



**VÌ LÝ DO *AN TOÀN PHÁT SÓNG* VÀ *BẢO MẬT THÔNG TIN* CHO
HỆ THỐNG TRUYỀN THANH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG
TIN – VIỄN THÔNG.**

**TÀI LIỆU NÀY CHỈ ĐƯỢC BAN HÀNH VÀ SỬ DỤNG *DÀNH RIÊNG*
CHO NHÂN VIÊN VẬN HÀNH HỆ THỐNG TRUYỀN THANH ỨNG
DỤNG CNTT-VT.**

***KHÔNG ĐƯỢC PHÉP SAO CHÉP VÀ LAN TRUYỀN TÀI LIỆU RA
NGOÀI DƯỚI MỌI HÌNH THỨC !!***

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM TRUYỀN THANH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – VIỄN THÔNG

Phần I: Sử dụng ứng dụng (App) điều khiển, quản lý hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin-viễn thông (CNTT-VT) trên SmartPhone.

1./ Đăng nhập chương trình:



Bước 1: Điền mật khẩu “**admin**” vào ô mật khẩu.

Bước 2: Bấm nút “**Tiếp Theo**” để vào Menu cài đặt, điều khiển hệ thống. Nếu muốn thay đổi (đặt lại) “mật khẩu mới”, bấm nút “Đặt lại mật khẩu”.

2./ Menu chương trình:



Bao gồm các mục lựa chọn:

a./ Đặt Lịch Phát Sóng: thực hiện cài đặt lịch phát sóng hàng ngày; hoặc cài đặt lịch phát thông báo theo File (mp3) đã được lưu trữ sẵn trên các cụm thu.

b./ Điều Khiển Hệ Thống: thao tác Bật/Tắt từng cụm thu; tăng/ giảm âm lượng; Bật/ Tắt toàn bộ hệ thống (trong trường hợp cần thiết, ngoài giờ phát sóng hàng ngày đã được cài đặt trước đó).

c./ Phát Thông Tin Thông Báo: thực hiện phát sóng trực tiếp từ điện thoại SmartPhone; hoặc phát sóng File mp3 đã được lưu trữ sẵn trên các cụm thu.

d./ Cài Đặt Nội Dung Thông Báo: lưu trữ (copy) nội dung thông báo đã được biên tập (các file mp3) lên các cụm thu.

e./ Xóa Nội Dung Lưu Trữ: xóa các tập tin (file) mp3 đã được lưu trữ trước đó trên Cloud Server.

f./ Tình Trạng Hệ Thống: theo dõi, giám sát tình trạng hoạt động của toàn bộ hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông (nghe đài đang phát sóng, hoạt động cụm thu).

g./ Cài Đặt Password Cụm Thu: thao tác đặt lại SSID và Mật Khẩu cho các thiết bị thu sóng 4G (trong trường hợp các thiết bị thu sóng 4G bị hỏng, cần thay thiết bị mới).

3./ Đặt Lịch Phát Sóng Hàng Ngày (phổ biến: Tiếp sóng đài Huyện; truyền thanh trực tiếp hợp hội đồng nhân dân):

The screenshot shows the 'BinhDinhNam2021' app interface. At the top, there's a status bar with the time 04:11 and battery level 94%. Below the title bar, there's a 'TRỞ LẠI' button. The main content area displays a list of broadcast slots, each with a checkbox, a time range (5:00 - 5:30), and a file path (Tinh em xu quang_22.mp3/1/). A red number '1' points to the first checkbox, and a red number '2' points to the first time range. Below the list, there's a date selector (Ngày Tháng) showing 28/06/2021, a 'Xác Nhận' button, and a password field (mật khẩu) with a red number '3' pointing to it. At the bottom, there are two checkboxes: 'Lập Lịch Tiếp Sóng' (with a red number '4' pointing to it) and 'Lập Lịch Thông Báo'. A green 'LƯU CÀI ĐẶT' button is at the very bottom, with a red number '5' pointing to it.

Bước 1: Click (Tít) chọn số lượng mốc thời gian cần cài đặt.

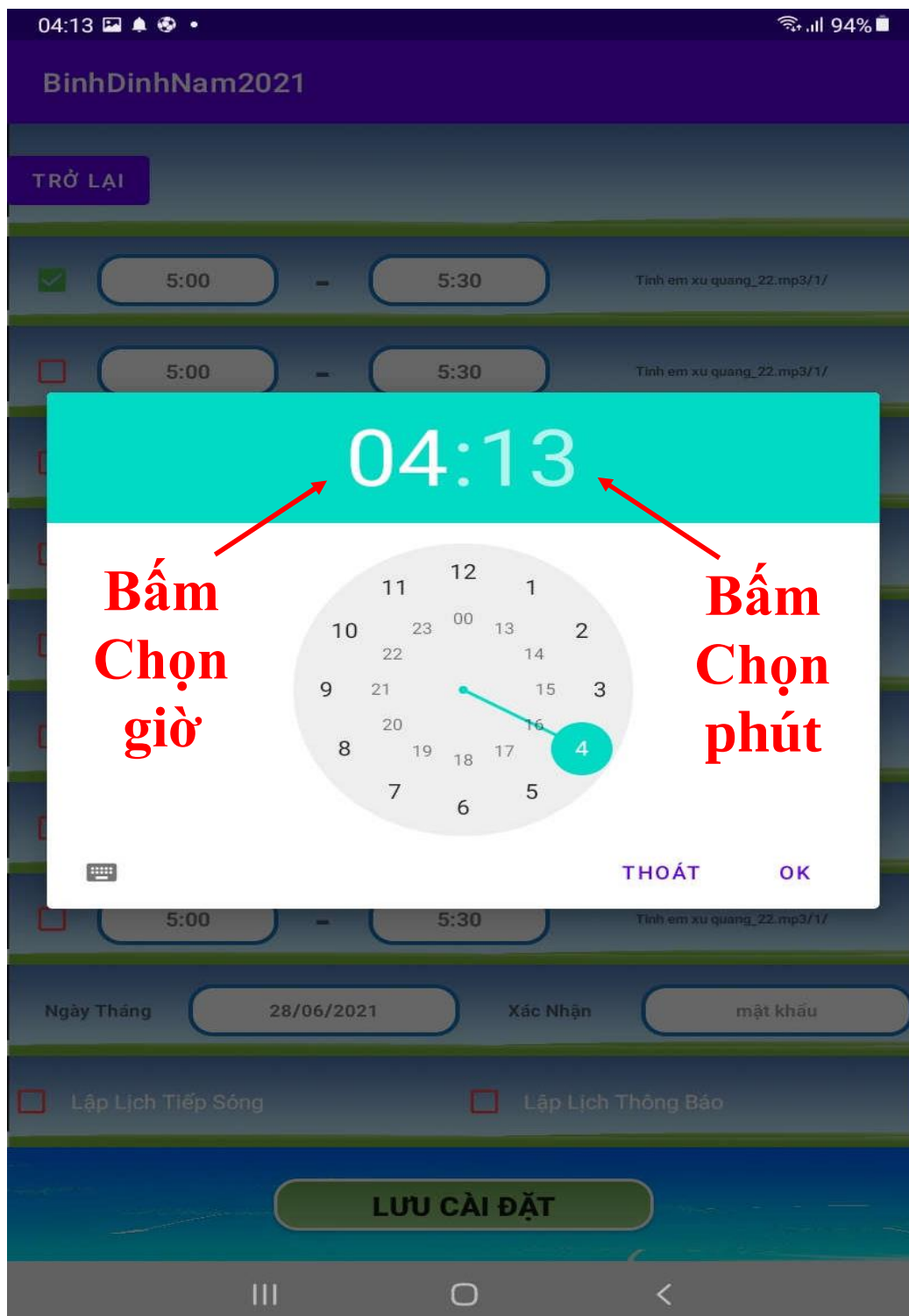
Bước 2: Bấm chọn thời gian cài đặt; thời điểm Bắt Đầu – thời điểm Kết Thúc.

