

DAFTAR ISTILAH

- Ad Hoc* : Model komunikasi tanpa infrastruktur yang dibangun untuk suatu tujuan pada waktu tertentu.
- Bandwidth* : *Digital bandwidth* adalah jumlah atau volume data yang dapat dikirimkan melalui sebuah saluran komunikasi dalam satuan *bits per second* tanpa *distorsi*. *Analog bandwidth* adalah perbedaan antara frekuensi terendah dengan frekuensi tertinggi dalam sebuah rentang frekuensi yang diukur dalam satuan Hertz (Hz) atau siklus per detik, yang menentukan berapa banyak informasi yang bisa ditransmisikan dalam satu saat.
- Broadcast* : Pentransmisian data ke sejumlah perangkat dalam jaringan secara bersamaan.
- Coordinator* : Sebuah tipe perangkat pada ZigBee yang memiliki tanggung jawab yang khas yaitu membentuk sebuah WPAN. Pada sebuah jaringan Zigbee hanya ada satu buah *coordinator*.
- Delay* : Waktu tunda pada pengiriman suatu paket dari sumber ke tujuan.
- End device* : Sebuah istilah pada ZigBee yang tidak dapat melakukan *routing*. Perangkat ini hanya bisa mengirim dan menerima informasi. Sebuah *end device* berfungsi sebagai nodal terakhir dalam sebuah jaringan *cluster tree*.
- Gateway* : Media perantara jaringan sensor nirkabel dengan administrator jaringan.
- Mesh* : Sebuah istilah yang mendiskripsikan topologi fisik dari sebuah jaringan. Jaringan *mesh* secara dinamik

menetapkan nodal, dan ideal untuk komunikasi wireless yang cepat.

- Multihop* : Teknik mentransmisikan data dengan loncatan sinyal dari titik sumber melalui titik – titik lain ke tujuan.
- Nodal : Sebutan untuk *transceiver* gelombang radio yang digunakan untuk mengirim dan menerima data hasil pemantauan dari sensor.
- Nodal sensor : Komponen kesatuan dari jaringan yang dapat menghasilkan informasi, biasanya merupakan sebuah sensor atau juga dapat berupa sebuah actuator yang menghasilkan umpan balik pada keseluruhan operasi.
- Nodal koordinator : Suatu nodal yang digunakan sebagai pusat pengumpul data hasil pemantauan dari seluruh nodal sensor.
- Operating channel* : frekuensi yang digunakan untuk mengkomunikasikan data antara nodal.
- Paket switching* : Metode jaringan komunikasi digital yang mengelompokkan seluruh data yang ditransmisikan tanpa memperhatikan isi, tipe atau struktur dari data tersebut kedalam blok-blok ukuran yang sesuai, yang disebut paket. *Packet switching* berperan dalam penyampaian rentetan-rentetan paket melalui jaringan kepada tujuan pengiriman paket tersebut. Besarnya beban trafik yang dikirimkan melalui jaringan menyebabkan terjadinya variasi *delay* dan *throughput* dalam penyampaian data.
- Paket : Unit terformat dari data yang dibawa oleh jaringan komunikasi (*packet switching*). Suatu paket terdiri atas informasi kendali (*control information*) dan data pengguna (*payload*). Informasi kendali mengandung segala informasi yang dibutuhkan oleh jaringan untuk menyampaikan data pengguna, misalkan alamat sumber dan tujuan, kode deteksi kesalahan dan informasi urutan. Pada umumnya informasi kendali terkandung dalam awalan (*header*) dan akhiran (*trailer*) dari suatu paket, dan data pengguna terletak di antara keduanya.
- Payload* : Material yang dikirimkan melalui suatu jaringan, baik jaringan komputer maupun jaringan telekomunikasi, berisikan data dan informasi yang mengidentifikasi

sumber dan tujuan dari material tersebut. *Payload* adalah data aktual atau muatan yang dibawa oleh *header*.

- Protokol : Aturan dalam komunikasi untuk menunjang terjalannya komunikasi antar berbagai perangkat.
- Router* : Tipe perangkat ZigBee yang dapat melewati pesan dari satu nodal ke nodal lainnya.
- Sensor : Peralatan yang digunakan untuk untuk mengubah suatu besaran fisik menjadi besaran elektrik sehingga dapat dianalisa dengan rangkaian listrik.
- Single hop* : Teknik mentransmisikan data dengan satu loncatan sinyal langsung dari titik sumber ke titik tujuan.
- Throughput* : *Bandwidth* aktual yang terukur pada suatu ukuran waktu tertentu. *Throughput* juga dinyatakan sebagai jumlah data yang dapat ditransmisikan dari sumber ke tujuan atau jumlah data yang dapat diproses dalam satu ukuran waktu tertentu. *Throughput* diukur dalam persentase *bandwidth* yang tersedia, *bit* atau *byte per second*, *frame per second*.
- Unicast* : Pentransmisian data dari satu nodal ke satu nodal lain.