**Nama : Muhamad Sauzan Rizki Asakir**

**NPM : 2113231076**

**Kelas : B**

Tugas 1

Buatlah program dengan menerapkan menggunakan konstanta untuk menentukan nilai akar dan pangkat suatu bilangan

1. Mulai
2. Akar = 2
3. Pangkat = 2
4. Angka = 4
5. Hasil\_akar < - pangkat(angka, 1.0 / akar)
6. Hasil\_pangkat <- pangkat(angka, akar)
7. Tampilkan "Akar dari angka", Angka, " = ", Hasil\_akar
8. Tampilkan Angka, "Pangkat ", Pangkat, "adalah", Hasil\_pangkat
9. Selesai

Tugas 2

1. Buatlah program untuk menghitung sisi miring dan keliling segitiga siku-siku dengan sisi tegak mendatar merupakan input dari keyboard (diinputkan user), dengan rumus: sisimiring = sqrt (alas \* alas + tinggi \* tinggi) keliling = alas + tinggi + sisi miring
2. Mulai
3. Masukan Panjang Alas Segitiga
4. Masukan Tinggi Segitiga
5. Hitung sisi miring (sisimiring = sqrt (alas \* alas + tinggi \* tinggi))
6. Hitung keliling (keliling = alas + tinggi + sisi miring)
7. Tampilkan nilai sisi miring
8. Tampilkan nilai keliling
9. Selesai
10. Buatlah program untuk menghitung nilai rata-rata dari mata kuliah Algoritma Struktur Data, dengan ketentuan sebagai berikut: Nilai praktikum 40 % Nilai teori 40 % Nilai tugas dan final project 20 %
11. Mulai
12. Masukan Nilai Pratikum
13. Masukan Nilai Teori
14. Masukan Nilai tugas dan Final Project
15. Hitung rata-rata (rata-rata = (0.4 x nilai pratikum) + (0.4 x nilai teori) + (0.2 x final prject))
16. Tampilkan Nila rata-rata
17. Selesai
18. Buatlah program untuk mengetahui cicilan, total harga cicilan dan keuntungan dealer dari pembelian sepeda motor anda, dengan ketentuan sebagai berikut: Harga pokok = harga motor / lama kredit (dalam bln) Bunga = harga pokok \* 0.1 Cicilan = harga pokok + bunga Total harga motor = cicilan \* lama kredit (dalam bulan) Keuntungan dealer = total harga motor - harga motor
19. Mulai
20. Masukan harga motor
21. Masukan lama kredit(dalam bulan)
22. Hitung harga pokok (harga motor / lama kredit)
23. Hitung bunga (Bunga = harga pokok \* 0.1)
24. Hitung Cicilan (Cicilan = harga pokok + bunga)
25. Hitung Total Harga (Total harga motor = cicilan \* lama kredit)
26. Hitung Keuntungan Dealer (dealer = total harga motor - harga motor)
27. Tampilkan Cicilan
28. Tampilakn Total Harga Cicilan
29. Tampilkan Keuntungan Dealer
30. Selesai