Bước 3: Xác nhận mật khẩu “**admin**”.

Bước 4: Click chọn mục Lập Lịch Tiếp Sóng.

Bước 5: Bấm nút “**Lưu Cài Đặt**”.

(Hình ảnh minh họa)



04:14

94%

BinhDinhNam2021

TRỞ LẠI

☒	05:00	-	06:30	Tinh em xu quang_22.mp3/1/
☒	11:00	-	11:30	Tinh em xu quang_22.mp3/1/
☒	17:35	-	18:45	Tinh em xu quang_22.mp3/1/
☐	5:00	-	5:30	Tinh em xu quang_22.mp3/1/
☐	5:00	-	5:30	Tinh em xu quang_22.mp3/1/
☐	5:00	-	5:30	Tinh em xu quang_22.mp3/1/
☐	5:00	-	5:30	Tinh em xu quang_22.mp3/1/
☐	5:00	-	5:30	Tinh em xu quang_22.mp3/1/

Ngày Tháng
28/06/2021
Xác Nhận
admin

☒ Lập Lịch Tiếp Sóng
☐ Lập Lịch Thông Báo

LƯU CÀI ĐẶT

4./ Đặt Lịch Phát Thông Báo: Cài đặt Giờ, Phút, Ngày Tháng Năm cụ thể để phát bản tin (file mp3) nội dung đã được biên tập, lưu trữ trên cụm thu.

