



*Konsep
Jaringan*

Standar Wireless Fidelity

By : Muhammad Arief Satria Wibawa (3122600015)



Standarisasi 802.11b (WiFi 1)



Kecepatan

WiFi ini dapat mentransmisikan sinyal pada frekuensi **2,4GHz** dengan kecepatan koneksi hingga **11Mbps**



Karakteristik

Diperkenalkan bersamaan dengan 802.11a pada tahun 1999 dengan kecepatan yang lebih lambat tetapi lebih murah daripada 802.11a.



Standarisasi 208.11a (WiFi 2)



Kecepatan

WiFi ini dapat mentransmisikan sinyal pada frekuensi **5GHz** dengan kecepatan koneksi hingga **54Mbps**



Karakteristik

Pertama kali diperkenalkan pada tahun 1999 yang menggunakan metode modulasi OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).



Standarisasi 802.11g (WiFi 3)



Kecepatan

WiFi ini dapat mentransmisikan sinyal pada frekuensi **2,4GHz** dengan kecepatan koneksi hingga **54Mbps**



Karakteristik

Diperkenalkan pada tahun 2003 yang mendukung kecepatan yang sama dengan 802.11a tetapi menggunakan metode modulasi yang kompatibel dengan 802.11b.



Standarisasi 802.11n (WiFi 4)



Kecepatan

WiFi ini dapat mentransmisikan sinyal pada frekuensi **2,4GHz** atau **5GHz** dengan kecepatan koneksi hingga **600Mbps**



Karakteristik

Diperkenalkan pada tahun 2009 yang membawa perbaikan yang signifikan dalam kecepatan dan jangkauan dengan menggunakan teknik MIMO (Multiple Input Multiple Output).



Standarisasi 208.11ac (WiFi 5)



Kecepatan

WiFi ini dapat mentransmisikan sinyal pada frekuensi **5GHz** dengan kecepatan koneksi hingga beberapa **3,5Gbps**



Karakteristik

Diperkenalkan pada tahun 2013 mendukung MIMO multi-user, memperluas bandwidth channel, meningkatkan kecepatan dan kinerja secara keseluruhan.



Standarisasi 208.11ax (WiFi 6)



Kecepatan

WiFi ini dapat mentransmisikan sinyal pada frekuensi **2,4GHz, 5Ghz, atau 6Ghz** dengan kecepatan koneksi hingga beberapa **9,2Gbps**



Karakteristik

Diperkenalkan pada tahun 2019 yang memiliki teknologi OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) dan Target Wake Time (TWT)

