

# **VOL.TECH ESP Configuration Template for Governments Project**

---



**VOL.TECH**

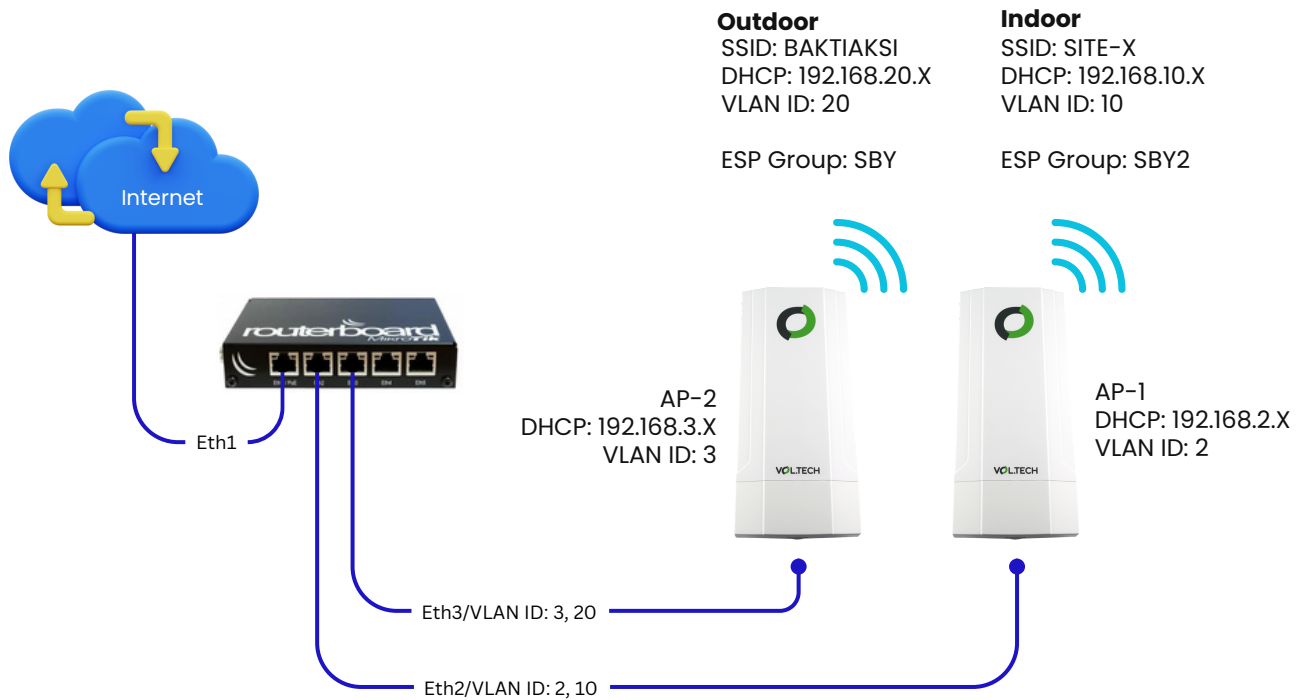
PT Indoreka Jaya Utama

Tokopedia Tower Ciputra World 2,  
Jl. Prof. DR. Satrio No.3, Karet  
Semanggi, Kecamatan Setiabudi,  
Jakarta Selatan - DKI Jakarta 12950