1 Click chọn số mốc thời gian Và chọn thời điểm Bắt Đầu phát thông báo

2 Click chọn tên File (mp3)

3 Chọn Ngày tháng

4 Mật khẩu admin

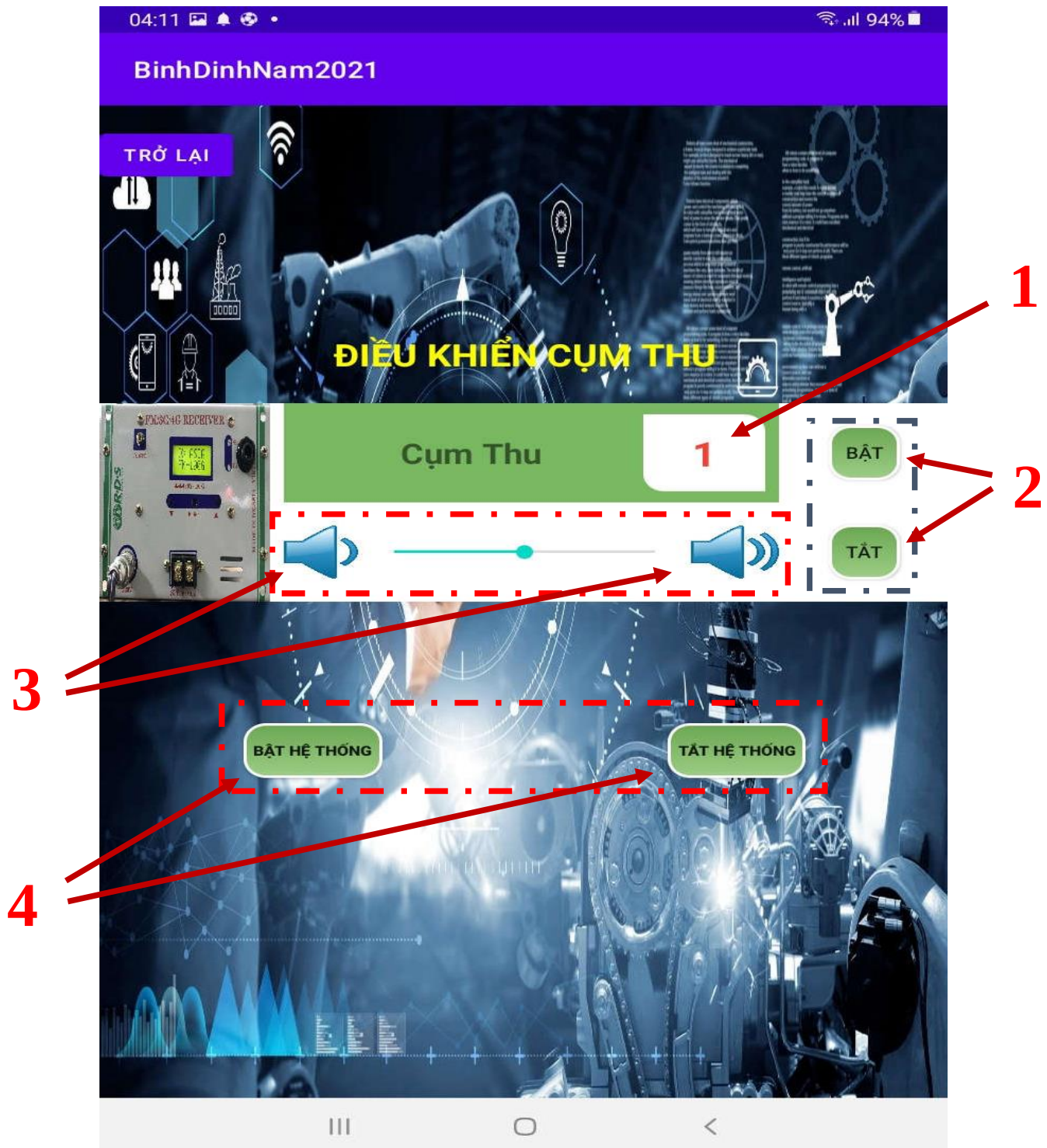
5 Click chọn Lập Lịch Thông Báo

6 Bấm nút Lưu Cài Đặt

LƯU CÀI ĐẶT

5./ Điều Khiển Hệ Thống:

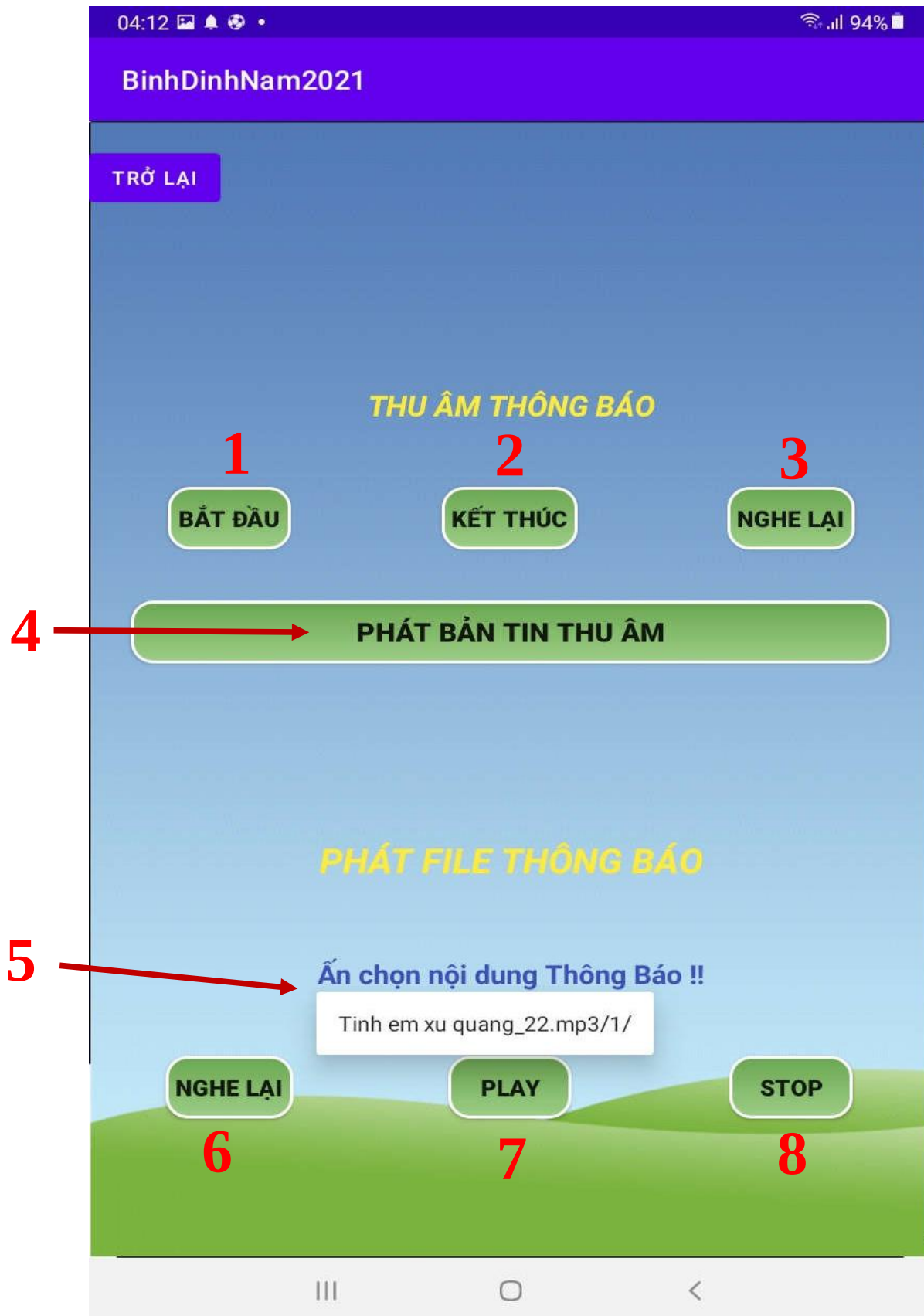
- Điều khiển Bật/ Tắt, Tăng/ Giảm âm lượng cho từng cụm thu (*mọi lúc*).
- Điều khiển Bật/ Tắt toàn bộ hệ thống (chỉ sử dụng trong trường hợp **hệ thống đang Tắt**, không hoạt động theo thời gian đã được cài đặt ở mục 3 – Lập Lịch Tiếp Sóng).



1./ Click cụm thu cần điều khiển
3./ Nút Tăng/ Giảm Âm lượng

2./ Nút Bật/ Tắt
4./ Nút Bật/ Tắt toàn bộ hệ thống

6./ Phát Thông Tin Thông Báo: phát thông báo trực tiếp từ SmartPhone; hoặc từ File mp3 đã được lưu trữ trên các cụm thu (trường hợp phát sóng trực tiếp, không sử dụng hẹn giờ).



