



KonSep Jaringan

Standar Wireless Fidelity

Saiq Syahru Qadri
3122600029

Standarisasi 208.11b (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 208.11n (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 menyeluruh

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)