**VOL.TECH**

# TOPOLOGI JARINGAN

Berikut adalah topologi yang digunakan untuk proyek government di daerah 3T



## Konfigurasi di ESP

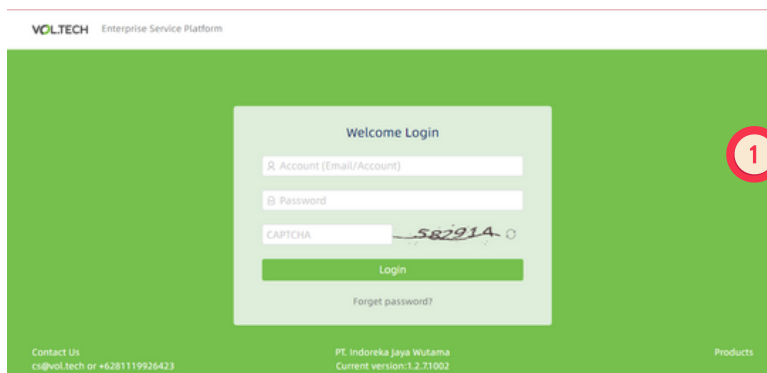
Setelah AP sudah diadopsi atau diregister ke ESP Controller maka langkah berikutnya adalah sebagai berikut:

- Membuat Site dan Group
- Membuat Vlan ID
- Membuat SSID
- Pengaturan AP
- Mengaktifkan SNMP
- Pengaturan RF

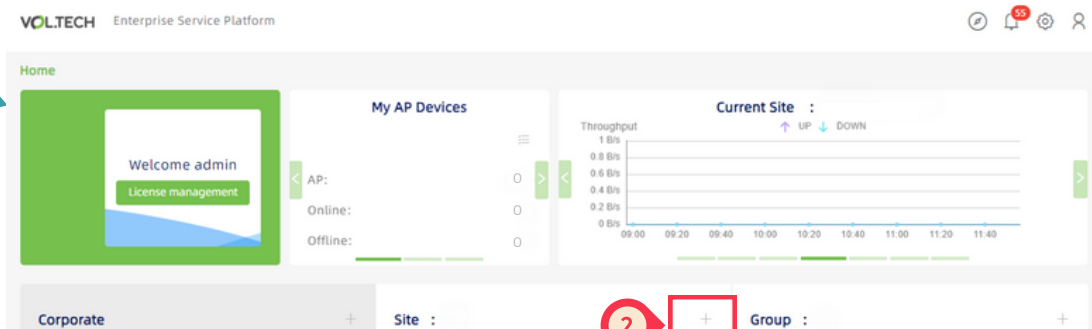


# KONFIGURASI ESP

## 1. Membuat Site dan Group

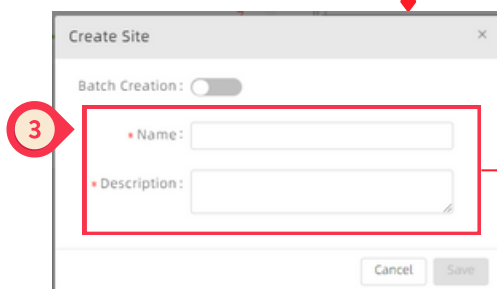


1 Login ke ESP (Jika Default)  
 User name: admin  
 Password : Admin@01  
 Captcha : sesuai kode



Tampilan awal setelah berhasil login.

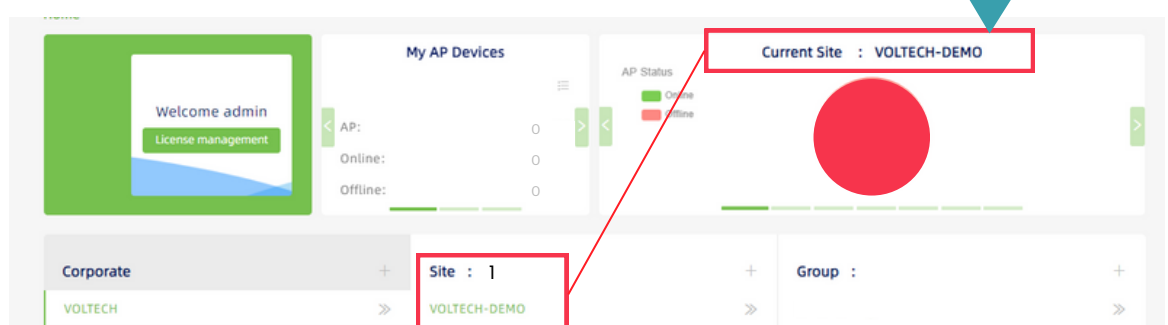
klik + untuk membuat site



Contoh Pengisian:

