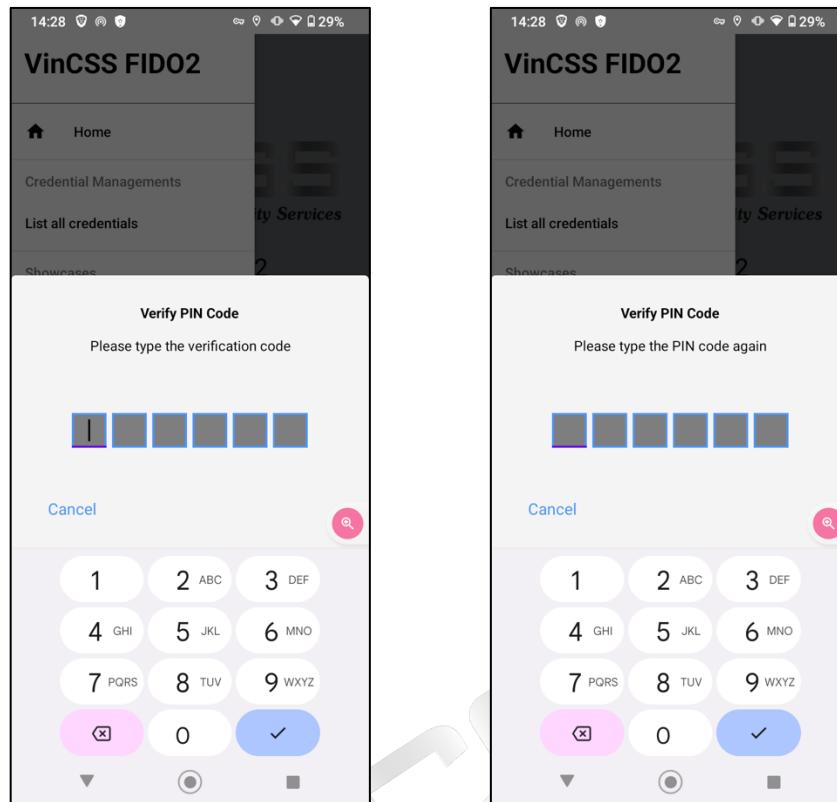
- Chọn **OK** để tiếp tục.



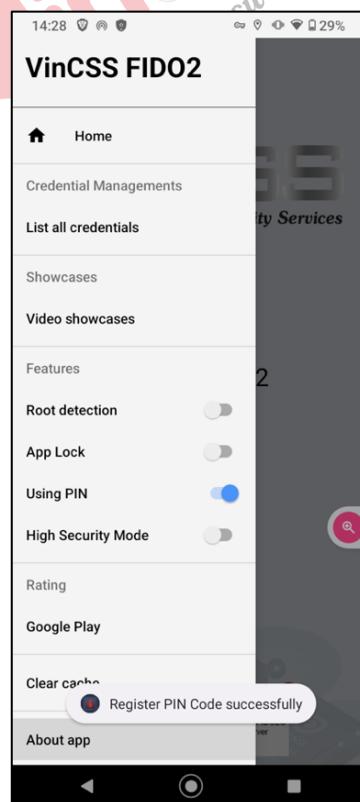
- Quét sinh trắc học để tiếp tục.



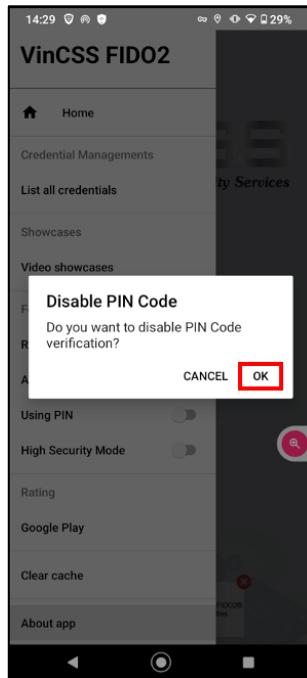
- Nhập mã PIN người dùng muốn thiết lập cho ứng dụng khi xác thực. Sau đó nhập lại mã PIN lần 2 để xác nhận.



- Thiết lập mã PIN thành công. Màn hình hiển thị thông báo như hình dưới.



- Khi tắt chế độ “Using PIN”, nhấn **OK** để xác nhận.



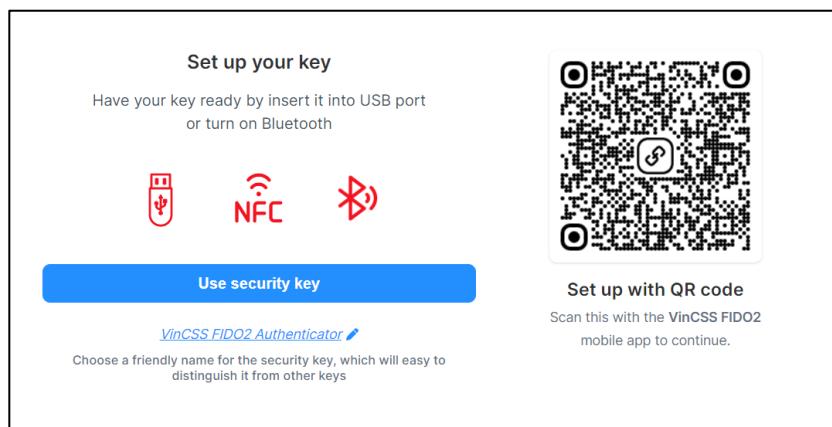
### II.2.3. QR Code

- Chức năng QR Code được dùng để thực hiện đăng ký khóa bảo mật và đăng nhập vào hệ thống thông qua phương thức quét mã QR.

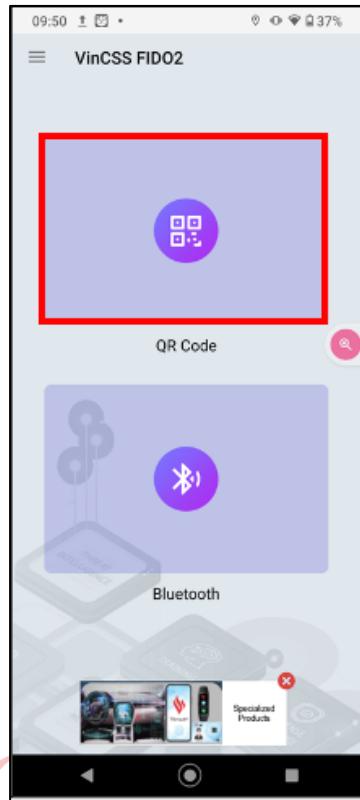
**Lưu ý:** Để sử dụng tính năng quét mã QR xác thực không mật khẩu bằng ứng dụng VinCSS FIDO2, điện thoại cần cấp quyền truy cập camera cho ứng dụng và phải bật tính năng mở khóa bằng vân tay hoặc chọn thiết lập **Using PIN** trong cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2 (tham chiêu phần II.2.2.2.).

