

1.0 TUJUAN

- 1.1 Tujuan dari pembuatan WI (Work Instruction) ini adalah untuk memudahkan tim IT, baik yang sudah lama atau yang baru bekerja di vOffice dalam setup VLAN di Switch Manage untuk diimplementasikan pada Center Baru.

Pada saat vOffice membuka cabang baru, tim IT harus memisahkan jaringan antara Wifi dan Telepon, maka dari itu perlu dibuatnya VLAN ini, sehingga semua konfigurasinya sesuai dengan apa yang sudah diterapkan selama ini.

2.0 RUANG LINGKUP

- 2.1 Ruang lingkup dalam pekerjaan ini adalah pada Switch Manageable milik vOffice

3.0 CATATAN

- 3.1 WI (Work Instruction) ini akan di berikan kepada staff yang diberikan hak akses sebagai tim IT.

4.0 DOKUMEN TERKAIT

- 4.1 Dokumen ini dibuat sebagai reverensi ke 1 dalam penggunaan Switch Manageable, Adapun apabila ada perubahan konfigurasi VLAN (atau penambahan) di vOffice maka akan dibuat kembali mengikuti dari reverensi ke 1 ini.

5.0 TANGGUNG JAWAB

- 5.1 Divisi IT Support & Helpdesk bertanggung jawab untuk menerapkan semua yang ada pada WI (Work Instruction) ini.

6.0 ALAT & PERLENGKAPAN

- 6.1 Laptop / PC dengan OS Linux/MacOS/Windows
- 6.2 Switch Manage
- 6.3 Kabel LAN
- 6.4 LAN to USB (jika dibutuhkan)

7.0 PERSYARATAN KESELAMATAN

- 7.1 Dalam menjaga keamanan jaringan, client, dan seluruh pengguna internet di vOffice harap terapkan WI (Work Instruction) ini sebaik mungkin dan pastikan tidak ada yang terlewat.

SETUP VLAN PADA SWITCH

WORK INSTRUCTION
09-07-2025

Revision: A

Page 2 of 6

8.0 PETUNJUK



VLAN Wifi = Vlan ID 10 (Kotak Biru)
VLAN LAN = Vlan ID 11 (Kotak Merah)