- Name: VOLTECH-DEMO
- Description: Demo

Hasilnya



# KONFIGURASI ESP

**Pilih License Management**



**4**

**7** Pilih/klik logo **VOLTECH**



**7**

**5**

**Pilih License Management**



**5**

**6**

**Ubah ke ON**



**6**

**8**

**Group :**



**8**

klik **+** untuk membuat Group

**9**

**Create Group**



**9**

**Contoh Pengisian:**

- Name: SBY
- Description: Demo

**10**

**Pilih save**



**10**

**11**

**Ulangi langkah 8 sampai 10 untuk membuat group kedua (SBY2)**



**11**

# KONFIGURASI ESP

## 2. Membuat VLAN



1. Click the right arrow icon next to the site name.

2. Click the right arrow icon next to the group name.

Pilih simbol >>

3. Pilih menu **HAM**

4. klik **+** untuk membuat VLAN

5. Isi Nama profil contoh: **VLAN 20**

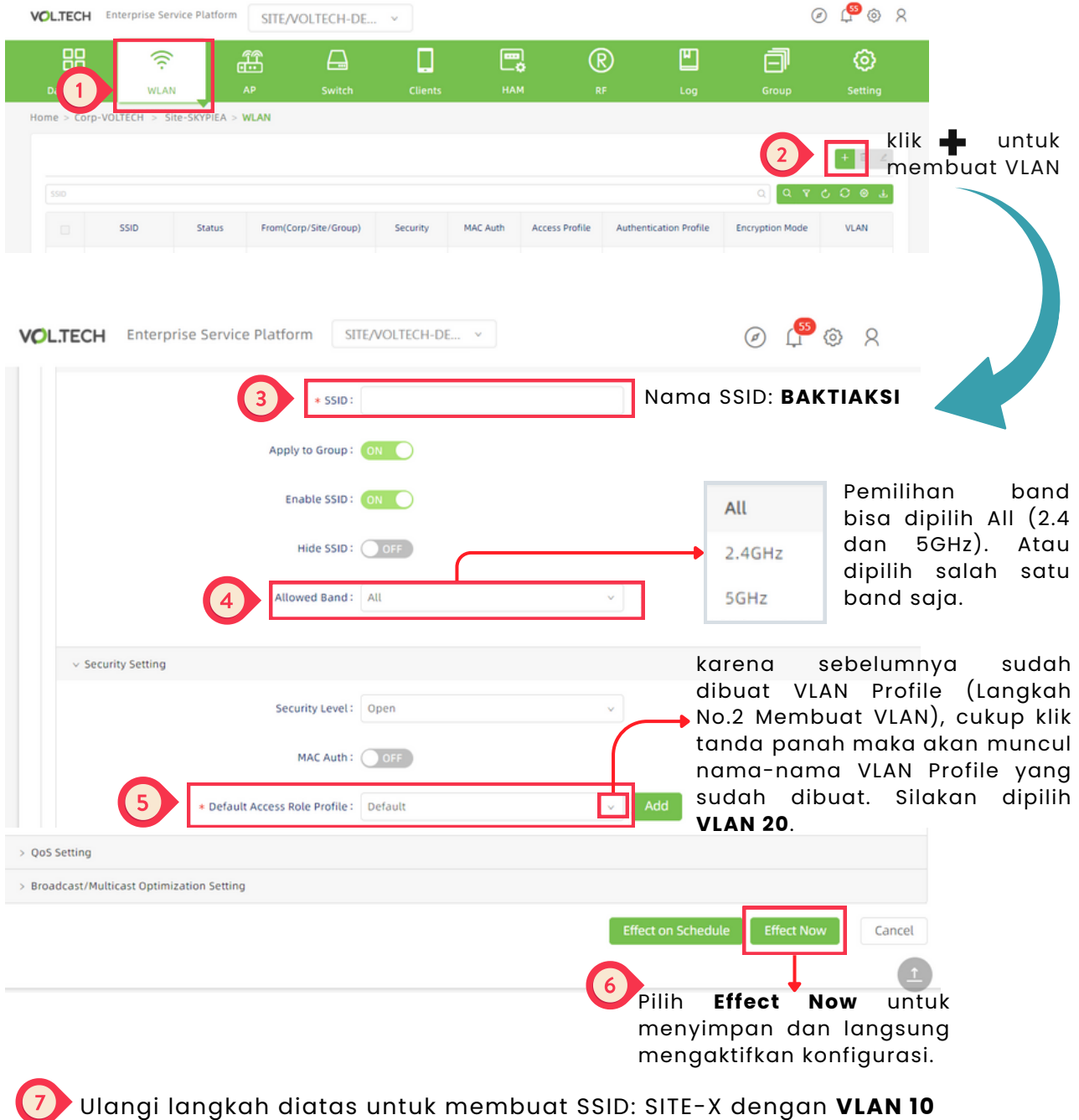
6. Isi VLAN ID: **20** sesuai topologi

7. Pilih **Save** untuk menyimpan konfigurasi

