

JOBSHEET

Mata Kuliah : Matematika Diskrit

Materi : Sistem Bilangan

Tujuan : Mahasiswa mampu memahami tentang definisi sistem bilangan dan mampu melakukan perhitungan sistem bilangan matematika

1. Ubahlah bilangan biner di bawah ini menjadi bilangan oktal!
 - a. 10110111001_2
 - b. 1101010011_2
 - c. 1110101001_2
2. Ubahlah bilangan biner di bawah ini menjadi bilangan heksadesimal!
 - a. 100100101_2
 - b. 1100101111_2
 - c. 10110110111_2
3. Ubahlah bilangan desimal di bawah ini menjadi bilangan Oktal!
 - a. 935
 - b. 2.879
 - c. 15.734
4. Ubahlah bilangan oktal dan heksadesimal di bawah ini menjadi bilangan desimal!
 - a. 7314_8
 - b. 53352_8
 - c. 7531098_8
 - d. $26D37_{16}$
 - e. $2F201_{16}$
 - f. $4BA46_{16}$
5. Selesaikan penjumlahan bilangan di bawah ini!
 - a. $100100101_2 + 11010111_2 =$
 - b. $1101101_2 + 1010010101_2 =$
 - c. $1011010110_2 + 11001101_2 =$
 - d. $72526_8 + 103451_8 =$
 - e. $231543_8 + 5563_8 =$
 - f. $4C762_{16} + 1254A_{16} =$
 - g. $54511_{16} + 34BC_{16} =$