#### II.2.3.1. Đăng ký khóa bảo mật

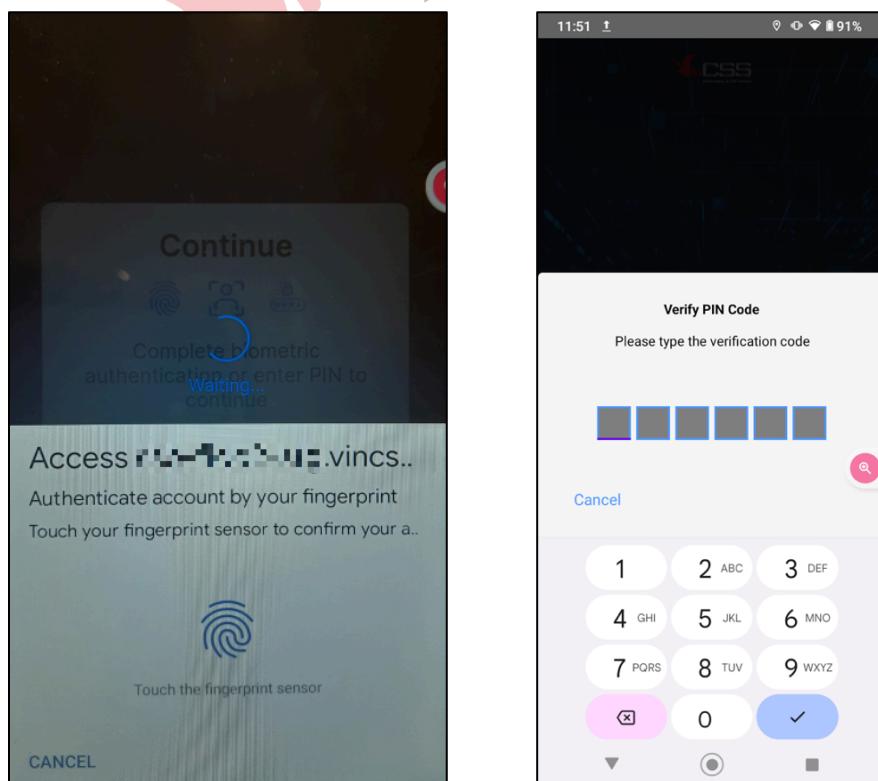
- Liên hệ người quản trị để đăng ký khoá bảo mật thông qua một đường dẫn được gửi cho người dùng qua email hoặc IM (có hiệu lực trong 1 giờ). Màn hình đăng ký khoá được hiển thị như hình dưới.



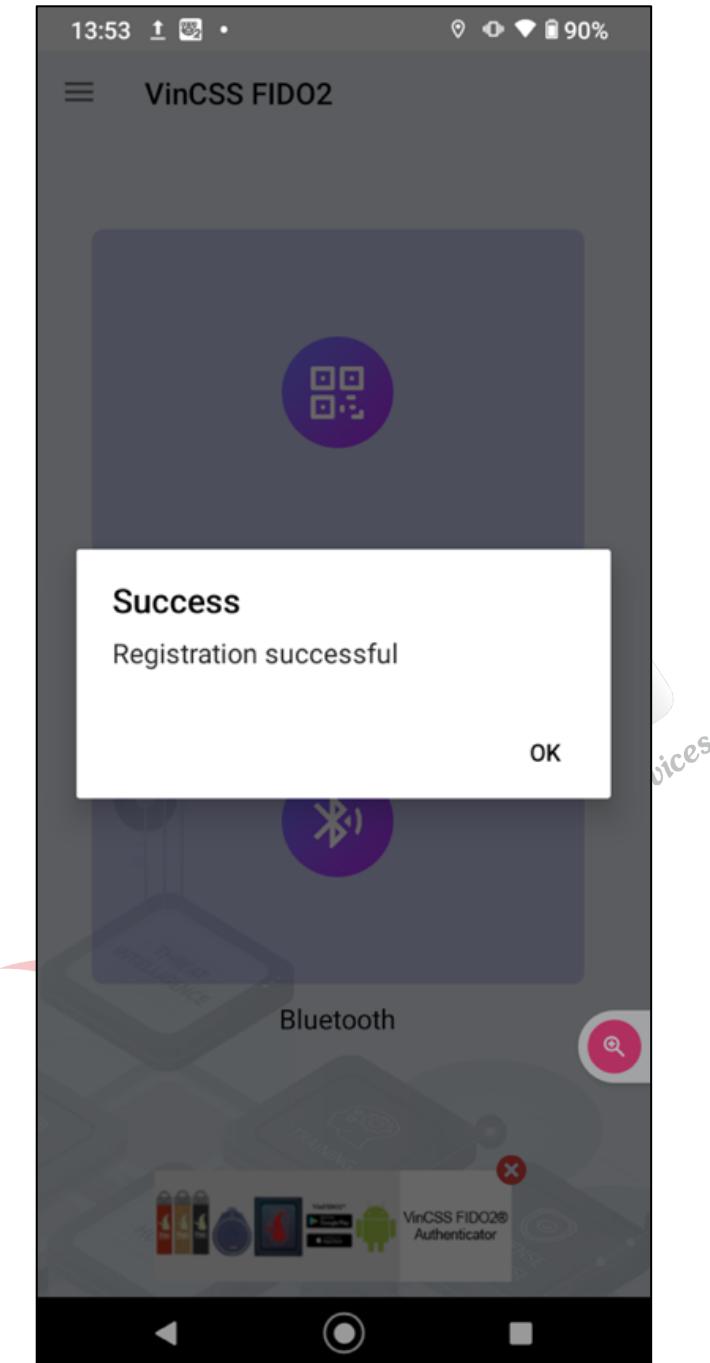
- Trên màn hình ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR trên.



- Sau khi thực hiện quét QR Code, trên giao diện ứng dụng hiển thị cửa sổ quét vân tay hoặc nhập mã PIN (theo yêu cầu của thiết bị) để xác nhận.



- Trên màn hình điện thoại hiển thị thông báo đăng ký khóa thành công.



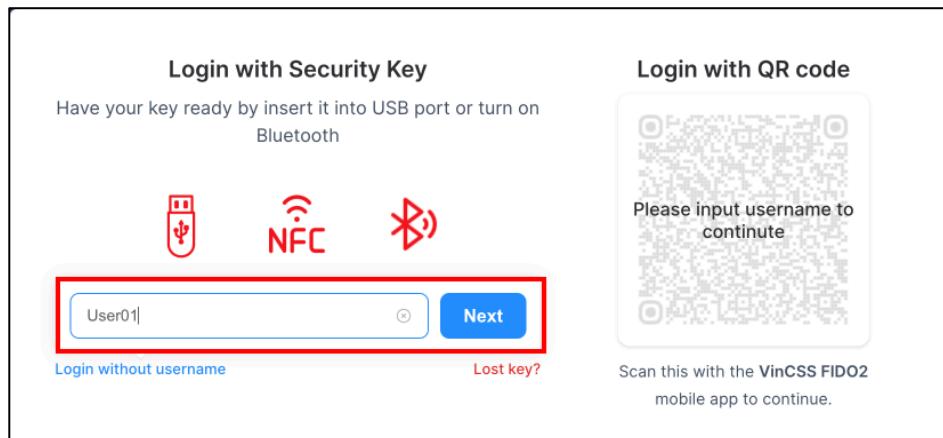
### II.2.3.2. Đăng nhập hệ thống

- Thực hiện đăng ký khóa bảo mật bằng ứng dụng VinCSS FIDO2 thông qua mã QR theo hướng dẫn mục II.2.3.1.

