

## INTERNET OF THINGS TK-43-G03 [FCB]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [TKI4E3-TK-43-G03](#) / [7. Konektivitas pada sistem IoT \(2\)](#) / [Kuis CLO 2](#)

**Started on** Tuesday, 11 April 2023, 1:20 PM

**State** Finished

**Completed on** Tuesday, 11 April 2023, 1:42 PM

**Time taken** 21 mins 45 secs

**Marks** 21.00/25.00

**Grade** 84.00 out of 100.00

### Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah pernyataan di bawah ini yang BENAR mengenai jaringan UAV?

Select one:

- ☐ Link komunikasi sering terputus
- ☒ Semua benar
- ☐ Sangat kompleks
- ☐ Membutuhkan daya yang besar

### Question 2

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Operasi paging pada perangkat Bluetooth digunakan untuk ....

Select one:

- ☐ a. Semua pilihan jawaban benar
- ☐ b. Memasuki mode hemat daya (mode tidur)
- ☐ c. Membentuk koneksi di antara dua perangkat Bluetooth
- ☒ d. Mencoba menemukan perangkat terdekat

Question **3**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah pernyataan yang benar di bawah ini?

Select one:

- ☐ Modul Zwave dapat berpindah mode untuk berkomunikasi dengan Bluetooth
- ☐ Sebuah modul Zigbee dapat mengirim paket data ke hingga 32 pengirim dalam satu waktu
- ☐ Sebuah modul ZigBee dapat mengirim data maksimum hingga 64 kB dalam satu waktu
- ☒ Zwave lebih mahal daripada ZigBee

Question **4**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pernyataan berikut ini yang BENAR mengenai WirelessHART adalah ....

Select one or more:

- ☐ Membentuk topologi jaringan ring
- ☒ Membentuk topologi jaringan mesh
- ☒ Kompatibel dengan HART
- ☐ Tidak satu pun jawaban yang benar

Question **5**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Narrowband IoT (NB-IoT) adalah sebuah teknologi nirkabel baru yang distandardisasi oleh ....

Answer: 3rd Generation Partnership Project (3GPP)

## Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

IEEE 802.15.4 menggunakan .... untuk mengakses channel.

Select one:

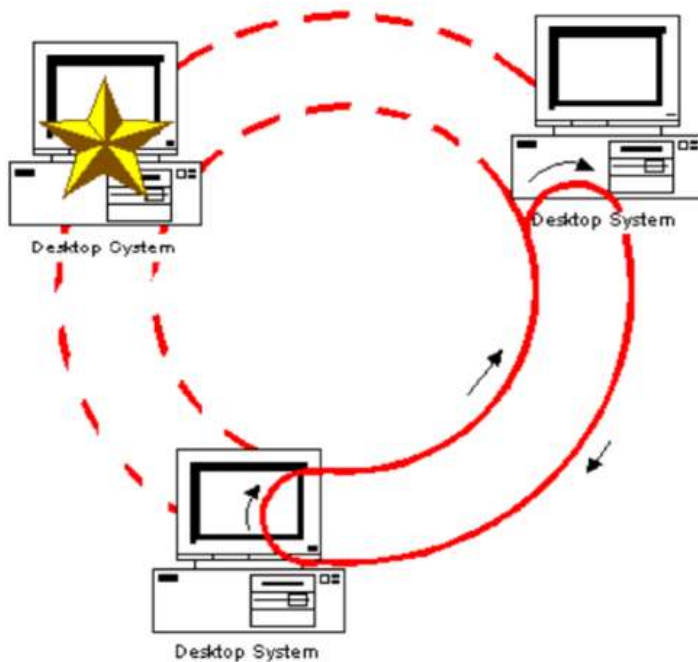
- ☐ a. Carrier sense multiple access (CSMA)
- ☐ b. Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA-CD)
- ☐ c. Tidak terdapat jawaban yang benar
- ☒ d. Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA-CA)

## Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Gambar berikut menunjukkan topologi jaringan apa?



Select one:

- ☐ Local Talk
- ☐ Ethernet
- ☒ Fiber Distributed Data Interface
- ☐ Token Ring

Question **8**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Di antara node di bawah ini, manakah yang dapat mengirimkan pesan routing yang salah dan menyebabkan ancaman terhadap integrasi jaringan?

Select one:

- ☐ Failed node
- ☐ Dumb node
- ☒ Badly failed node
- ☐ Selfish node

Question **9**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Wireless Multimedia Sensor Network (WMSN) merupakan penggabungan kamera murah dengan wireless sensor node.