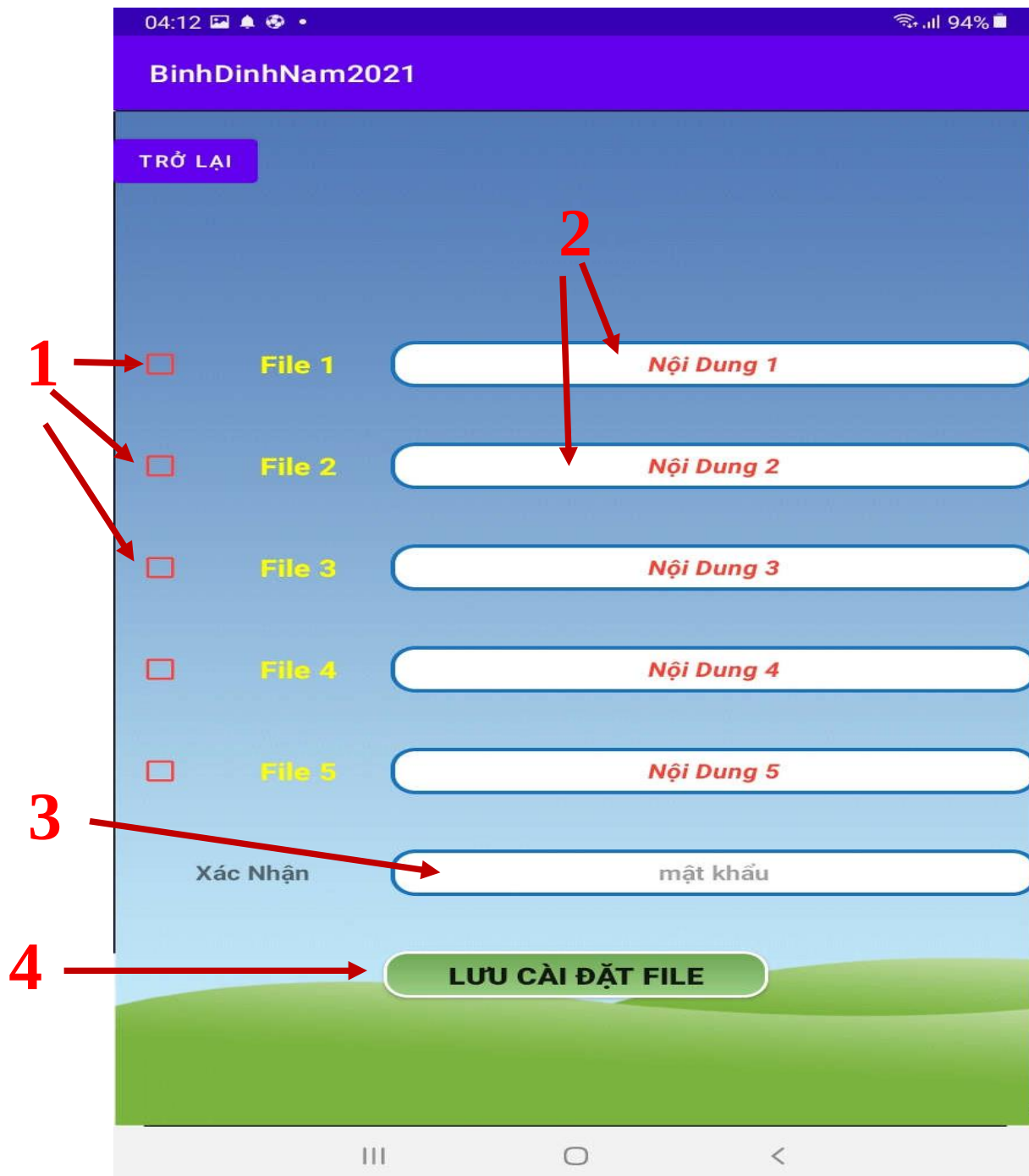
Phát bản tin trực tiếp từ SmartPhone:

- *Nút ấn 1:* Bắt đầu thu âm nội dung thông báo(từ SmartPhone).
- *Nút ấn 2:* Kết thúc quá trình thu âm.
- *Nút ấn 3:* Nghe lại toàn bộ nội dung thu âm. Nếu nội dung chưa đạt yêu cầu, tiến hành ấn lại nút 1, để bắt đầu quá trình thu âm thông báo mới.
- *Nút ấn 4:* Bật toàn bộ hệ thống, phát trực tiếp bản tin vừa được tạo từ SmartPhone.

Phát thông báo với nội dung (file mp3) đã được lưu trữ trên các cụm thu:

- *Mục 5:* Ấn chọn file mp3 (bản tin) đã được lưu.
- *Nút ấn 6:* Nghe lại để kiểm tra nội dung của bản tin đã lưu trên các cụm thu.
- *Nút ấn 7:* Phát bản tin đã lưu (file mp3). Tự động bật toàn bộ hệ thống để phát bản tin cho đến khi kết thúc. Sau khi các cụm thu chạy (Play) xong bản tin, sẽ tự động tắt cụm thu, chúng ta không cần thực hiện thao tác Tắt cụm thu hay Tắt Hệ thống.
- *Nút ấn 8:* Dừng phát bản tin. Tắt toàn bộ hệ thống cụm thu.

7./ Cài Đặt Nội Dung Thông Báo: thực hiện lưu trữ (copy) các bản tin (file mp3) lên hệ thống cụm thu. Thời gian thực hiện tùy thuộc vào đường truyền mạng 4G và số lượng bản tin (file mp3) cần lưu trữ lên hệ thống cụm thu. **Chỉ thực hiện thao tác này khi hệ thống không phát sóng, để tránh gây ảnh hưởng đến quá trình phát sóng.**



- 1./ Click chọn số lượng file cần lưu.
- 2./ Click chọn tên bản tin.
- 3./ Mật khẩu “admin”.
- 4./ Nút ấn Lưu trữ File lên toàn bộ cụm thu.