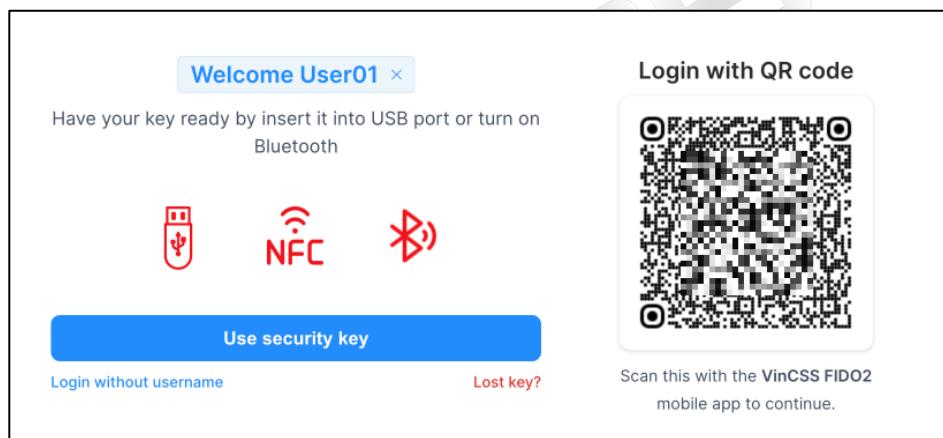
**Lưu ý:** Mặc định quản trị viên sẽ gửi đường link đăng ký khóa bảo mật sử dụng được với tất cả các hình thức đăng nhập sau khi đăng ký khóa bảo mật thành công. (Hình thức xác thực không mật khẩu (Tham khảo mục II.2.3.2.1.) và hình thức xác thực không tên người dùng (Tham khảo mục II.2.3.2.2.)).

### II.2.3.2.1. Xác thực không mật khẩu

- Để đăng nhập không mật khẩu FIDO2 vào hệ thống bằng cách quét QR Code, trên màn hình đăng nhập điền thông tin **username** (*không phân biệt chữ hoa, chữ thường*), sau đó chọn **Next**.

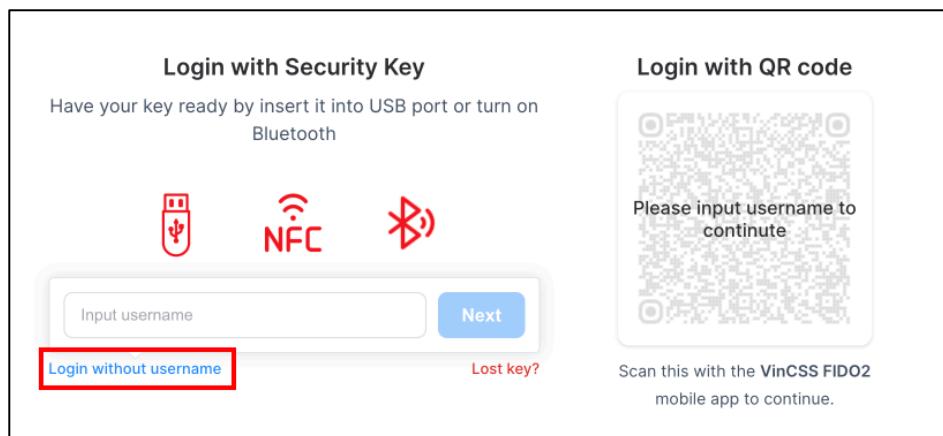


- Màn hình sẽ hiển thị mã QR như hình dưới.

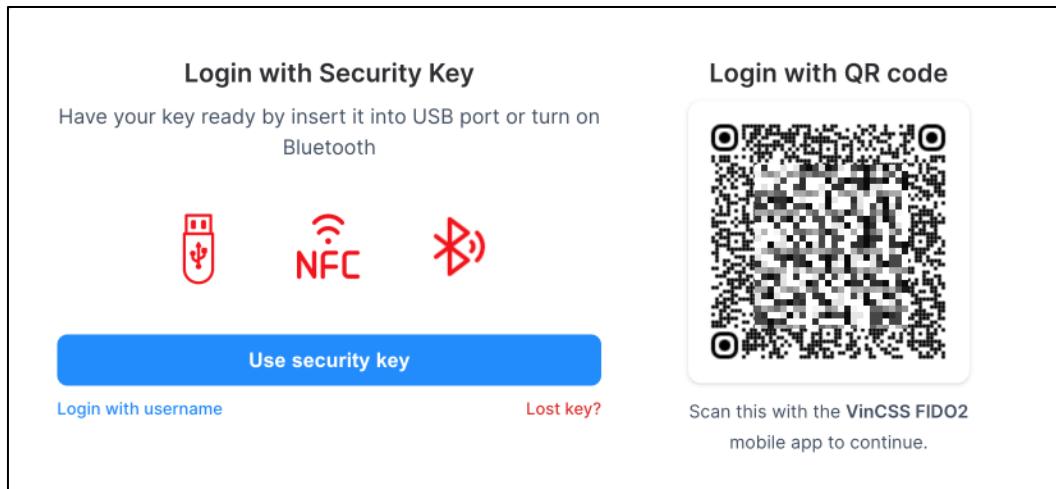


### II.2.3.2.2. Xác thực không tên người dùng

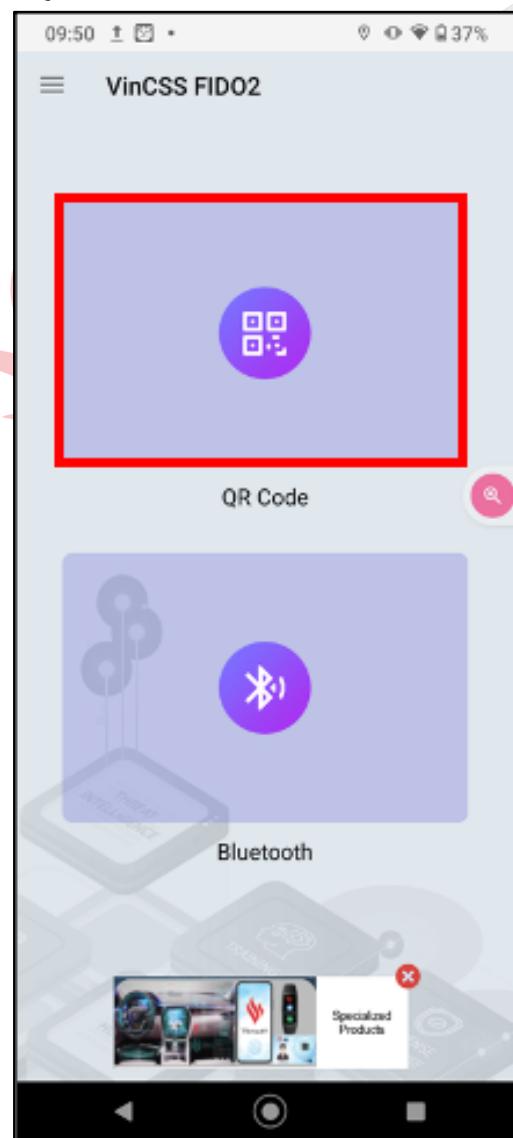
- Có thể chọn hình thức đăng nhập khác bằng cách nhấn vào “**Login without username**” thay cho bước nhập **username**.



