

## SISTEM MIKROKONTROLER D3TK-43-02 [AJR]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [VKI2E4-D3TK-43-02](#) / [7. Integrasi Sistem Microcontroller Berbasis Sensor](#) / [Quiz Preview 7](#)

**Started on** Sunday, 4 April 2021, 8:54 AM

**State** Finished

**Completed on** Sunday, 4 April 2021, 8:58 AM

**Time taken** 3 mins 17 secs

**Marks** 14.00/15.00

**Grade** 9.33 out of 10.00 (93%)

### Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cara kerja sensor ultrasonik dalam mendeteksi jarak dengan menghitung delay waktu pancar saja

Select one:

- ☒ a. Salah ✓
- ☐ b. Betul

The correct answer is: Salah

## Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sensor merupakan perangkat/komponen yang digunakan untuk mendeteksi perubahan pada lingkungan di sekitar perangkat/komponen

Select one:

- ☐ a. Salah
- ☒ b. Betul ✓

The correct answer is: Betul

## Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sensor ultrasonik memancarkan gelombang dengan frekuensi 4kHz

Select one:

- ☒ a. Salah ✓
- ☐ b. Betul

The correct answer is: Salah

## Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu sensor suhu yang umumnya digunakan adalah LM35

Select one:

- ☐ a. Salah
- ☒ b. Betul ✓

The correct answer is: Betul

## Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang paling sesuai?

Select one:

- ☐ a. Semakin tinggi intensitas cahaya yang mengenai photodiode semakin kecil nilai arus balik dan tegangan yang dihasilkan
- ☐ b. Semakin tinggi intensitas cahaya yang mengenai photodiode semakin besar nilai arus balik dan tegangan yang dihasilkan

The correct answer is: Semakin tinggi intensitas cahaya yang mengenai photodiode semakin besar nilai arus balik dan tegangan yang dihasilkan

## Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang paling sesuai?

Select one:

- ☐ a. Memancarkan energi sinar infrared pasif yang dimiliki oleh setiap benda.
- ☒ b. Merespon energi dari pancaran sinar infrared pasif yang dimiliki oleh setiap benda. ✓

The correct answer is: Merespon energi dari pancaran sinar infrared pasif yang dimiliki oleh setiap benda.

## Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

LM35 merupakan salah satu sensor suhu linier yang menghasilkan keluaran tegangan yang berkisar antara 0V sampai dengan 1V

Select one:

- ☐ a. Salah
- ☒ b. Betul ✓

The correct answer is: Betul

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Photodiode merupakan sensor yang mendeteksi cahaya

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cara kerja sensor ultrasonik dalam mendeteksi jarak dengan menghitung delay waktu pantul saja

Select one:

- ☐ a. Betul
- ☒ b. Salah ✓

The correct answer is: Salah

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cara kerja sensor ultrasonik dalam mendeteksi jarak dengan menghitung delay waktu pancar dan waktu pantul

Select one:

- ☒ a. Betul ✓
- ☐ b. Salah

The correct answer is: Betul

## Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada aplikasinya, sensor photodiode bekerja sama dengan LED untuk dapat membaca warna

Select one:

- ☒ a. Betul ✓
- ☐ b. Salah

The correct answer is: Betul

## Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sensor juga terdiri dari sensor analog dan sensor digital

Select one:

- ☐ a. Salah
- ☒ b. Betul ✓

The correct answer is: Betul

## Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sensor ultrasonik menggunakan pantulan cahaya untuk mendeteksi jarak suatu objek

Select one:

- ☒ a. Salah ✓
- ☐ b. Betul

The correct answer is: Salah

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Passive Infrared Receiver (PIR) tidak memancarkan cahaya infrared.

Select one:

- ☒ a. Betul ✓
- ☐ b. Salah

The correct answer is: Betul

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

PIR (Passive Infrared Receiver) dapat mendeteksi energi yang dipancarkan tubuh manusia

Select one:

- ☒ a. Betul ✓
- ☐ b. Salah

The correct answer is: Betul

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

Next Activity