

# Mikrotik

By: Muhammad Harist Al Fatih





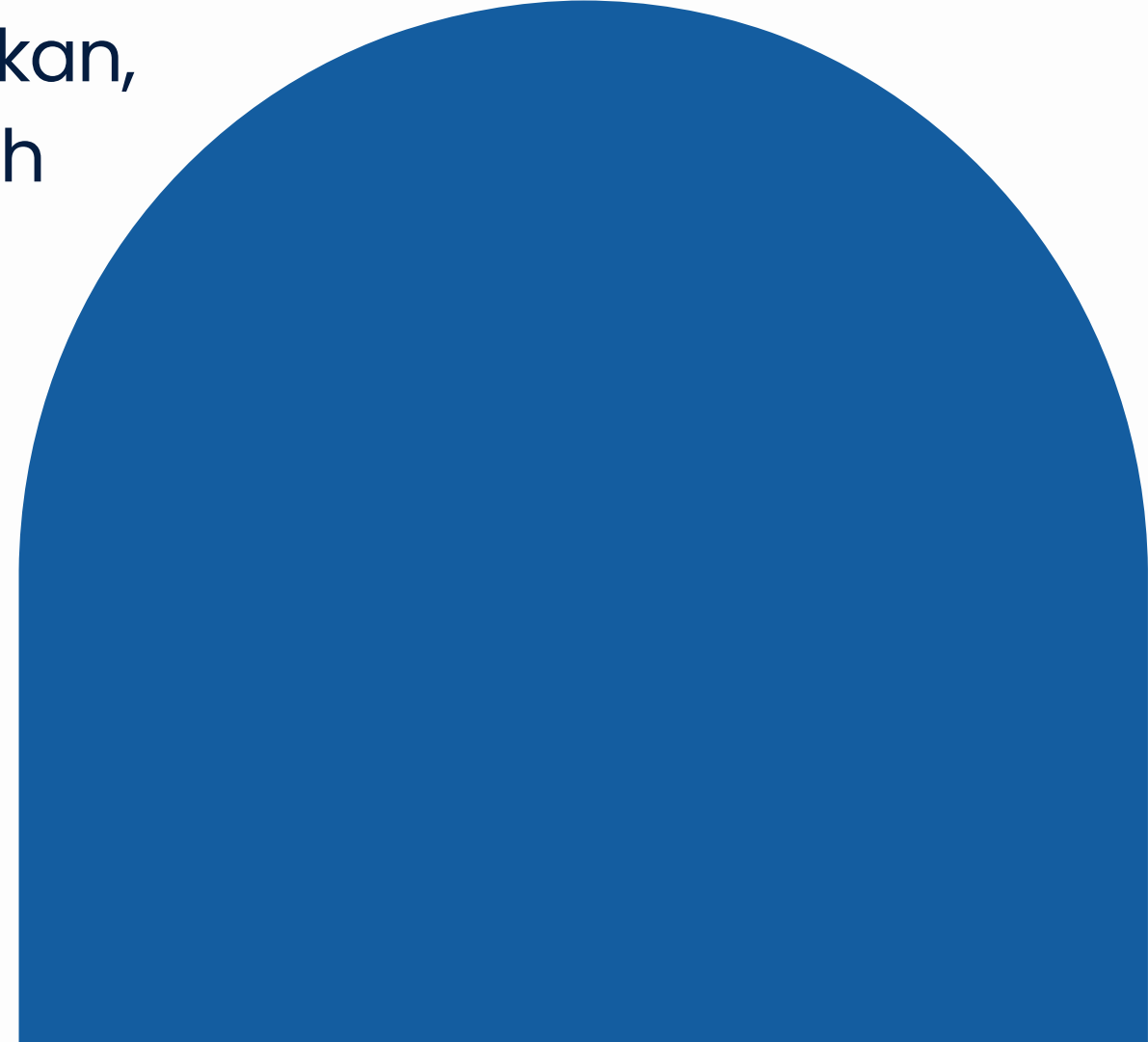
# Band

Pada rentang frekuensi yang digunakan untuk komunikasi nirkabel (wireless). Mikrotik mendukung berbagai band, seperti 2.4 GHz, 5 GHz, atau 6 GHz. Pilihan band memengaruhi jangkauan dan kecepatan koneksi. Band 2.4 GHz memiliki jangkauan yang lebih luas tetapi lebih lambat dan lebih rentan terhadap interferensi, sedangkan band 5 GHz lebih cepat dengan jangkauan lebih pendek.



# Channel Width

Pada lebar saluran yang digunakan untuk transmisi data, diukur dalam megahertz (MHz). Semakin lebar saluran (misalnya 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz), semakin banyak data yang dapat ditransmisikan, sehingga meningkatkan throughput. Namun, saluran yang lebih lebar juga lebih rentan terhadap interferensi dan dapat mengurangi jangkauan sinyal.