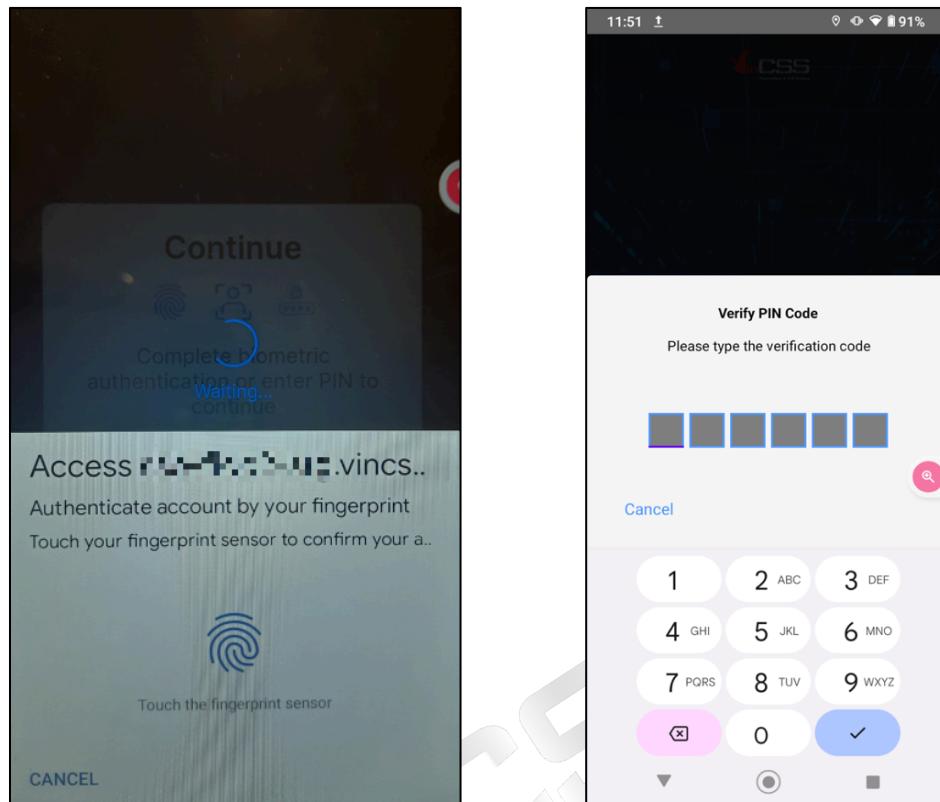
- Màn hình hiển thị mã QR bên dưới.



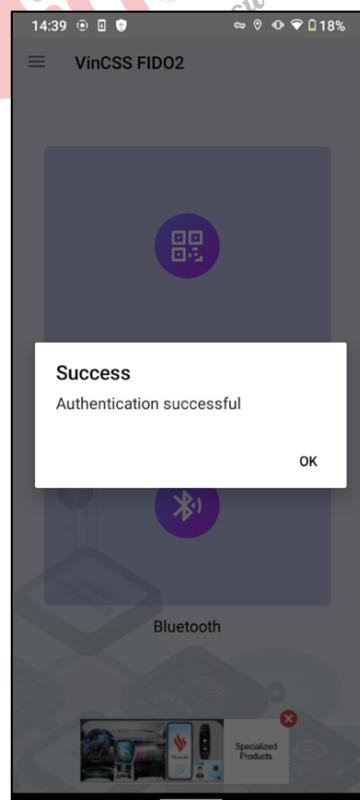
- Trên màn hình của ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR trên.



- Sau khi quét mã QR, trên giao diện ứng dụng sẽ hiển thị cửa sổ để quét vân tay hoặc nhập mã PIN (*theo yêu cầu của thiết bị*) để xác nhận.



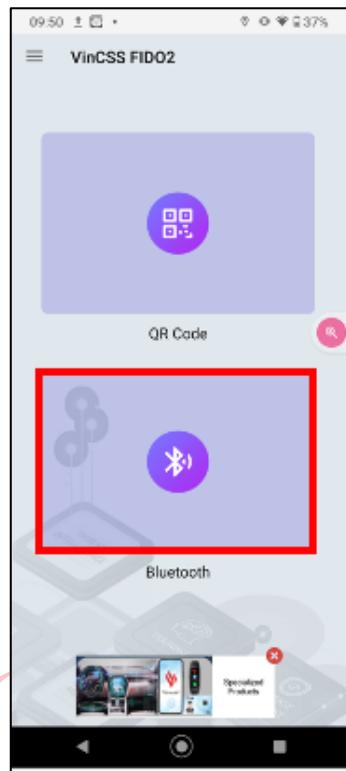
- Trên giao diện ứng dụng hiển thị thông báo xác thực thành công.



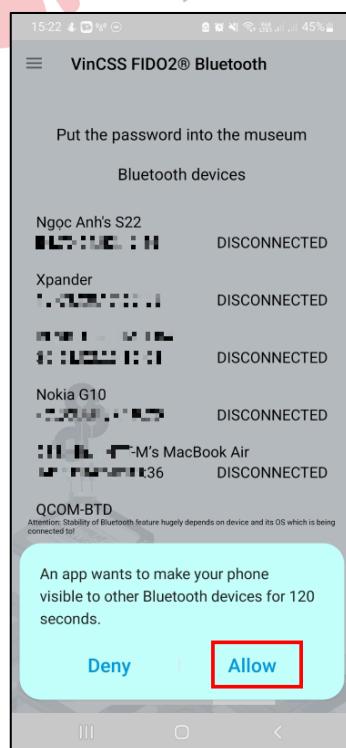
## II.2.4. Bluetooth

### II.2.4.1. Kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth

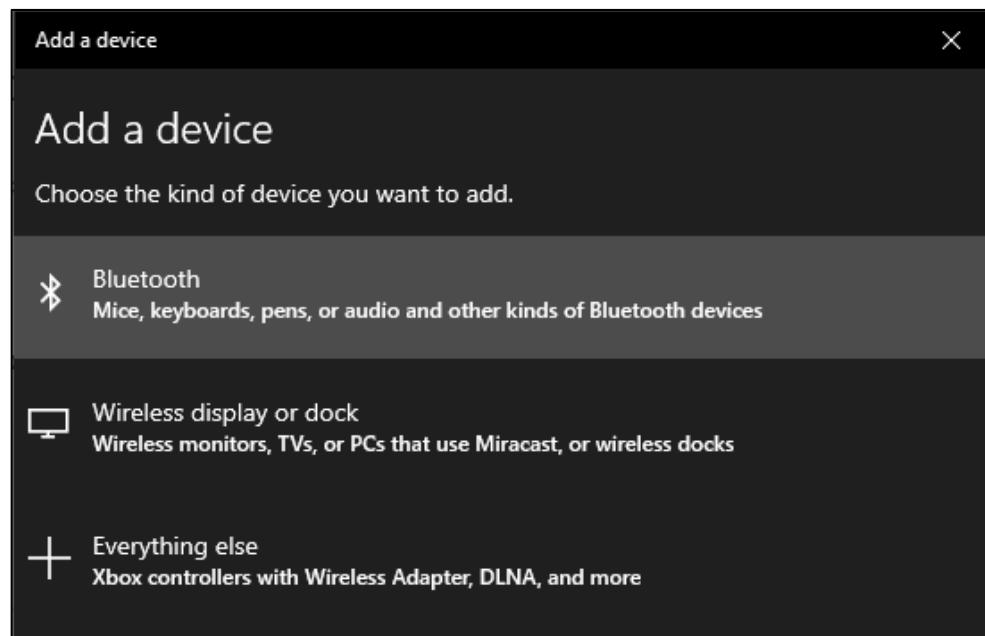
- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn Bluetooth.