(Hình ảnh minh họa)

04:12 94%

BinhDinhNam2021

TRỞ LẠI

File	Nội Dung
☒ File 1	Nội Dung 1 Thuong Qua Viet Nam.mp3 TienCovid-LeThienHieu-6247081.mp3 Tinh em xu quang_22.mp3 Welcome To Da Nang.mp3
☐ File 2	
☐ File 3	
☐ File 4	Nội Dung 4
☐ File 5	Nội Dung 5

Xác Nhận

admin

LƯU CÀI ĐẶT FILE

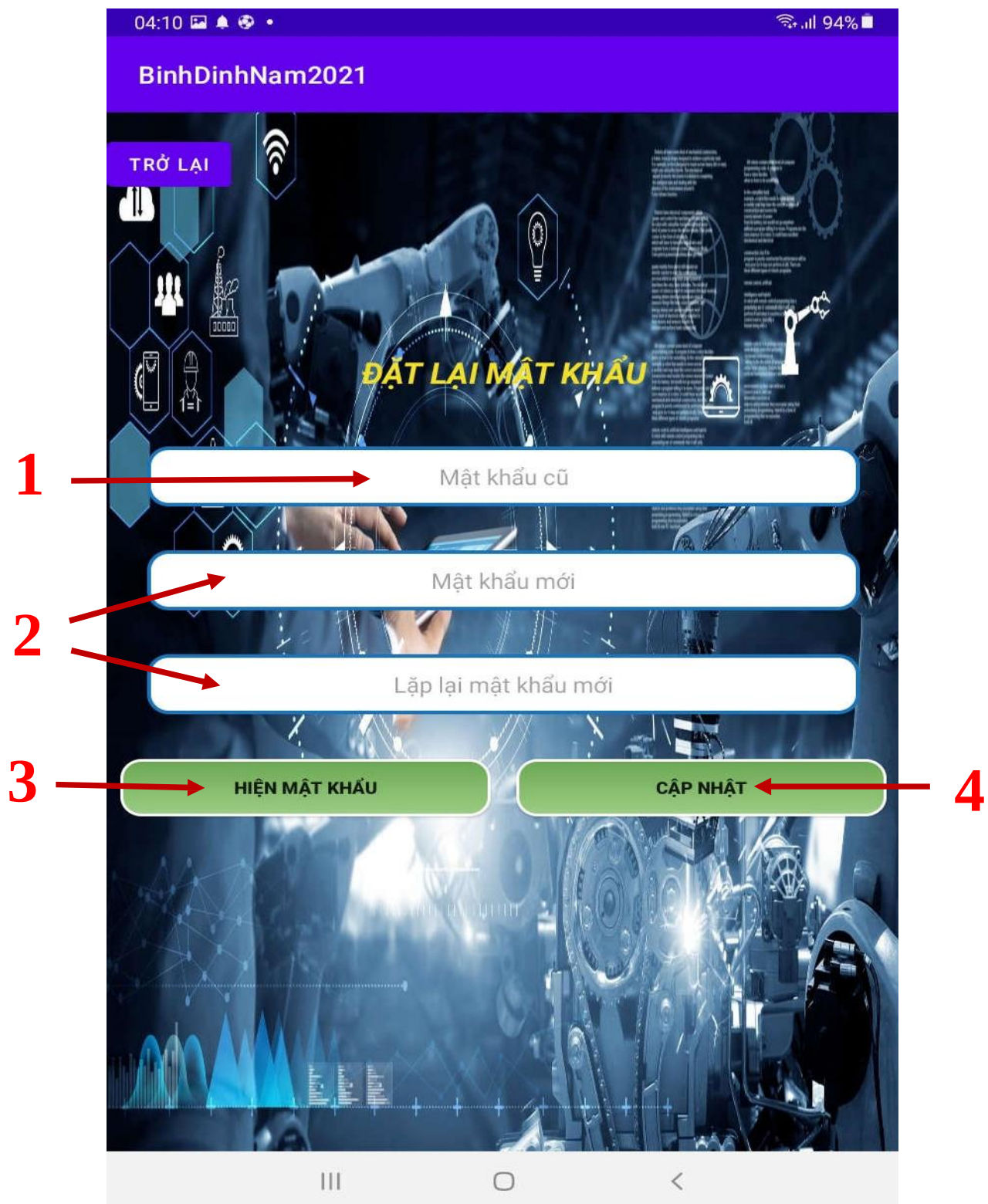
8./ Xóa Nội Dung Lưu Trữ: thực hiện xóa các bản tin (file mp3) không cần thiết (cũ) đã được lưu trữ trên hệ thống Cloud Server.



9./ Tình Trạng Hệ Thống: theo dõi hoạt động hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông.



10./ Đặt Lại Mật Khẩu: thay đổi mật khẩu sử dụng phần mềm điều khiển hệ thống.