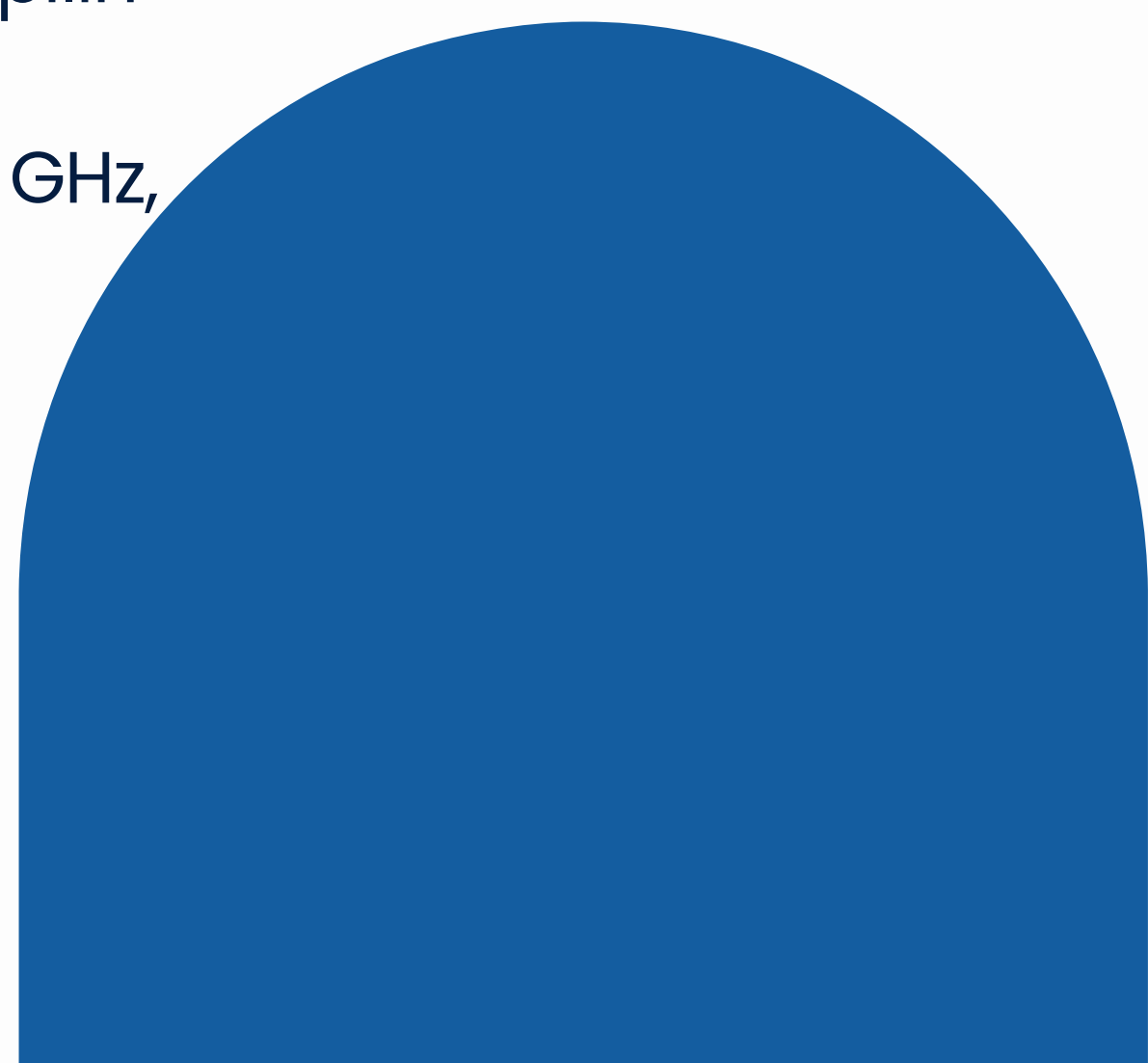




# Frequency

Menunjukkan frekuensi spesifik (dalam GHz) dari saluran yang dipilih untuk komunikasi. Dalam konfigurasi, frekuensi ini bisa dipilih untuk menghindari interferensi atau memenuhi regulasi lokal.