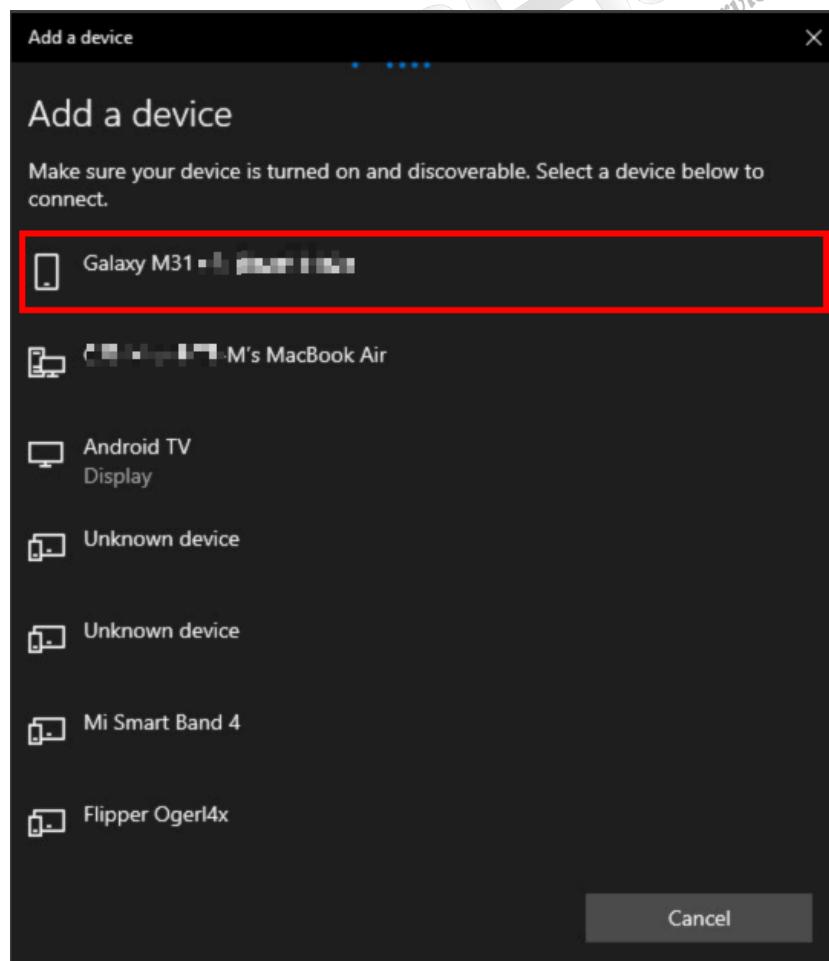
- Chọn Allow để tiếp tục.



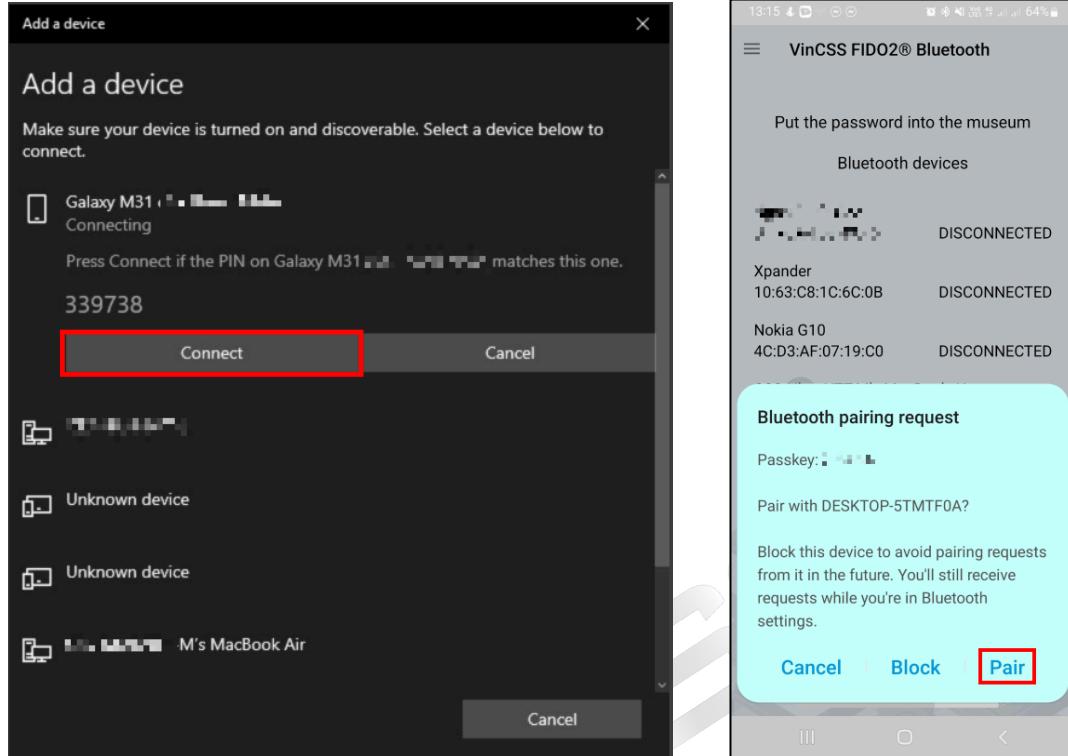
- Trên máy tính, chọn **Settings > Bluetooth & other devices > Add Bluetooth or other devices.**



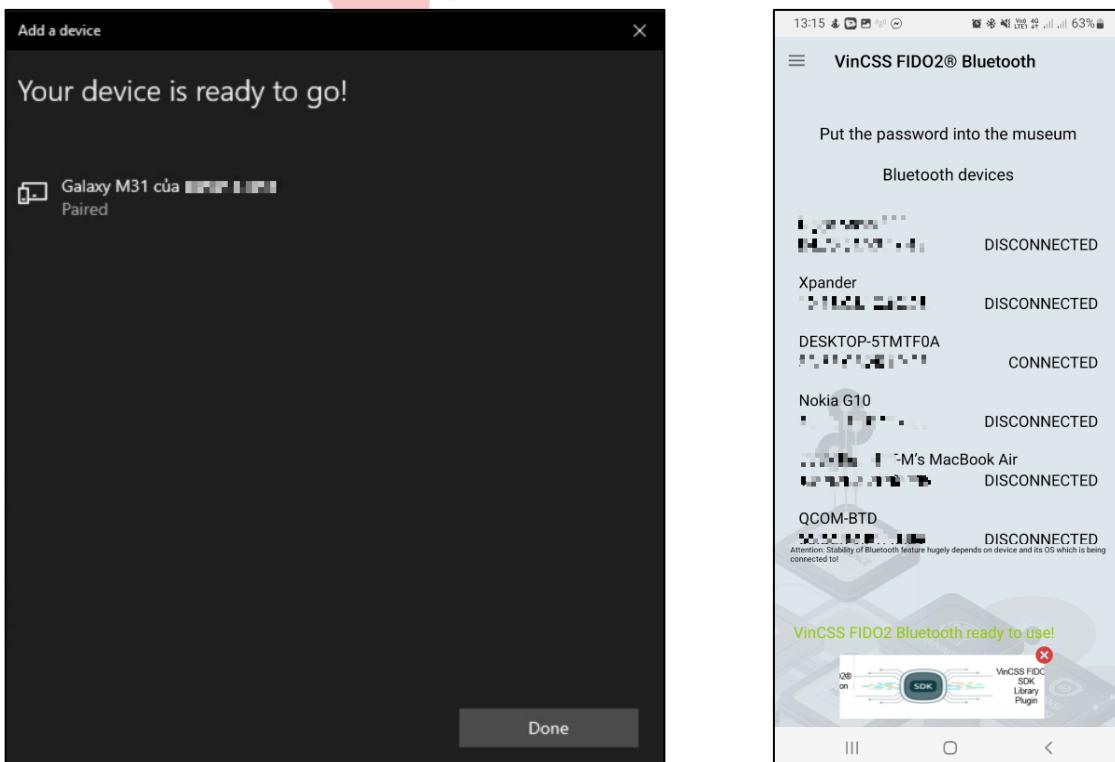
- Lựa chọn thiết bị muốn ghép đôi với máy tính.