8. Ulangi langkah diatas untuk membuat VLAN 10

# KONFIGURASI ESP

## 3. Membuat SSID



**1** WLAN

**2** klik + untuk membuat VLAN

**3** + SSID: Nama SSID: **BAKTIAKSI**

Apply to Group:  ON

Enable SSID:  ON

Hide SSID:  OFF

**4** Allowed Band: All

All  
2.4GHz  
5GHz

Pemilihan band bisa dipilih All (2.4 dan 5GHz). Atau dipilih salah satu band saja.

Security Setting

Security Level: Open

MAC Auth:  OFF

**5** + Default Access Role Profile: Default Add

karena sebelumnya sudah dibuat VLAN Profile (Langkah No.2 Membuat VLAN), cukup klik tanda panah maka akan muncul nama-nama VLAN Profile yang sudah dibuat. Silakan dipilih **VLAN 20**.

Effect on Schedule Effect Now Cancel

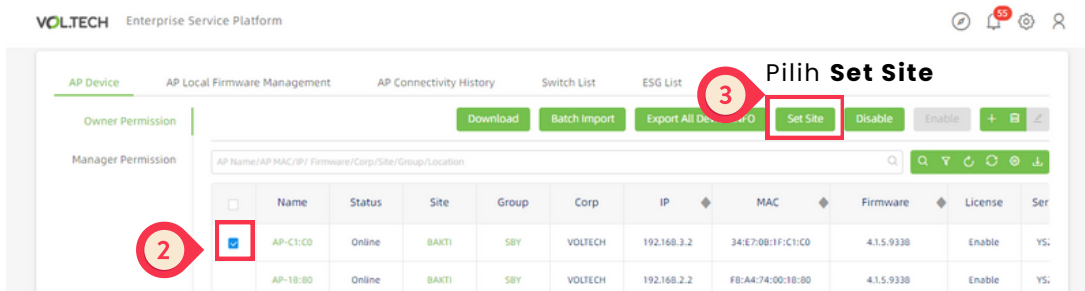
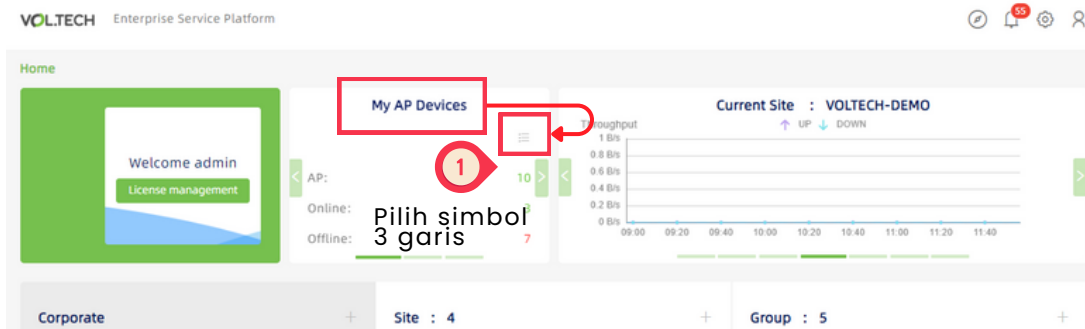
**6** Pilih **Effect Now** untuk menyimpan dan langsung mengaktifkan konfigurasi.