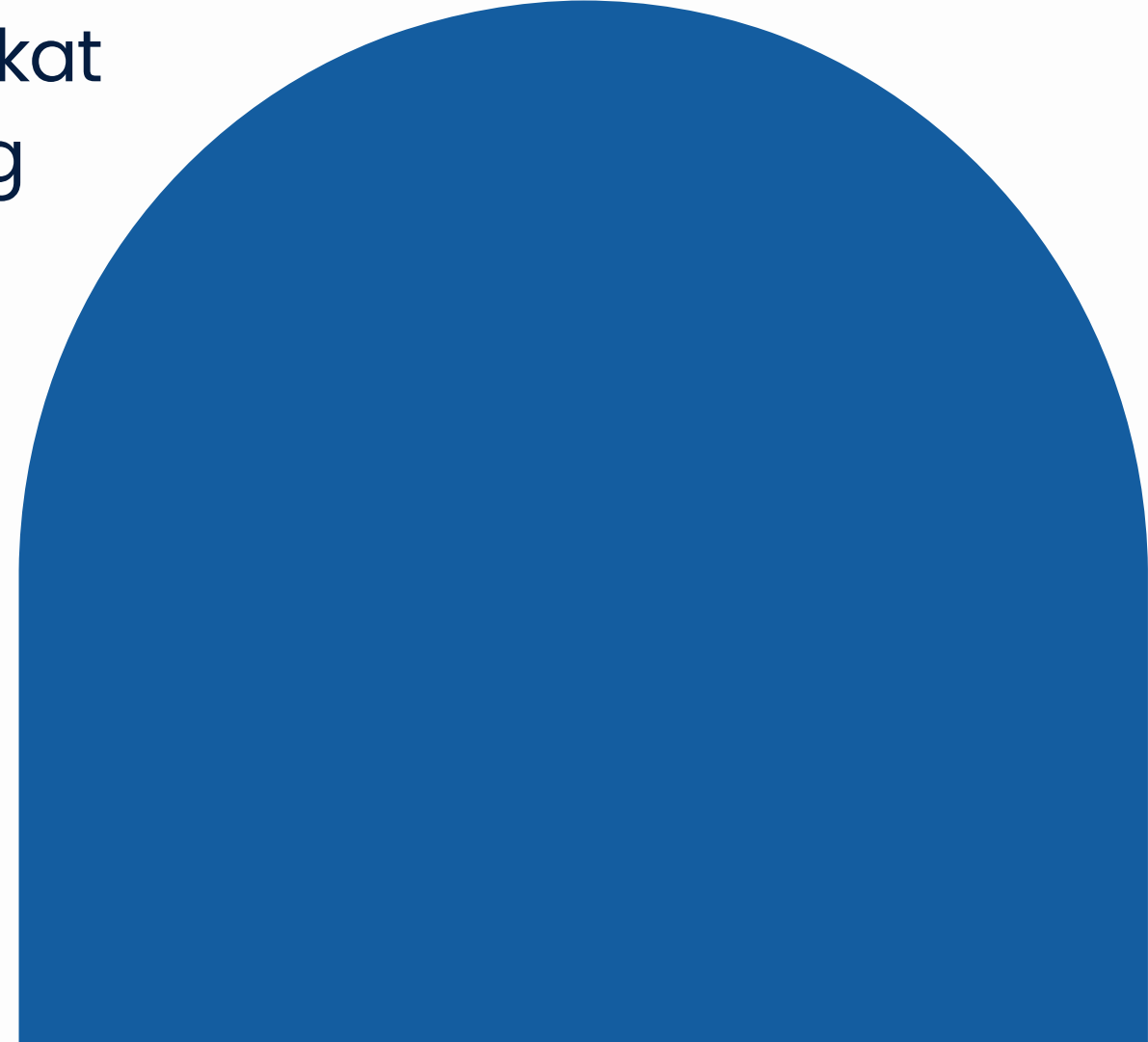
Frekuensi yang berbeda digunakan dalam band 2.4 GHz dan 5 GHz, misalnya 2412 MHz atau 5180 MHz.





# Authentication Type

Pada metode otentikasi yang digunakan untuk mengamankan koneksi nirkabel. Mikrotik mendukung berbagai tipe otentikasi, seperti WPA, WPA2, atau WPA3, yang menentukan cara perangkat terhubung ke jaringan dan memastikan hanya perangkat yang diotorisasi dapat mengaksesnya.



A high-angle, top-down view of an office environment. Several people are seated at white desks, working on laptops. The desks are equipped with various office supplies like pens, paper, and water bottles. The office has a modern, clean aesthetic with white walls and partitions.

# Encryption

Pada algoritma enkripsi yang digunakan untuk melindungi data yang dikirim melalui jaringan nirkabel. Pilihan enkripsi yang umum digunakan adalah AES atau TKIP. Enkripsi memastikan bahwa data yang dikirimkan tetap aman dan tidak dapat dibaca oleh pihak yang tidak diotorisasi.

**THANK YOU!**