- Trên điện thoại và máy tính hiển thị thông tin thiết bị đang trong trạng thái chờ ghép đôi. Kiểm tra mã PIN, trên máy tính chọn **Connect**, trên điện thoại chọn **Pair** để tiến hành ghép đôi.

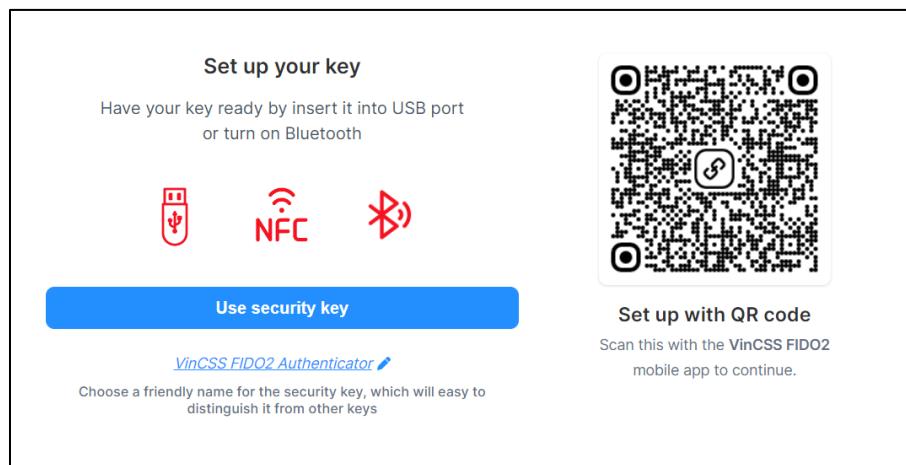


- Quá trình ghép đôi thành công, thông tin thiết bị đã được ghép đôi hiển thị trên ứng dụng và máy tính VinCSS FIDO2.

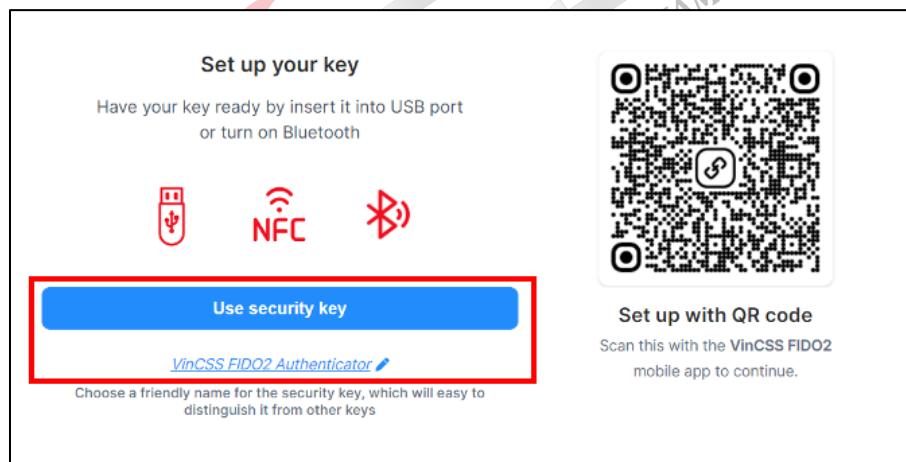


## II.2.4.2. Đăng ký khóa bảo mật

- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần II.2.4.1.
- Liên hệ người quản trị để đăng ký khoá bảo mật thông qua một đường dẫn được gửi cho người dùng qua email hoặc IM (*có hiệu lực trong 1 giờ*). Màn hình đăng ký khoá được hiển thị như hình dưới.



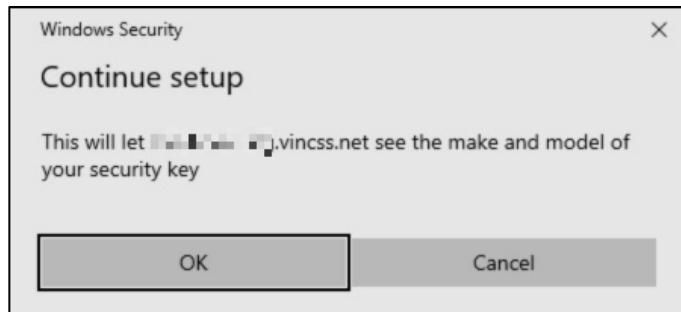
- Điền tên khóa bảo mật và chọn **Use security Key**.



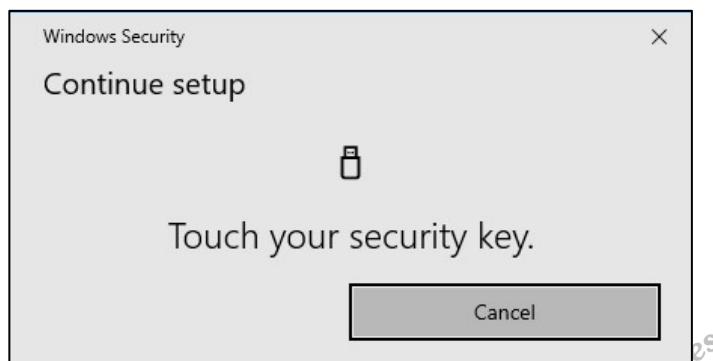
- Chọn **OK** để tiếp tục quá trình đăng ký khóa bảo mật.