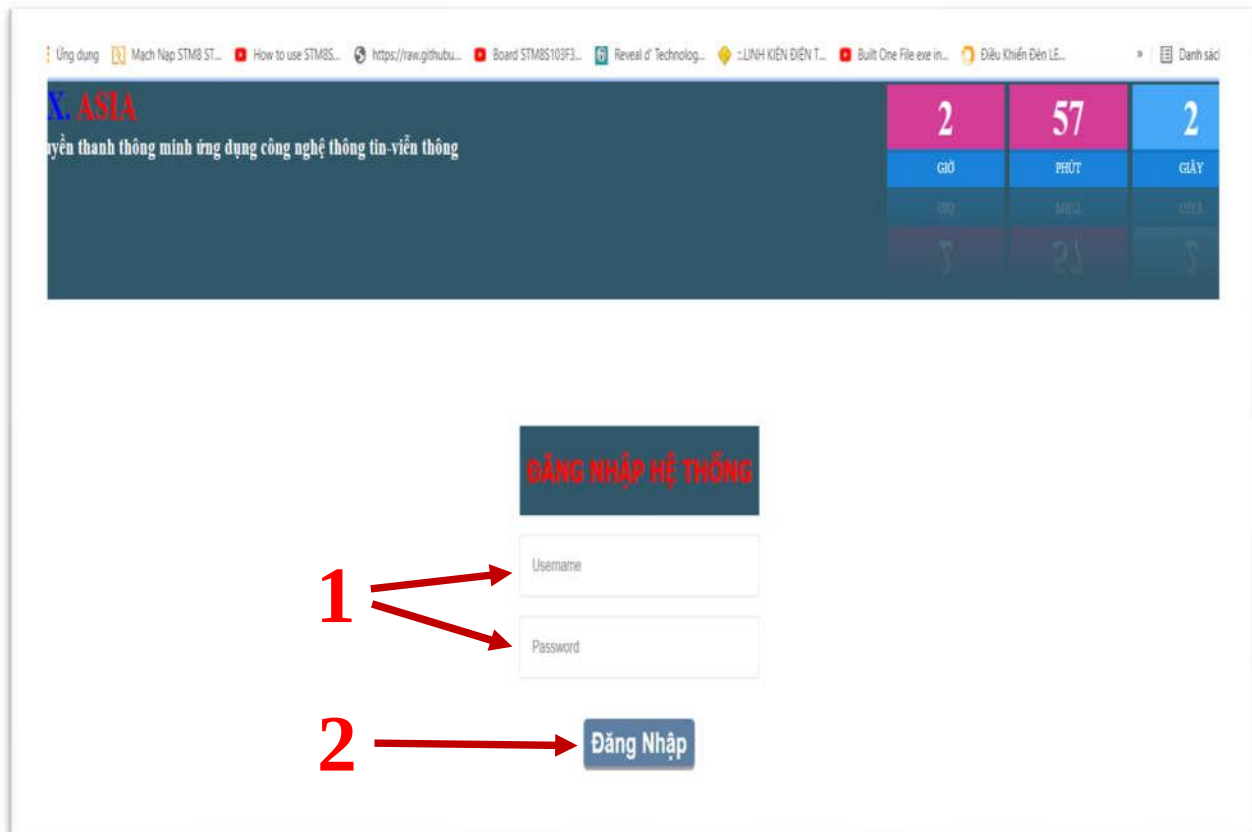


1./Điền “mật khẩu cũ”
3./ Ấn/ Hiện mật khẩu

2./ Điền “mật khẩu mới”
4./ Cập Nhật (Luu) mật khẩu mới.

Phần II: Ứng dụng điều khiển, quản lý hệ thống truyền thanh ứng dụng CNTT-VT trên Máy Tính. Sử dụng các trình duyệt Web Browser: Google Chrome, Firefox, Cốc Cốc...

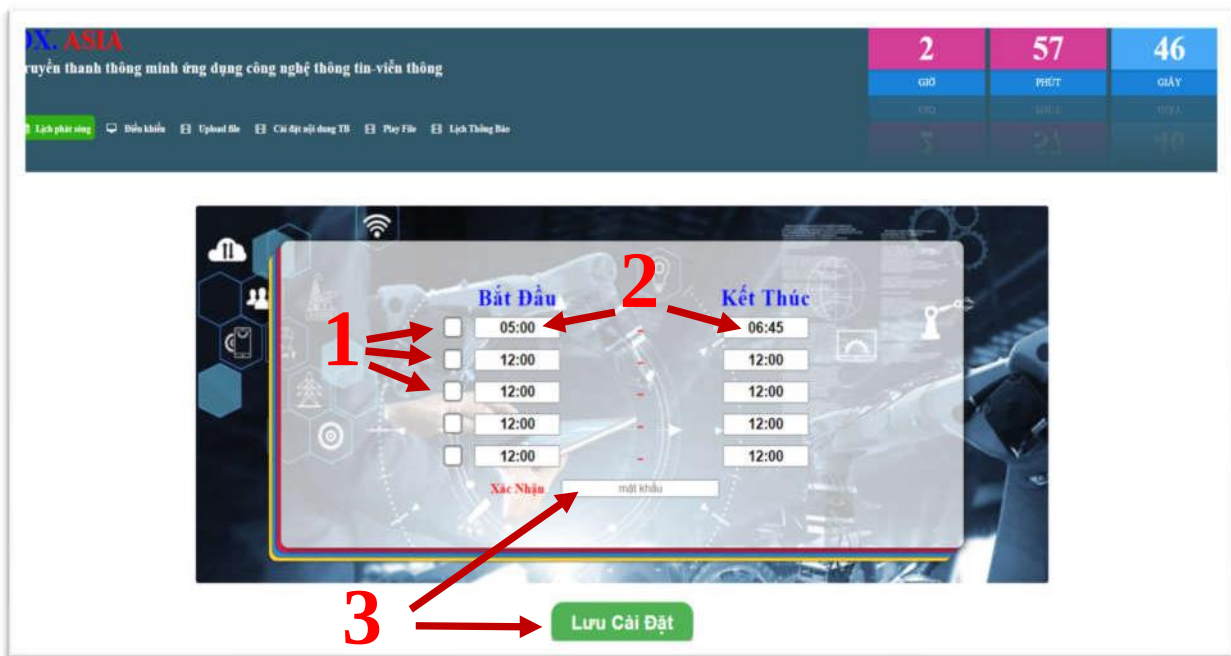
1./ Đăng nhập: truy cập link, ví dụ: <http://dxasia.vn/binhdinhnam> (Link thực tế sẽ được cung cấp riêng cho nhân viên kỹ thuật truyền thanh).



1 – Điền thông tin: Username và Password (*được cung cấp dành riêng cho nhân viên vận hành*).

2 – Ấn nút Đăng nhập.

