

Nama : dosen ahli  
NIS : 14045  
Kode Soal : zwN3i  
Matauji : validasi#2-validasi dosen ahli  
Total Nilai : 0

soal 1

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Ketika kamu dihadapkan dengan orang yang bertanya tentang ciri – ciri sistem bilangan hexadesimal, agar orang tersebut mudah untuk memahami hal tersebut, jawabanmu adalah....

**jawablah dengan  
kalimat yang ringkas  
dan efektif.**

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
	Heksadesimal atau sistem bilangan basis 16 adalah sebuah sistem bilangan yang menggunakan 16 simbol. Berbeda dengan sistem bilangan desimal, simbol yang digunakan dari sistem ini adalah angka 0 sampai 9, ditambah dengan 6 simbol lainnya dengan menggunakan huruf A hingga F.	0	
	kata kunci 16, simbol, A, F		

## soal 2

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Ketika kamu dihadapkan dengan orang yang bertanya tentang perbedaan bilangan hexadesimal dengan bilangan desimal, Agar mudah untuk memahami hal tersebut, jawabanmu adalah....

**jawablah dengan  
kalimat yang ringkas  
dan efektif.**

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
	Bilangan hexadesimal adalah bilangan dengan basis 16. Bilangan desimal adalah bilangan dengan basis 10.	0	
	kata kunci hexadesimal, 16, desimal, 10		

### soal 3

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Ketika kamu dihadapkan dengan orang yang bertanya tentang perbedaan bilangan biner dengan bilangan desimal, agar orang tersebut mudah untuk memahami hal tersebut, jawabanmu adalah....

**jawablah dengan  
kalimat yang ringkas  
dan efektif.**

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
	Bilangan biner adalah bilangan dengan basis dua bilangan yakni 1 dan 0 . Bilangan desimal adalah bilangan dengan basis 10.	0	
	kata kunci 2, 1,0, biner, desimal, 10		

#### soal 4

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Seorang teknisi sedang membuat *password* untuk sistem keamanan sebuah perusahaan yang berdiri tahun 2001. Teknisi tersebut berinisiatif untuk membuat *password* dari tahun perusahaan berdiri. Supaya terkesan unik teknisi tersebut mengubah tahun berdirinya perusahaan tersebut menjadi bilangan oktal, jika teknisi menganggap tahun berdirinya perusahaan adalah bilangan hexadesimal, maka *password* yang digunakan berdasarkan perhitungan di atas adalah ....

format jawaban :  
kondisi awal, hasil konversi  
contoh :  
7A hexa, 172 oktal

jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

2001 hexadesimal, 20001 oktal

0

kata kunci

2002 hexadesimal, 20001 oktal

### soal 5

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Fariz sedang berada di *bank* untuk membuat pin untuk ATM barunya. Faris menginginkan tahun lahirnya yakni 2000 untuk menjadi pin, untuk tetap terkesan unik, dia mengubah tahun lahirnya yang dianggapnya sebagai bilangan hexadesimal menjadi bilangan desimal. Dari konversi bilangan tersebut, maka pin ATM Fariz adalah ....

format jawaban :

kondisi awal, hasil konversi

contoh :

7A hexa, 172 oktal

jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

2000 hexadesimal, 8192 desimal

0

kata kunci

2001 hexadesimal, 8192 desimal

### soal 6

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Fariz baru saja pindah rumah 2 hari lalu, Fariz pindah alamat dari jln. Anggrek no. 43 menjadi jln. Kenanga no. 67, jika kondisi awal kedua nomor rumah Fariz adalah bilangan desimal, maka jumlah kedua bilangan tersebut dalam hexadesimal adalah ....

format jawaban :

kondisi awal, hasil konversi

contoh :

7A hexa, 172 oktal

jawaban

kunci jawaban

skor

skor  
(guru)

110 desimal, 6E hexadesimal

0

kata kunci

111 desimal, 6E hexadesimal

### soal 7

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Mubarok baru saja pindah rumah minggu lalu, Mubarok pindah alamat dari jln. Anggrek no. 46 menjadi jln. Kenanga no. 69, berapa jumlah kedua nomor rumah tersebut dalam biner jika keadaan awal bilangan tersebut adalah hexadesimal?

format jawaban :  
kondisi awal, hasil konversi  
contoh :  
7A hexa, 172 oktal

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
	AF hexadesimal, 1010 1111 biner	0	
	kata kunci AF hexadesimal, 1010 1111 biner		

### soal 8

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Ada 2 orang bertanya jawaban dari konversi bilangan 56442 hexadesimal, namun orang yang pertama menginginkan hasil berupa bilangan desimal, dan orang yang kedua menginginkan jawaban berupa bilangan biner. Hasil dari masing - masing perhitungan adalah ....

**format jawaban :**  
**kondisi awal.** hasil konversi-1, hasil konversi-2, hasil konversi-n  
**contoh :**  
**7A hexa,** 172 oktal, 122 desimal, 0111 1010 biner

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
	56442 hexadesimal, 353346 desimal, 0101 0110 0100 0100 0010 biner	0	
	kata kunci 56443 hexadesimal, 353346 desimal, 0101 0110 0100 0100 0010 biner		



### soal 9

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Ada 3 orang bertanya jawaban dari konversi bilangan AA22 hexadesimal, namun orang yang pertama menginginkan hasil berupa bilangan desimal, dan orang yang kedua menginginkan jawaban berupa bilangan biner. Dan yang terakhir menginginkan jawaban berupa bilangan oktal. Hasil dari masing - masing perhitungan adalah ....

**format jawaban :**  
**kandidat awal.** hasil konversi-1, hasil konversi-2, hasil konversi-n  
**contoh :**  
**7A hexa.** 172 oktal, 122 desimal, 0111 1010 biner

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
	AA22 hexadesimal, 43554 desimal, 1010 1010 0010 0010 biner, 125042 oktal	0	
	kata kunci AA22 hexadesimal, 43554 desimal, 1010 1010 0010 0010 biner, 125042 oktal		

### soal 10

catatan soal : pengetahuan dasar tentang materi masih kurang.  
12-43-48/2020-07-29

Ada 3 orang bertanya jawaban dari konversi bilangan 1234A hexadesimal, namun orang yang pertama menginginkan hasil berupa bilangan desimal, dan orang yang kedua menginginkan jawaban berupa bilangan biner. Dan yang terakhir menginginkan jawaban berupa bilangan oktal. Hasil dari masing - masing perhitungan adalah ....

**format jawaban :**  
**kandidat awal.** hasil konversi-1, hasil konversi-2, hasil konversi-n  
**contoh :**  
**7A hexa.** 172 oktal, 122 desimal, 0111 1010 biner

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
	1234A hexadesimal, 74570 desimal, 0001 0010 0011 0100 1010 biner, 221512 oktal	0	
	kata kunci 1234A hexadesimal, 74570 desimal, 0001 0010 0011 0100 1010 biner, 221512 oktal		