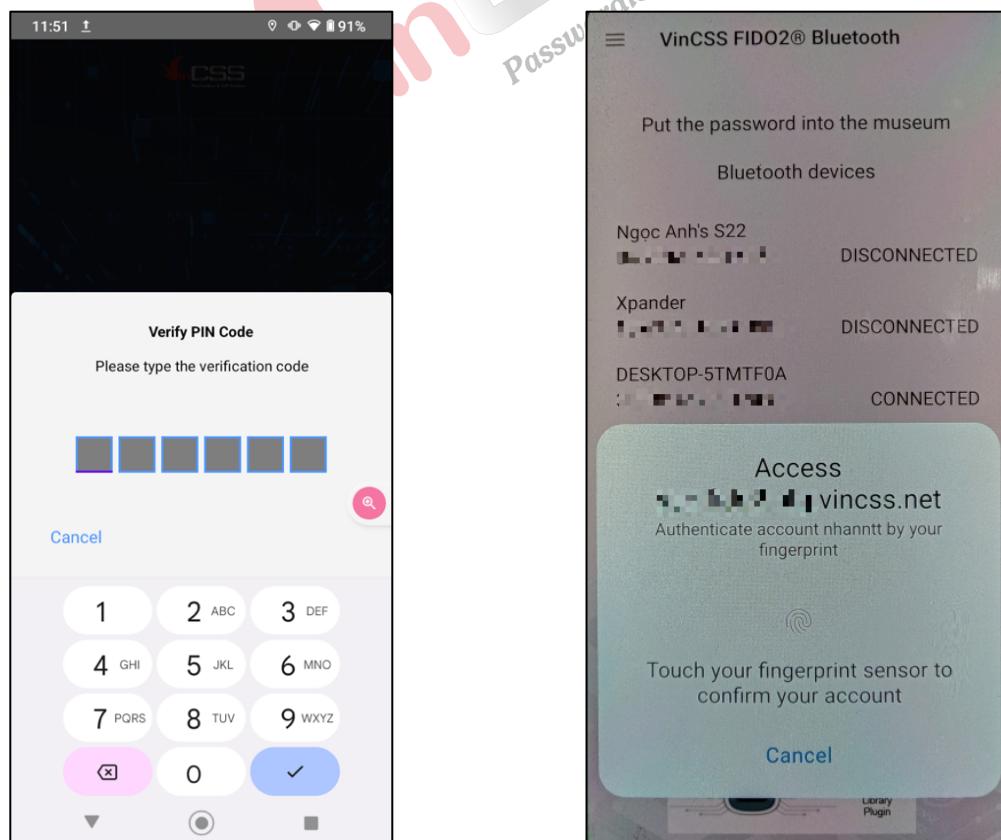
- Chọn **OK** để tiếp tục.



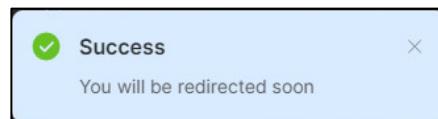
- Máy tính hiển thị yêu cầu người dùng xác thực trên điện thoại.



- Người dùng thực hiện thao tác xác thực trên điện thoại đang kết nối bằng mã PIN hoặc vân tay (*theo yêu cầu của thiết bị*).



- Sau khi xác thực hoàn tất, trên màn hình máy tính hiển thị thông báo đăng ký khoá bảo mật thành công.



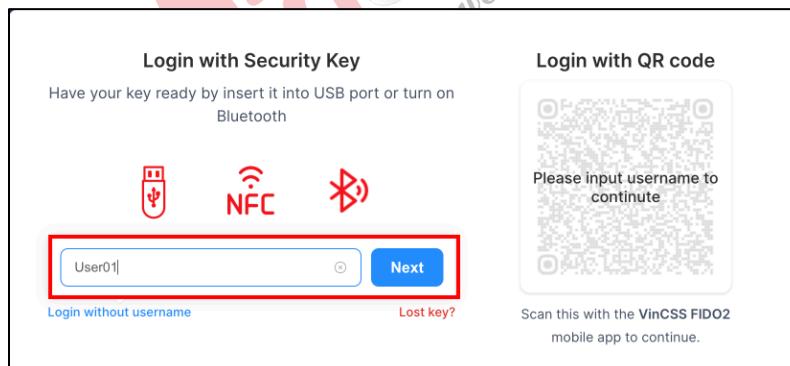
### II.2.4.3. Đăng nhập hệ thống

- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần II.2.4.1.
- Thực hiện đăng ký khoá bảo mật bằng ứng dụng VinCSS FIDO2 thông qua Bluetooth theo hướng dẫn phần II.2.4.2.

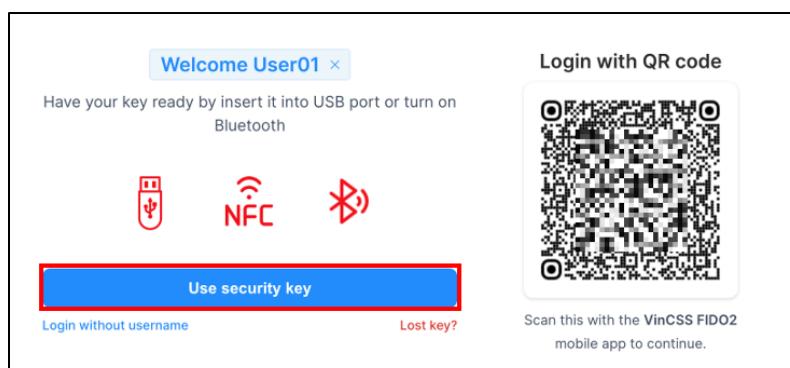
**Lưu ý:** Mặc định quản trị viên sẽ gửi đường link đăng ký khoá bảo mật sử dụng được với tất cả các hình thức đăng nhập sau khi đăng ký khoá bảo mật thành công. (Hình thức xác thực không mật khẩu (Tham khảo mục II.2.4.2.1.) và hình thức xác thực không tên người dùng (Tham khảo mục II.2.4.2.2.)).

#### II.2.4.3.1. Xác thực không mật khẩu

- Để đăng nhập không mật khẩu FIDO2 vào hệ thống bằng cách quét QR Code, trên màn hình đăng nhập điền thông tin **username** (*không phân biệt chữ hoa, chữ thường*), sau đó chọn **Next**.

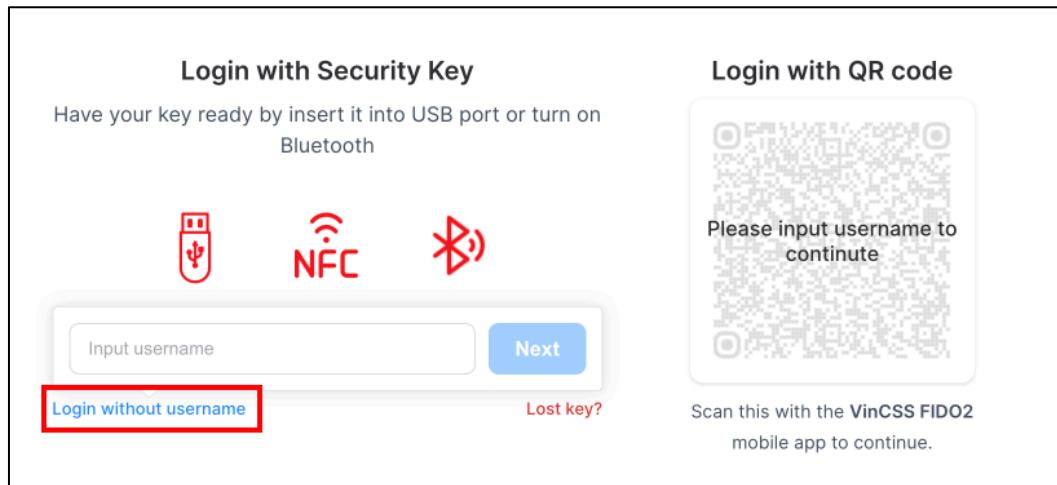


- Màn hình hiển thị giao diện như hình dưới, chọn **Use security key**.

