



DTG202 BENGKEL KOMUNIKASI NIRKABEL



By Dwi Andi Nurmantris

PENDAHULUAN : PENDAHULUAN





IEEE



- ❑ **IEEE:** *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- ❑ IEEE adalah asosiasi profesional dengan kantor perusahaan di New York dan pusat operasinya di Piscataway, New Jersey. Dibentuk pada tahun 1963 dari penggabungan dari *American Institute of Electrical Engineers (AIEE)* dan *Institute of Radio Engineers (IRE)*.
- ❑ Saat ini, IEEE adalah asosiasi teknis profesional terbesar di dunia yang anggotanya adalah para engineer dan ilmuwan dengan tujuannya adalah untuk kemajuan pendidikan dan kemajuan perkembangan teknis baik teori maupun praktis dalam teknik listrik dan elektronik, telekomunikasi, dan komputer
- ❑ Pada tahun 1980 bulan Februari, IEEE membuat sebuah bagian yang mengurus standarisasi LAN (Local Area Network) dan MAN (Metropolitan Area Network) yang disebut standard IEEE 802

https://en.wikipedia.org/wiki/Institute_of_Electrical_and_Electronics_Engineers

IEEE

IEEE 802 Standards

802.1	Bridging & Management
802.2	Logical Link Control
802.3	Ethernet - CSMA/CD Access Method
802.4	Token Passing Bus Access Method
802.5	Token Ring Access Method
802.6	Distributed Queue Dual Bus Access Method
802.7	Broadband LAN
802.8	Fiber Optic
802.9	Integrated Services LAN
802.10	Security
802.11	Wireless LAN
802.12	Demand Priority Access
802.14	Medium Access Control
802.15	Wireless Personal Area Networks
802.16	Broadband Wireless Metro Area Networks
802.17	Resilient Packet Ring

Unit Kerja	Bidang yang ditangani
802.1	Higher Layer LAN Protocols Working Group
802.3	Ethernet Working Group
802.11	Wireless LAN Working Group
802.15	Wireless Personal Area Network (WPAN) Working Group
802.16	Broadband Wireless Access Working Group
802.17	Resilient Packet Ring Working Group
802.18	Radio Regulatory TAG
802.19	Coexistence TAG
802.20	Mobile Broadband Wireless Access (MBWA) Working Group
802.21	Media Independent Handoff Working Group
802.22	Wireless Regional Area Networks

IEEE

❑ IEEE 802.11

❑ Jenis-jenis IEEE yang digunakan Wireless LAN:

- a. IEEE 802.11 pada frekuensi 2,4GHz dengan kecepatan transfer 2Mbps
- b. IEEE 802.11a pada frekuensi 5GHz dengan kecepatan transfer 54Mbps
- c. IEEE 802.11a 2X pada frekuensi 5GHz dengan kecepatan transfer 108Mbps
- d. IEEE 802.11b pada frekuensi 2,4GHz dengan kecepatan transfer 11Mbps
- e. IEEE 802.11b+ pada frekuensi 2,4GHz dengan kecepatan transfer 22Mbps
- f. IEEE 802.11g pada frekuensi 2,4GHz dengan kecepatan transfer 54Mbps
- g. IEEE 802.11n pada frekuensi 2,4GHz dengan kecepatan transfer 120Mbps



ANY QUESTION?



Thank You!
😊

