

Topologi jaringan dalam RT RW NET

Alat atau bahan dalam RT RW NET :

- Kabel LAN CAT 6
- Kabel Fiber Optic
- Media converter
- ISP / Sumber Internet
- Mikrotik RouterBoard(Jenis 750 Gr3)
- Switchub 8 port gigabit
- Access point/ HOTSPOT

Road map atau Topologi jaringan RT RW NET

- Cari ISP untuk dijadikan sumber internet
- Lalu sambungkan ISP ke Mikrotik board dengan kabel LAN CAT 6 pada port internet di Mikrotik board
- Sambungkan port 2 mikrotik dengan port 1 switchub menggunakan kabel LAN CAT 6
- Lalu atur IP Address yang akan digunakan switchub dan 1 gateway buat IP Address bisa mengatur 1/22 agar banyak IP
- Sambungkan Switchub ke Access point yang diinginkan dengan kabel LAN CAT 6, bisa langsung disambungkan access point ke switchub sebanyak port dalam perangkat switchub, tapi dikurangi 1 karena port 1 dihubungkan ke mikrotik routerboard, jika ada 8 port maka 1 port untuk mikrotik board dan sisanya atau 7 port lainnya digunakan untuk access point atau media converter
- Lalu atur berapa banyak IP yang digunakan setiap access point sesuai dengan jumlah perangkat yang akan terhubung dengan access point dan setiap perangkat yang tersambung harus berbeda IP agar tidak tertabrak.
- Untuk kabel LAN batas penyambungan atau panjangnya sebatas 120 meter jika ingin tetap stabil jaringannya
- Bisa disambung jaringan antar access point ke access point lainnya dengan kabel LAN, jadi port access point 1 disambungkan ke port access point 2.
- Tujuan menggunakan full Hotspot agar bisa diatur setiap perangkat yang tersambung ke perangkat.
- Sambungkan Mikrotik ke media converter A menggunakan kabel LAN agar bisa menggunakan kabel Fiber optic. Tujuan dari menggunakan kabel Fiber Optic agar bisa nyambung jaringan ke klien yang jauh
- Lalu atur IP /22 pada media converter A
- Setting hotspot pada media converter A
- Sambungkan media converter A ke media converter B dengan menggunakan Kabel Fiber Optic
- Sambungkan Media converter B ke access point menggunakan kabel LAN
- Sambungkan Switchub ke media converter A menggunakan kabel LAN
- Sambungkan media converter A ke media converter yang memiliki 2 FO dan 4 Lan sehingga bisa didistribusikan lagi
- Lalu sambungkan Media converter 2 FO ke Media converter 2 FO lainnya menggunakan Kabel Fiber Optic.

- Lalu sambungkan Media converter 2 FO ke access point client menggunakan kabel LAN
- Sambungkan Media Converter 2 FO ke Media converter 1 FO dan 4 LAN menggunakan kabel Fiber Optic
- Lalu sambungkan Media converter 1 FO ke switchub menggunakan kabel LAN
- Lalu sambungkan switchub ke access point client menggunakan kabel LAN
- Untuk meremote semua perangkat menggunakan laptop disambungkan ke mikrotik router board menggunakan kabel LAN

Favian Hakim Perwira

10 TKJ