

Soal Menjodohkan

Names	Role
Fungsi	☐ a) Sekumpulan data yang memiliki tipe sama
Alogaritme	☐ b) Langkah sistematis untuk menyelesaikan masalah
Struktur Data	☐ c) Mengubah angka dari desimal ke biner
Konversi Desimal ke Biner	☐ d) Proses mengubah angka desimal menjadi biner
Konversi Biner ke Desimal	☐ e) Proses mengubah angka biner menjadi desimal

Soal Pilihan Ganda Kompleks

1. Pilih semua pernyataan yang benar mengenai fungsi berikut:

- A. Fungsi ini mengembalikan nilai yang lebih besar dari a.
- B. Fungsi ini akan menghasilkan 0 jika $a = 1$ dan $b = 1$.
- C. Fungsi dapat dipanggil dengan dua argumen.
- D. Fungsi ini mengembalikan hasil yang selalu positif.

2. Jika Anda ingin mengonversi bilangan desimal 26 ke biner, metode apa yang tepat? (Pilih semua yang benar)
- A. Pembagian berulang dengan 2
 - B. Menggunakan fungsi built-in
 - C. Mengalikan dengan 2 dan mencatat hasilnya
 - D. Menambahkan 1 secara berulang
3. Dalam konteks struktur data, mana yang merupakan contoh dari tipe data kompleks? (Pilih semua yang benar)
- A. List
 - B. Dictionary
 - C. String
 - D. Integer
4. Jika bilangan biner 1101 dikonversi ke desimal, manakah dari pernyataan berikut yang benar? (Pilih semua yang benar)
- A. Nilai desimalnya adalah 13.
 - B. Bilangan ini merupakan bilangan genap.
 - C. Bilangan ini memiliki 4 digit.
 - D. Bilangan ini jika dibalik menjadi 1011.
5. Manakah dari berikut ini yang merupakan karakteristik algoritme yang baik? (Pilih semua yang benar)
- A. Harus memiliki langkah yang jelas dan terurut.
 - B. Dapat berjalan tanpa batas waktu.
 - C. Efisien dalam penggunaan sumber daya.
 - D. Harus selalu menghasilkan nilai maksimum.