Wednesday, November 18, 2020 6:58 PM

elektronik

peralatan dengan berjauhan

STANDAR PROTOKOL WI-FI (6)

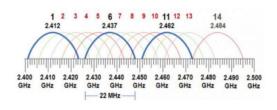
- 1. 802.11 >> frekuensi 2,4 GHz, kecepatan maks 2 Mbps, tidak
- 2. 802.11b >> 2,4 GHz, 11 Mbps.
- 3. 802.11a >> 5 GHz, tidak bisa hybrid dengan frekuensi 2,4
- 4. $802.11g \rangle\rangle$ 5 dan 2.4 GHz, jangkauan luas
- 5. 802.11ac >> 1300 Mbps pada frekuensi 5 GHz dan 450 Mbps pada
- 6. 802.11ax >> 10.53 Gbps atau setara dengan 1.4 GB/s, frekuensi

CSMA/CA metode untuk menentukan suatu channel ada atau tidak CCA metode untuk mementukan suatau channel bisa digunakan atau tidak

36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 144 149 153 157 161 165 38 46 54 62 102 110 118 126 134 142 151 159

FREKUENSI 2.4 GHZ DAN 5.8 GHZ

lagi namanya channel.



TOPOLOGI

- 1. AD HOC >> tanpa router
- 2. INFRASTRUKTUR >> dengan router

?

Jaringan nirkabel adalah network teknologi informasi tanpa kabel, dapat digunakan untuk menghubungkan perangkat jarak jauh dan jarak dekat contoh nya bluetooth dan satelit.

WPAN, WLAN, WWAN

2

Perangkat wireless bekerja menggunakan frekuensi tertentu seperti 2.4 dan 5.8 yang masih dibagi bagi lagi namanya **channel**.

- 1. AD HOC >> tanpa router
- 2. INFRASTRUKTUR >> dengan router

WWAN $\rangle
angle$ jangkayan sampai lintas negara dan benya, kecepatan tf 625 Mbps, contoh adlaha satelit

Frekuensi 2.4 dipilih karena murah tapi jika digunakan secara bersama dapat menimbulkan gangguan dari perangkat elektronik. Tapi dapat dihindari dengan meletakkan peralatan dengan berjauhan

Interferensi adalah situasi dimana ada 2 aliran frekuensi yang sama. Hal ini sama dengan keetika ada 2 orang yang berdekatan dan berbicara bersamaan tentu sulit untuk dibedakan.

Untuk menghindari interferensi bisa dengan cara memilih channel frekuensi yang tidak masuk channel 1 bisa degan channel 6 keatas. Jika ada channel yang sama maka akan transmit secara bergantian tapi bisa secara bersamaan.

STANDAR PROTOKOL WI-FI (6)

- a. 802.11 >> frekuensi 2,4 GHz, kecepatan maks 2 Mbps, tidak diproduksi lagi
- b. 802.11b >> 2,4 GHz, 11 Mbps.
- c. 802.11a >> 5 GHz, tidak bisa hybrid dengan frekuensi 2,4
- d. 802.11g >> 5 dan 2.4 GHz, jangkauan luas
- e. 802.11ac >> 1300 Mbps pada frekuensi 5 GHz dan 450 Mbps pada frekuensi 2.4 Ghz
- f. 802.11ax >> 10.53 Gbps atau setara dengan 1.4 GB/s, frekuensi 2.4 GHz dan 5 GHz

Berbanding terbalik