2./ Đặt Lịch Phát Sóng Hàng Ngày:

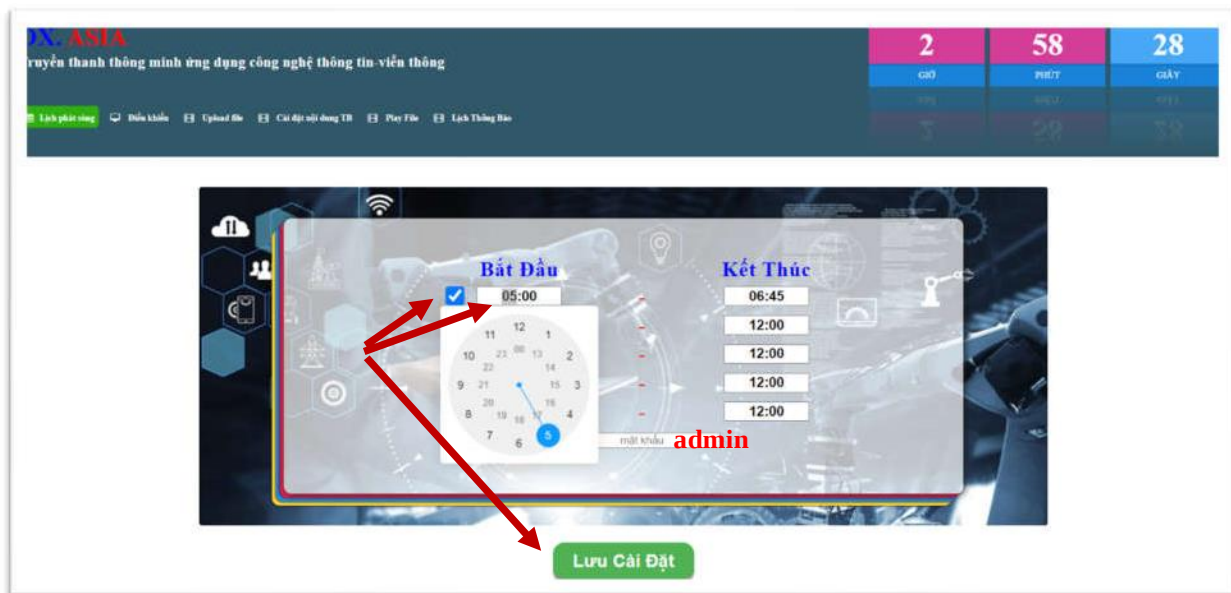


Bước 1: Click chọn các mốc thời gian cần cài đặt phát sóng.

Bước 2: Chọn thời điểm bắt đầu và kết thúc phát sóng.

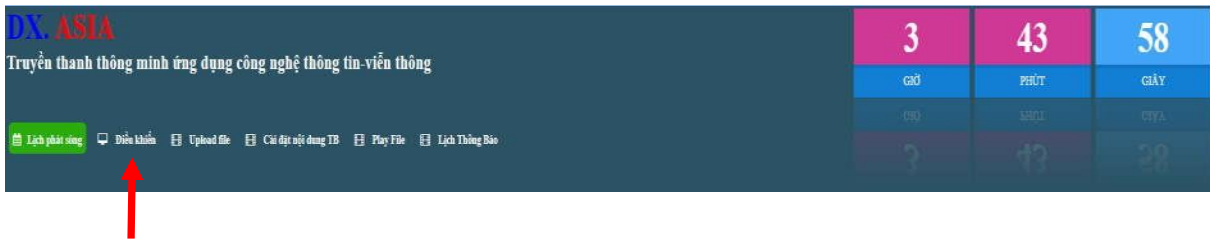
Bước 3: Điền mật khẩu “admin” vào ô Xác Nhận và Click nút Lưu Cài Đặt.

(Hình ảnh minh họa)



3./ Điều Khiển Hệ Thống:

Bước 1:



Click chọn mục **Điều Khiển**

Bước 2: Xuất hiện giao diện



The screenshot shows the 'Điều khiển Hệ Thống Truyền Thanh' (Broadcast System Control) interface. It contains three control sections: 'Điều khiển cụm thu' (Receive cluster control), 'Điều khiển âm lượng' (Volume control), and 'Điều Khiển Hệ Thống' (System Control). Each section has a dropdown menu, radio buttons for 'Bật' (On) and 'Tắt' (Off), and a 'Gửi Lệnh' (Send Command) button. Red arrows indicate the steps: 1. Click on the 'Điều khiển cụm thu' dropdown menu. 2. Click on the 'Tắt' radio button. 3. Click on the 'Gửi Lệnh' button.

1 - Click chọn **cụm thu**

3 - Click Nút **ấn Gửi Lệnh**

4./ Upload File: lưu trữ các bản tin (file mp3) lên Cloud server (không giới hạn về số lượng file).

Bước 1:



Click chọn mục **Upload file**

Bước 2: xuất hiện giao diện



1 - Click chọn tệp (file mp3 trên máy tính cần lưu trữ)



2 – Click Nút ấn Upload File

Ví dụ: Qui trình sao chép (lưu trữ) bản tin lên các cụm thu truyền thanh ứng dụng CNTT-VT.

- Bước 1: Biên tập các bản tin (file mp3) trên máy tính (có thể biên tập nhiều bản tin).
- Bước 2: Đăng nhập website → thực hiện Upload file để lưu trữ các bản tin (file mp3) lên Cloud server (không giới hạn về số lượng bản tin).

(Bước 1 + 2: giúp đa dạng về số lượng bản tin, có thể nhiều các nhân khác nhau thực hiện công việc biên tập bản tin).

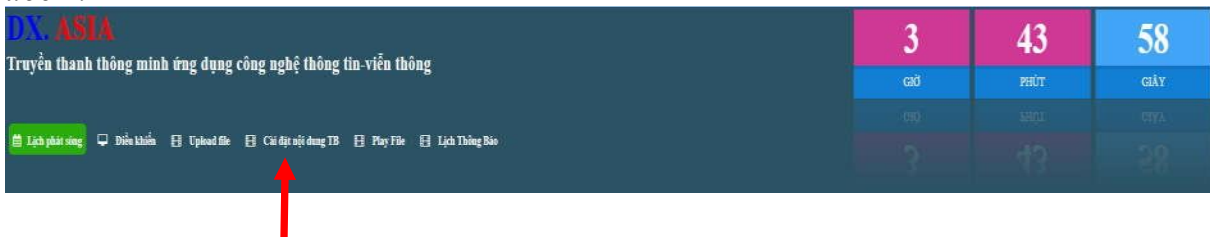
- Bước 3: Sử dụng trình duyệt web (Mục 5: Cài đặt nội dung thông báo) hoặc sử dụng ứng dụng điều khiển trên SmartPhone (Mục 7: Cài đặt nội dung thông báo) để sao chép (copy) bản tin (file mp3) lên hệ thống cụm thu.