**7** Ulangi langkah diatas untuk membuat SSID: SITE-X dengan **VLAN 10**

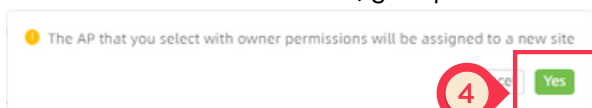
Pada topologi jaringan dimana Eth2 router (ke AP1) dan Eth3 (ke AP2) masing-masing terdapat 2 VLAN karena IP Address AP dan WiFi berbeda segmen. Maka konfigurasi di ESP cukup membuat VLAN untuk WiFi/SSID yaitu VLAN ID 10 dan 20 saja. VLAN ID 2 dan 3 akan otomatis memberikan DHCP ke AP sesuai interface Eth yang terhubung ke AP.

# KONFIGURASI ESP

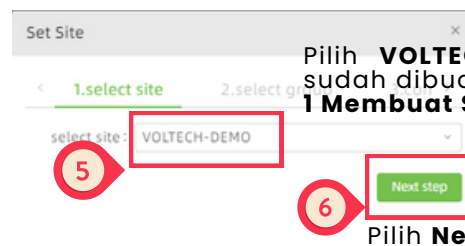
## 4. Setting AP



Pilih AP yang akan dimasukkan ke site/group

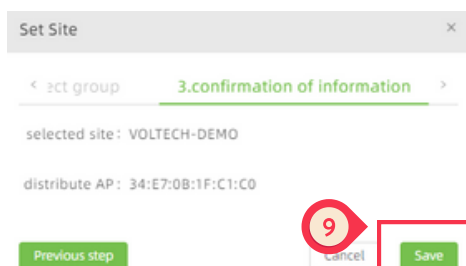


Pilih Yes



Pilih **VOLTECH-DEMO** yang sudah dibuat di langkah 1 **Membuat Site dan Group**

Pilih Next Step



Pilih Save



Pilih nama group: **SBY**

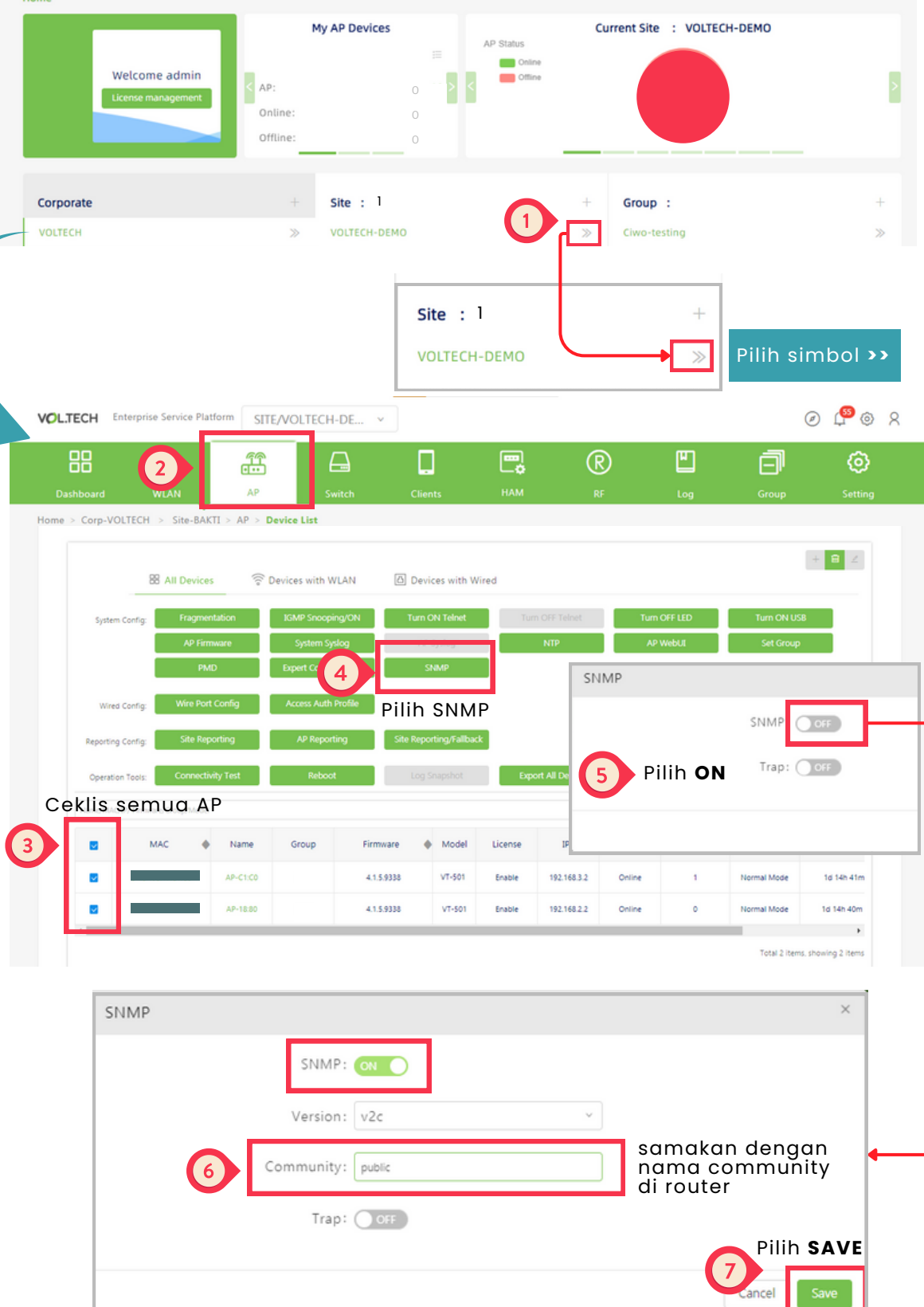
Pilih Next Step

- 10 Ulangi langkah diatas untuk AP ke 2 yang akan dimasukkan ke group SBY2

Sampai pada langkah ini, maka AP akan secara instan sudah terkonfigurasi dan SSID sudah bisa aktif dan muncul ketika di scan. Selanjutnya bisa dicoba untuk menghubungkan ponsel dengan WiFi yang sudah dibuat dan mengamati Menu client untuk memonitor trafik.

# KONFIGURASI ESP

## 5. Mengaktifkan SNMP



The screenshot illustrates the process of enabling SNMP on AP devices in the VOL.TECH management system. The interface is divided into several sections:

- Top Section:** Shows 'My AP Devices' and 'Current Site : VOLTECH-DEMO'. A red circle highlights the 'AP Status' legend (Online/Offline).
- Navigation:** A blue arrow points from the 'AP' icon in the top navigation bar to the 'Device List' page.
- Device List:** A table lists AP devices. A red box highlights the selection checkboxes for two devices: AP-C1.C0 and AP-18.B0. A red circle '3' is next to the checkboxes.
- Configuration Panel:** A grid of configuration buttons is shown. A red box highlights the 'SNMP' button. A red circle '4' is next to it. A text label 'Pilih SNMP' points to this button.
- SNMP Configuration Dialog:** A modal window titled 'SNMP' is shown. A red box highlights the 'SNMP' toggle switch, which is currently set to 'OFF'. A red circle '5' is next to it. A text label 'Pilih ON' points to this toggle.
- SNMP Settings:** The dialog shows 'Version: v2c' and 'Community: public'. A red box highlights the 'Community' field. A red circle '6' is next to it. A text label 'samakan dengan nama community di router' points to this field.
- Final Step:** A red box highlights the 'Save' button at the bottom right of the dialog. A red circle '7' is next to it. A text label 'Pilih SAVE' points to this button.