8.1 Setup IP Local di sisi Laptop / PC yang satu segment dengan IP Default Switch, setup menjadi 192.168.0.3

8.2 Login ke Switch pada browser dengan IP 192.168.0.1
Username: admin
Password : admin

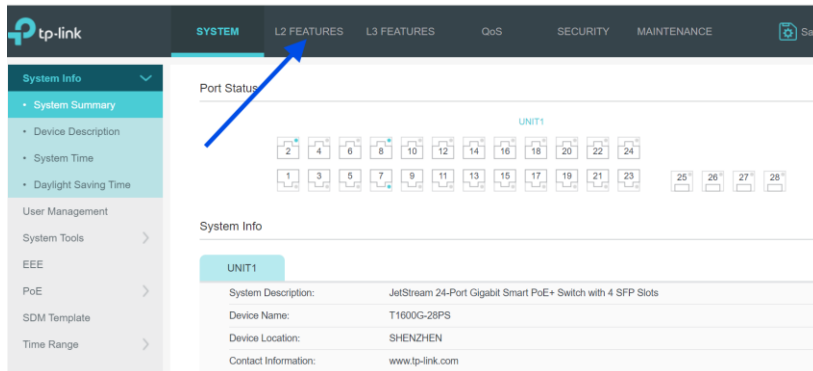
Username
admin

Password

☐ Remember Me

Log In

8.3 Klik Menu L2 Features



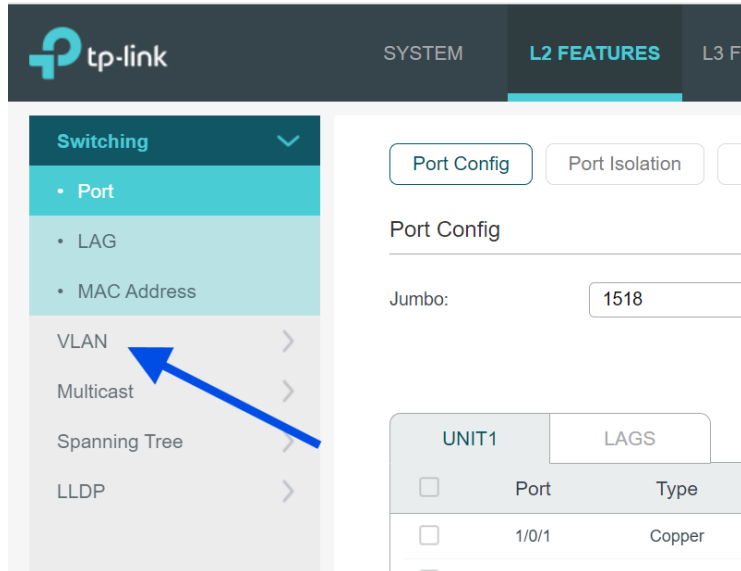
SETUP VLAN PADA SWITCH

WORK INSTRUCTION
09-07-2025

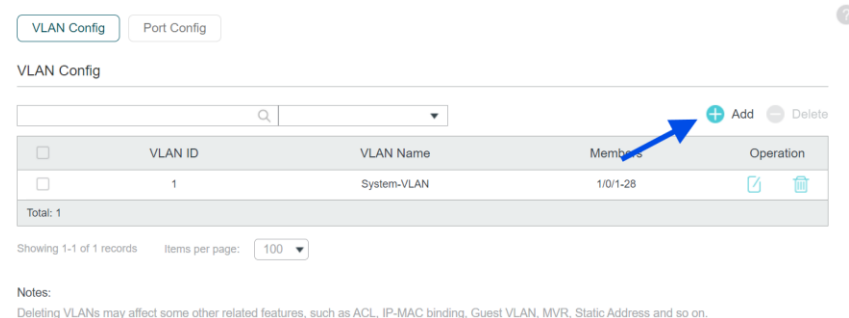
Revision: A

Page 3 of 6

8.4 Pilih VLAN



8.5 Pilih Add



8.6 Buat VLAN ID dan VLAN Name (vlan ID samakan dengan VLAN ID pada mikrotik)

VLAN Config

VLAN ID:

VLAN Name:

SETUP VLAN PADA SWITCH

WORK INSTRUCTION
09-07-2025

Revision: A

Page 4 of 6

- 8.7 Setting Masing2 port sesuai dengan VLAN nya.
NB: Untuk port yang menuju ke Mikrotik agar disetting Tagged

Kita mulai setting VLAN ID 10 yaitu untuk Wifi. Yang mana pada bagian berikut:



VLAN Config

Untagged Ports

Port: (Format: 1/0/1, input or choose below)

☐ Select All

UNIT1								LAGS							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 8.8 Lalu setting Tagged Ports, kita pilih port 2 (yang mengarah ke Mikrotik)

VLAN Config

Tagged Ports

Port: (Format: 1/0/1, input or choose below)

☐ Select All

UNIT1								LAGS							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 8.9 Klik tombol create

- 8.10 Buat VLAN IPPHONE = VLAN ID 11

VLAN Config

VLAN ID:

VLAN Name:

SETUP VLAN PADA SWITCH


WORK INSTRUCTION
09-07-2025

Revision: A

Page 5 of 6

8.11 Port VLAN IP Phone

Setup port VLAN IP PHONE pada port yang ada pada kotak hijau.
Port yang saya gunakan untuk konfigurasi VLAN port 23 (colok ke laptop)



VLAN Config

Untagged Ports

Port: (Format: 1/0/1, input or choose below)

☐ Select All

UNIT1 LAGS

☒ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☒ 10 ☒ 12 ☒ 14 ☒ 16 ☒ 18 ☒ 20 ☒ 22 ☒ 24 ☐ 26 ☐ 28

☐ 1 ☐ 3 ☐ 5 ☐ 7 ☒ 9 ☒ 11 ☒ 13 ☒ 15 ☒ 17 ☒ 19 ☒ 21 ☒ 23 ☐ 25 ☐ 27

VLAN Config

Tagged Ports

Port: (Format: 1/0/1, input or choose below)

☐ Select All

UNIT1 LAGS

☒ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 10 ☐ 12 ☐ 14 ☐ 16 ☐ 18 ☐ 20 ☐ 22 ☐ 24

☐ 1 ☐ 3 ☐ 5 ☐ 7 ☐ 9 ☐ 11 ☐ 13 ☐ 15 ☐ 17 ☐ 19 ☐ 21 ☐ 23

8.12 Hasil

VLAN Config

	VLAN ID	VLAN Name	Members	Operation
<input type="checkbox"/>	1	System-VLAN	1/0/1-28	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	10	Wifi	1/0/1-8	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	11	IPPHONE	1/0/2,1/0/9-24	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Total: 3				

SETUP VLAN PADA SWITCH

WORK INSTRUCTION
09-07-2025

Revision: A

Page 6 of 6

8.13 Setup Port VLAN pada Switch, Klik Port Config

VLAN Config Port Config

Port Config

UNIT1 LAGS

<input type="checkbox"/>	Port	PVID	Ingre
<input type="checkbox"/>	1/0/1	1	
<input type="checkbox"/>	1/0/2	1	
<input type="checkbox"/>	1/0/3	1	
<input type="checkbox"/>	1/0/4	1	
<input type="checkbox"/>	1/0/5	1	

8.14 Masukkan PVID (Port VLAN ID) sesuai port yang sudah disetting tadi. Port config untuk VLAN ID 10 Wifi

UNIT1 LAGS

<input type="checkbox"/>	Port	PVID	Ingre
		10	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/1	10	
<input type="checkbox"/>	1/0/2	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/3	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/4	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/5	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/6	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/7	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/8	10	

8.15 Port config untuk VLAN ID 11 VLAN IPPHONE

VLAN Config Port Config

Port Config

UNIT1 LAGS

<input type="checkbox"/>	Port	PVID	Ingress Checkin
		11	
<input type="checkbox"/>	1/0/8	10	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/9	11	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/10	11	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/11	11	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/12	11	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/13	11	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	1/0/14	11	Enabled

8.16 Selesai