

1. Terdapat aplikasi yang dapat digunakan untuk menguji konfigurasi perangkat jaringan secara virtual yaitu sebagai berikut, *kecuali*...
  - a. **Filezilla**
  - b. Cisco packet tracer
  - c. Mininet
  - d. Core
  - e. Boson netSim
2. IoT adalah...
  - a. Jenis – jenis sensor yang berfungsi untuk membagi informasi secara real-time
  - b. **Konsep dimana objek-objek fisik atau “things” terhubung ke internet dan saling berkomunikasi serta berbagi data secara mandiri**
  - c. Konsep dimana semua alat terhubung ke jaringan internet tanpa mempunyai fungsi apapun
  - d. Konsep keamanan informasi dalam sebuah jaringan komputer
  - e. Alat yang menghubungkan perangkat komputer secara lokal dan interlokal
3. Jika kamu mempunyai sebuah ide tentang sebuah teknologi. Apa yang harus kamu lakukan agar ide tersebut menjadi kenyataan...
  - a. Berusaha semaksimal mungkin
  - b. **Mencari informasi tentang ide tersebut, lalu bergabung dengan komunitas programmer dan mencari pemodal kemudian membuat perusahaan star-up**
  - c. Merasa ide tersebut tidak mungkin bisa dibuat oleh manusia
  - d. Mencari informasi di google
  - e. Bergabung dengan komunitasnya saja
4. Perhatikan poin-poin berikut ini :
  - a. Sensor suhu
  - b. Sensor cahaya
  - c. Sensor *malware*
  - d. Sensor GPS
  - e. Sensor jarak

Sensor –sensor yang dapat digunakan untuk penerapan IoT ditunjukkan oleh poin...

- a. A,B,C
  - b. C,D,E
  - c. **A,B,E**
  - d. B,C,D
  - e. E,A,B
5. Perhatikan poin-poin berikut :
    - a. protocol tcp/ip
    - b. MQTT
    - c. CoAP
    - d. komputer
    - e. zigbee

Yang termasuk protocol jaringan Internet of Things (IOT) adalah

- a. a,b,c,d
  - b. b,c,d,e
  - c. c,d,e,a
  - d. **e,c,b,a**
  - e. d,e,a,b
6. Jumlah maksimum simpul yang harus dilalui dari *root* ke *leaf* terjauh dalam sebuah tree disebut...

**Height**

7. *Node* yang berada di tree paling atas disebut...

**a. Root**

8. Apa ciri utama dari struktur data queue?

**B. Elemen pertama yang masuk akan menjadi elemen pertama yang keluar**

9. Dalam operasi queue, istilah enqueue dan dequeue merujuk pada operasi berikut ini:

**A. enqueue menambahkan elemen di akhir, dequeue menghapus elemen di awal**

10. Manakah yang bukan aplikasi umum dari struktur data queue?

**Algoritma pencarian DFS (Depth-First Search)**