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

Question **10**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Sensor PIR digunakan dalam AID, sebuah sebuah prototipe untuk pendeteksi gangguan di pertanian menggunakan WSN. PIR singkatan dari ....

Answer: Question **11**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

MQTT diperkenalkan oleh ....

Select one:

- ☐ a. Yahoo
- ☒ b. IBM
- ☐ c. CISCO
- ☐ d. Google

Question **12**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Pencegahan tabrakan (collision prevention) di standard 802.15.4 disediakan dengan cara ....

Select one:

- ☒ a. Tidak terdapat jawaban yang benar
- ☐ b. CSMA-CA
- ☐ c. CSMA-CD
- ☐ d. ALOHA

Question **13**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Permintaan (Inquiry) dijalankan oleh salah satu perangkat Bluetooth untuk ....

Select one:

- ☐ Membentuk koneksi dengan perangkat lainnya
- ☐ Keluar dari jaringan
- ☐ Bergabung ke dalam jaringan
- ☒ Menemukan perangkat lain yang terdekat

Question **14**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Machine -to-Machine merupakan istilah untuk M2M.

Question **15**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Di dalam wireless sensor network, sebuah node yang gagal melakukan operasi dikarenakan kegagalan catu daya (power failure) dan pengaruh lingkungan disebut sebagai ....

Select one:

- ☒ failed node
- ☐ normal node
- ☐ badly failed node
- ☐ selfish node

Question **16**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Tujuan utama participatory sensing ialah ....

Select one:

- ☐ Selalu terhubung dengan jaringan
- ☐ Koleksi data secara terpusat
- ☒ Tidak hanya mengumpulkan data, tetapi juga mengizinkan orang awam untuk mengakses data dan berbagi pengetahuan
- ☐ Semua pilihan jawaban salah

Question **17**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah pernyataan yang BENAR mengenai sensor?

Select one:

- ☐ a. Sensor adalah perangkat input
- ☒ b. Semua pilihan jawaban benar
- ☐ c. Sensor menanggapi beberapa rangsangan eksternal
- ☐ d. Sensor dapat berupa analog maupun digital

Question **18**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dalam komunikasi M2M, node manakah yang biasanya digunakan untuk monitoring lingkungan secara umum?

Select one:

- ☒ Low-end sensor node
- ☐ Semua benar
- ☐ Mid-end sensor node
- ☐ High-end sensor node

Question **19**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Topik MQTT merupakan ....

Select one:

- ☐ a. Integer sederhana
- ☒ b. String sederhana
- ☐ c. Simbol sederhana
- ☐ d. Floating point sederhana

Question **20**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Kurangnya jalur komunikasi end-to-end, latensi rendah, dan kecepatan data asimetris merupakan ciri-ciri dibutuhkannya Delay Tolerant Network.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

Question **21**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dalam M2M, manakah pernyataan yang benar?

Select one:

- ☒ Hanya High-end sensor node yang mobile
- ☐ Baik low-end maupun high-end sensor node selalu mobile
- ☐ Baik mid-end ataupun high-end sensor node selalu statis
- ☐ Low-end sensor node selalu mobile

Question **22**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Broker dalam MQTT ....

Select one:

- ☐ a. Semua pilihan jawaban salah
- ☒ b. Semua pilihan jawaban benar, kecuali pilihan jawaban "Semua pilihan jawaban salah"
- ☐ c. Mengklasifikasikan data sensor ke dalam topik
- ☐ d. Menghubungkan publisher dan subscriber

Question **23**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Di antara pernyataan berikut, mana yang merupakan keuntungan static deployment node sensor di WSN?

Select one:

- ☐ Node tidak akan gagal selama komunikasi berlangsung
- ☐ Node dapat berubah mode dari aktif ke pasif kapan pun dengan instan
- ☐ Semua salah
- ☒ Node dapat ditempatkan dalam jarak yang optimal, mengurangi jumlah node yang digunakan



Question **24**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

**AppleTalk** adalah sebuah protokol network yang dikembangkan oleh Apple Computer, Inc. untuk mesin-mesin komputer Macintosh yang menggunakan metode CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance).

Question **25**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dalam pengalaman 6LoWPAN, berapa banyak bit yang unik secara global?

Select one:

- ☐ a. 128 bit
- ☒ b. 64 bit
- ☐ c. 16 bit
- ☐ d. 32 bit

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)