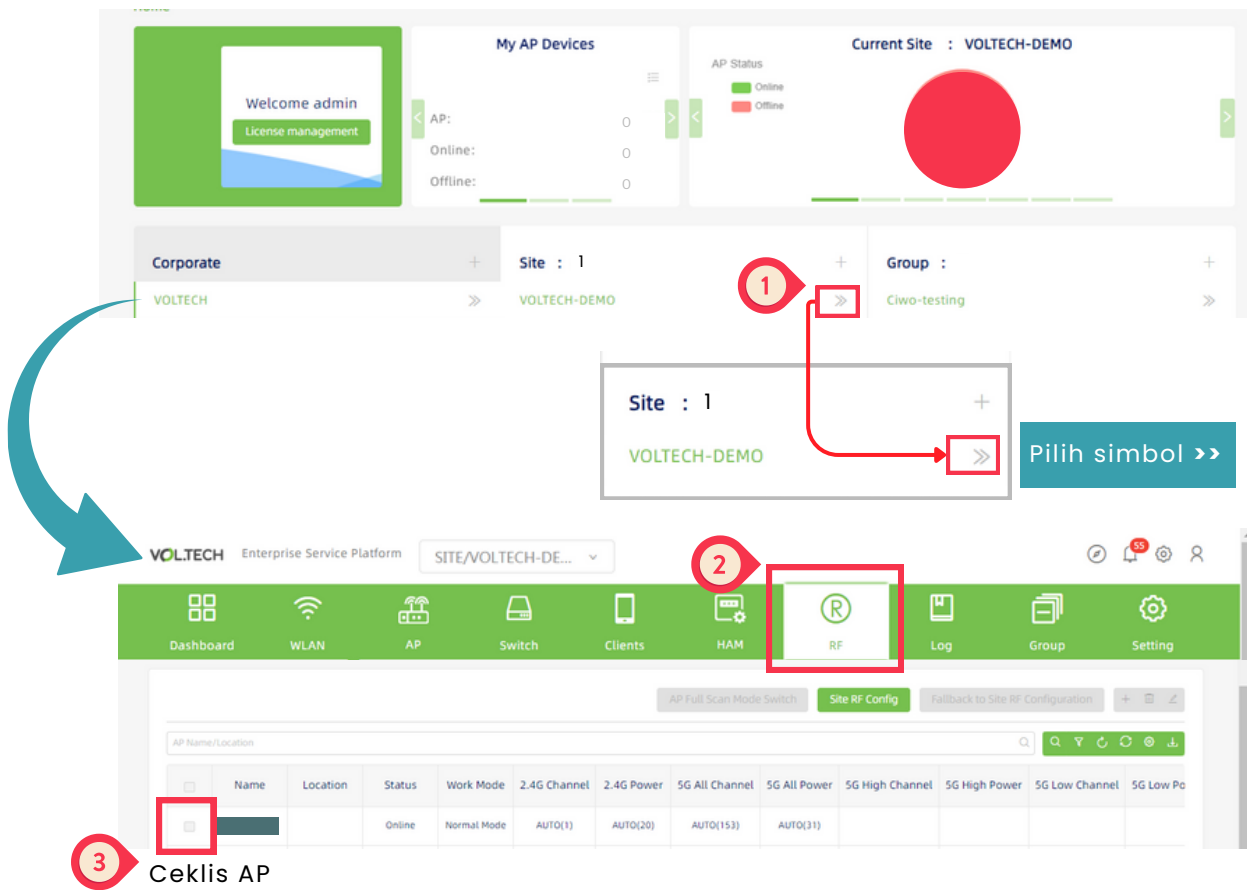
**Ceklis semua AP**

	MAC	Name	Group	Firmware	Model	License	IP	Status	Site	Mode	Uptime
<input checked="" type="checkbox"/>	[redacted]	AP-C1.C0		4.1.5.9338	VT-501	Enable	192.168.3.2	Online	1	Normal Mode	1d 14h 41m
<input checked="" type="checkbox"/>	[redacted]	AP-18.B0		4.1.5.9338	VT-501	Enable	192.168.2.2	Online	0	Normal Mode	1d 14h 40m



