

Unifi

Building-Bridge

Point-to-Point (PtP)
Point-to-MultiPoint (PtMP)

Audio Visual
BMV Katedral Bogor

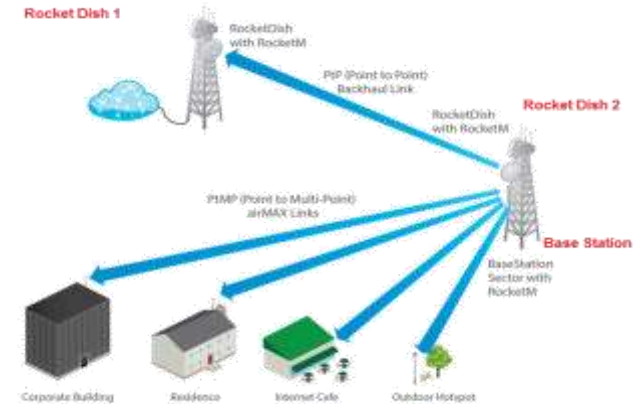
Point-to-Point (PtP)

Dalam konsep *PtP*, hanya ada dua perangkat yang terhubung satu sama lain.

Point-to-MultiPoint (PtMP)

Data konsep *PtMP*, perangkat pengirim mengirimkan data ke beberapa perangkat penerima secara bersamaan.

Contohnya yaitu pada gambar disamping, terdapat banyak pengguna yang terhubung pada satu titik akses atau sebuah tower internet.



Perbandingan PtMP & PtP

Point-to-MultiPoint (PtMP)

Jumlah Perangkat

Satu perangkat pengirim dapat terhubung dengan beberapa perangkat penerima secara bersamaan.

Kinerja

Kinerja bisa lebih rendah karena harus dibagi-bagi kedalam banyak perangkat penerima.

Keamanan

Lebih rentan terhadap serangan karena data dikirim ke beberapa perangkat penerima.

Konfigurasi

Memerlukan konfigurasi yang lebih kompleks untuk mengelola koneksi dengan banyak perangkat.

Biaya

Biaya yang dikeluarkan akan lebih tinggi karena melibatkan lebih banyak perangkat penerima dan peralatan tambahan.

Point-to-Point (PtP)

Satu perangkat pengirim hanya dapat terhubung dengan satu perangkat penerima.

Memiliki kinerja koneksi yang lebih baik karena tidak dibagi-bagi kedalam banyak perangkat penerima secara bersamaan.

Lebih aman terhadap serangan karena data yang dikirim sudah di konfig hanya pada satu perangkat penerima saja.

Konfigurasi lebih sederhana karena hanya melibatkan dua perangkat yang saling berhubungan.

Mengeluarkan biaya yang lebih kecil karena melibatkan jumlah perangkat yang sedikit.

Perbandingan PtMP & PtP

Point-to-MultiPoint (PtMP)



LTU Rocket

Integrated 5 Ghz advanced filtering performance
900+ Mbps throughput
Dedicated spectral analysis radio



UISP Horn

High-isolation 30° horn antenna
15+ km PtMP link-range



LTU Lite

Integrated 5 Ghz antenna
10+ km coverage
900+ Mbps throughput
Dedicated spectral analysis radio

Point-to-Point (PtP)



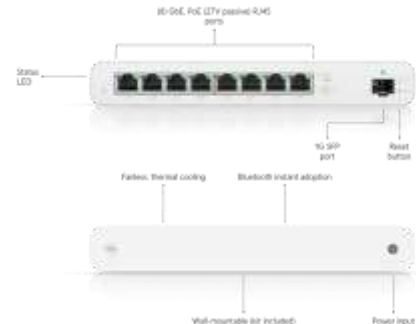
AirFiber 60 LR

12+km link-range
2 Gbps max. throughput



UISP Switch

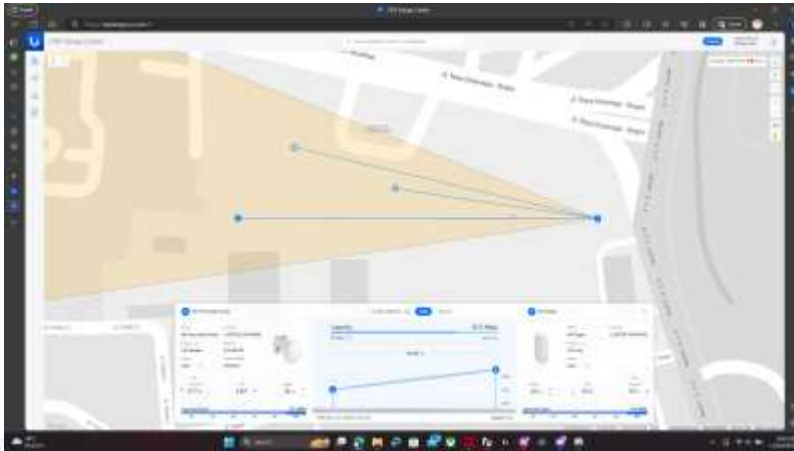
8 GbE RJ45 & 1 SFP ports
110W (27V) total PoE availability*



Perbandingan PtMP & PtP

PtMP

Point-to-MultiPoint

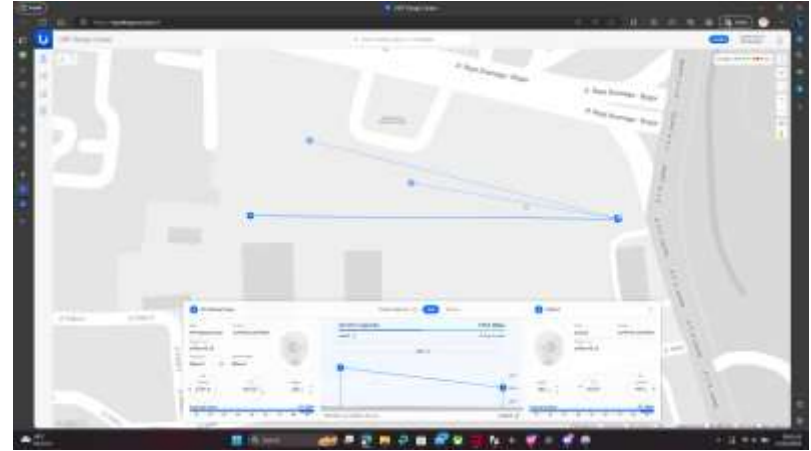


**PtMP menggunakan 1 alat transceiver untuk 3 receiver*

Sumber: <https://ispdesign.ui.com/>

PtP

Point-to-Point



**PtP menggunakan 1 transceiver untuk 1 receiver*