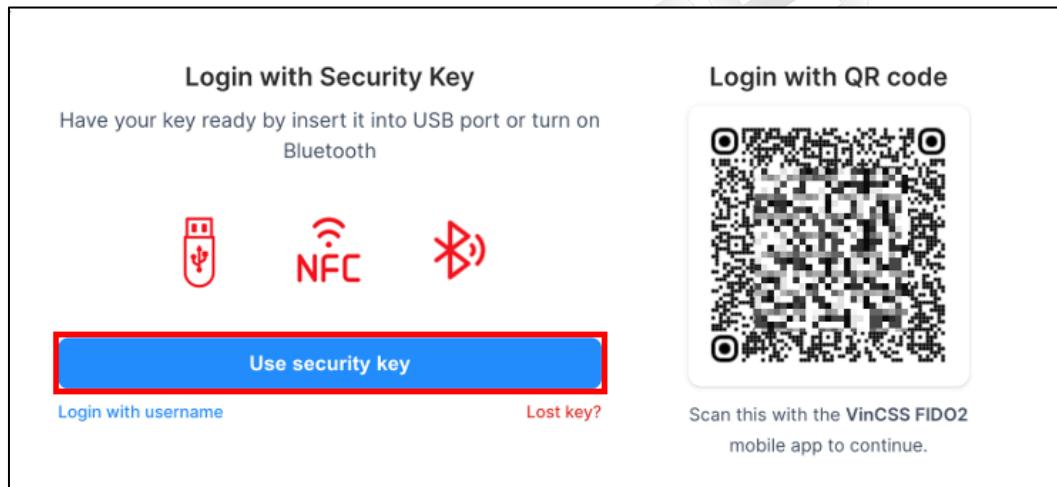


### II.2.4.3.2. Xác thực không tên người dùng

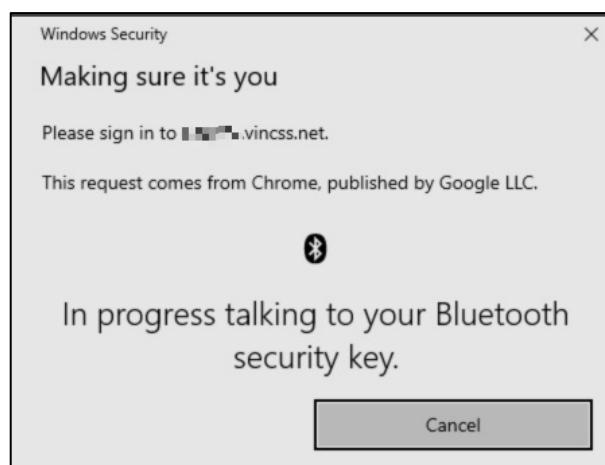
- Có thể chọn hình thức đăng nhập khác bằng cách nhấn vào “**Login without username**” thay cho bước nhập **username**.



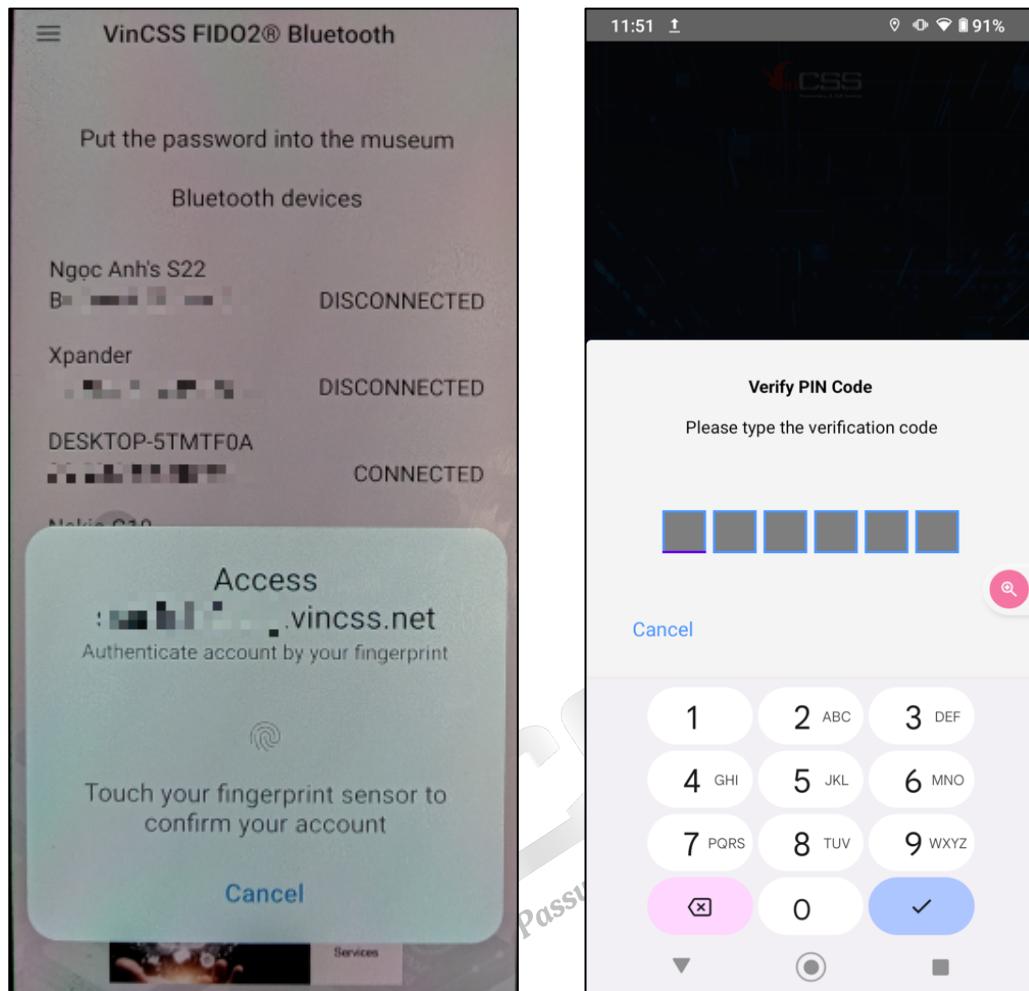
- Màn hình hiển thị giao diện như hình dưới, chọn **Use security key**.



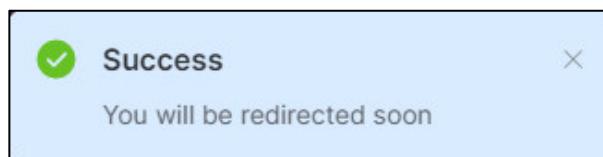
- Xác thực trên điện thoại khi máy tính hiện thông báo.



- Xác thực vân tay hoặc mã PIN trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*) để hoàn tất quá trình đăng nhập.



- Máy tính hiển thị thông báo đăng ký khoá bảo mật thành công.



---

## THAM KHẢO

- Hệ sinh thái VinCSS FIDO2: <https://passwordless.vincss.net>
- Kênh Youtube VinCSS:  
[https://www.youtube.com/channel/UCNtS\\_7d4GtyecE2HCpJSr7g](https://www.youtube.com/channel/UCNtS_7d4GtyecE2HCpJSr7g)
- Các câu hỏi thường gặp: <https://passwordless.vincss.net/hotro>