# KONFIGURASI ESP

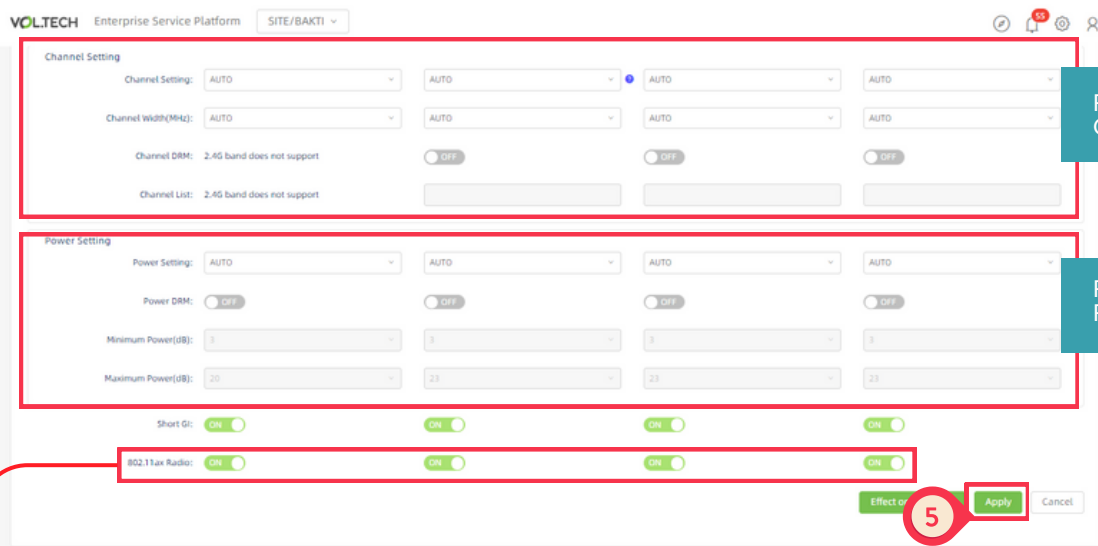
## 6. Konfigurasi RF



The screenshot shows the ESP management interface. A blue arrow points from the 'Corporate' section to the 'RF' menu item in the top navigation bar. A red circle with the number '1' highlights the right arrow next to the 'Group' dropdown. A red circle with the number '2' highlights the 'RF' menu item. A red circle with the number '3' highlights a checkbox in the AP table. A blue callout box says 'Pilih simbol >>'. The table below shows the AP configuration:

AP Name/Location	Name	Location	Status	Work Mode	2.4G Channel	2.4G Power	5G All Channel	5G All Power	5G High Channel	5G High Power	5G Low Channel	5G Low Po
			Online	Normal Mode	AUTO(1)	AUTO(20)	AUTO(153)	AUTO(31)				

3 Ceklis AP



The screenshot shows the RF configuration settings page. A red box highlights the 'Channel Setting' section, with a blue callout box labeled 'Pengaturan Channel'. Another red box highlights the 'Power Setting' section, with a blue callout box labeled 'Pengaturan Power AP'. A red circle with the number '4' highlights the '802.11ax Radio' toggle switch, which is currently ON. A red circle with the number '5' highlights the 'Apply' button. The '802.11ax Radio' toggle is currently ON.

Pengaturan radio 802.11ax sebaiknya di OFF kan, meskipun secara default ON

4