Tại sao cần phải lưu trữ sẵn các bản tin thông báo lên hệ thống cụm thu truyền thanh ứng dụng CNTT-VT ??

Trong trường hợp mạng di động 4G yếu, chập chờn, hệ thống truyền thanh không thể phát sóng trực tiếp được; sử dụng phương án này, sẽ giúp cho quá trình truyền thanh không bị gián đoạn. Hoặc cũng có thể sử dụng trong trường hợp phát thanh các thông báo về vụ mùa, covid, bão lũ, thiên tai... mà không cần phải bật hệ thống máy phát đặt tại ủy ban Huyện, Xã.

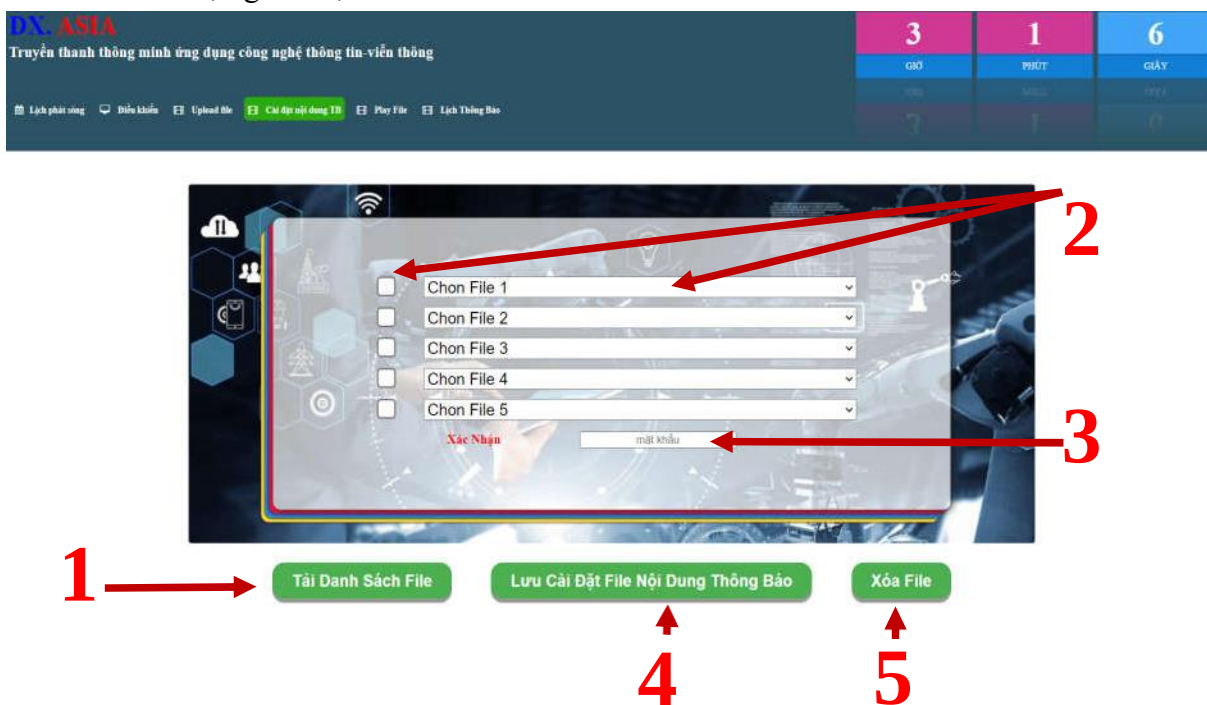
5./ Cài đặt nội dung thông báo: lưu trữ các bản tin (file mp3) lên hệ thống cụm thu truyền thanh ứng dụng CNTT-VT.

Bước 1:



Click chọn mục Cài đặt nội dung TB

Bước 2: xuất hiện giao diện



Bước 1: Tải danh sách File từ hệ thống Cloud Server.

Bước 2: Đánh dấu chọn và chọn File cần lưu trữ lên cụm thu.

Bước 3: Xấn nhận mật khẩu “admin”.

Bước 4: Bấm nút Lưu cài đặt File nội dung thông báo.

Hoặc Bấm nút Xóa File (5) để xóa các bản tin (file mp3) đã lưu trữ trước đó trên Cloud server.

6./ Phát trực tiếp bản tin (file) từ cụm thu: chạy (play) các bản tin (file mp3) trên hệ thống cụm thu truyền thanh ứng dụng CNTT-VT đã được lưu trữ trước đó.

Bước 1:



Click chọn mục **Play File**

Bước 2: xuất hiện giao diện



1 – Bấm nút Tải Danh Sách File

2 – Click Chọn File Thông Báo



3 – Bấm nút Play/ Stop File

7./ Cài đặt Lịch phát thông báo: chạy (play) các bản tin (file mp3) trên hệ thống cụm thu truyền thanh ứng dụng CNTT-VT đã được lưu trữ trước đó theo thời gian cụ thể.

Bước 1:



Click chọn mục Lịch Thông Báo

Bước 2: xuất hiện giao diện



Bước 1: Bấm nút Tải Danh Sách File.

Bước 2: Click chọn các mốc thời điểm bắt đầu phát thông báo.

Bước 3: Click chọn bản tin (file mp3).

Bước 4: Chọn Ngày Tháng Năm phát thông báo và điền mật khẩu “admin” vào ô xác nhận.

Bước 5: Bấm nút Lưu cài đặt thông báo.

Mọi chi tiết liên hệ:

- Công ty cổ phần công nghệ cao **DX.ASIA**
- Đ/c: 486: Trưng Nữ Vương – P. Hòa Thuận Tây – Q. Hải Châu – Tp. Đà Nẵng.
- Website: <https://dxasia.vn>. Hotline: **0983.617.808** (A Tuấn).