

Nama : Arie Dwi Kusuma

NIS : 123456

Kode Soal : zwN3i

Matauji : Sistem komputer - X - sistem bilangan - soal ambil data - acc dosbing - validasi dosen ahli

Total Nilai : 77

soal 1

catatan soal : Penguasaan materi sudah baik.

14-36-30/2020-08-31

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)
bilangan hexadesimal adalah bilangan yang berbasis dari 16 bilangan dari angka 0-9, dan A-F	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. kata kunci 16, simbol, A, F	79.361 85900 82	

soal 2

catatan soal : Penguasaan materi sudah baik.
14-36-30/2020-08-31

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

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

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
bilangan hexadesimal berbasis 16 bilangan sedangkan bilangan oktal berbasis 8 bilangan	Bilangan hexadesimal adalah bilangan dengan basis 16. Bilangan oktal adalah bilangan dengan basis 8.	97.281 74603 1746	
	kata kunci hexadesimal, 16, oktal, 8		

soal 3

catatan soal : Penguasaan materi sudah baik.
14-36-30/2020-08-31

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

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

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
bilangan desimal terdiri dari 10 bilangan , angka 0-9, sedangkan bilangan oktal terdiri dari 8 bilangan , 0-7	Bilangan desimal adalah bilangan dengan basis 10. Bilangan oktal adalah bilangan dengan basis 8.	96.960 31746 0317	
	kata kunci desimal, 10, oktal, 8		

soal 4

catatan soal : Perlu adanya peningkatan penguasaan materi.
14-36-30/2020-08-31

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 desimal, 7D0 hexa	2000 hexadesimal, 8192 desimal	60.284	
	kata kunci	09090	
	2001 hexadesimal, 8192 desimal	9091	

soal 5

catatan soal : Penguasaan materi sudah baik.
14-36-30/2020-08-31

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 hexa	110 desimal, 6E hexadesimal	83.409	
	kata kunci	09090	
	111 desimal, 6E hexadesimal	9091	

soal 6

catatan soal : Penguasaan materi sudah baik.
14-36-30/2020-08-31

Seorang teknisi sedang membuat *password* untuk jaringan WIFI sebuah warung makan yang berdiri tahun 1789. Teknisi tersebut berinisiatif untuk membuat *password* dari tahun warung itu berdiri. Supaya terkesan unik teknisi tersebut mengubah tahun berdirinya warung tersebut menjadi bilangan desimal, jika teknisi menganggap tahun berdirinya warung adalah bilangan hexadesimal, maka *password* yang digunakan berdasarkan perhitungan adalah

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

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
1789 hexa, 6025 desimal	1789 hexadesimal, 6025 desimal	79.659	
	kata kunci	09090	
	1790 hexadesimal, 6025 desimal	9091	

soal 7

catatan soal : Penguasaan materi sudah baik.
14-36-30/2020-08-31

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 hexadesimal jika keadaan awal bilangan tersebut adalah desimal?

format jawaban :

kondisi awal, hasil konversi

contoh :

7A hexa, 172 oktal

jawaban	kunci jawaban	skor	skor (guru)
115 desimal, 73 hexa	115 desimal, 73 hexadesimal	83.409	
	kata kunci	09090	
	116 desimal, 73 hexadesimal	9091	

soal 8

catatan soal : Perlu adanya peningkatan penguasaan materi.
14-36-30/2020-08-31

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 :

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)
1234A hexa, 74570 hexa, 10010001101001010 biner, 221512 oktal	1234A hexadesimal, 74570 desimal, 0001 0010 0011 0100 1010 biner, 221512 oktal	58.515 83057 4654	
	kata kunci 1234A hexadesimal, 74570 desimal, 0001 0010 0011 0100 1010 biner, 221512 oktal		

soal 9

catatan soal : Perlu adanya peningkatan penguasaan materi.
14-36-30/2020-08-31

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 hexa, 353346 desimal, 1010110010001000010 biner	56442 hexadesimal, 353346 desimal, 0101 0110 0100 0100 0010 biner	55.089 95215 311	
	kata kunci 56443 hexadesimal, 353346 desimal, 0101 0110 0100 0100 0010 biner		

soal 10

catatan soal : Perlu adanya peningkatan penguasaan materi.
14-36-30/2020-08-31

Ada 3 orang bertanya jawaban dari konversi bilangan 78782 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 :

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)
78782 hexa, 493442 desimal ,1111000011110000010 biner, 1703602 oktal	78782 hexadesimal, 493442 desimal, 0111 1000 0111 1000 0010 biner, 1703602 oktal	68.335 61175 6664	
	kata kunci 78782 hexadesimal, 493442 desimal, 0111 1000 0111 1000 0010 biner, 1703602 oktal		

