

a) menggunakan for

PROGRAM rata-rata-jumlah-n

(I.S : User Menginput Beberapa Bilangan)

(F.S : Nilai rata-rata sejumlah n bilangan bulat)

DEKLARASI :

total, banyak_bilangan, x, n : Integer

mean : real

lanjut : Char

ALGORITMA :

write ("Masukkan banyak bilangan")

write ("Program Menghitung rata-rata sejumlah n")

write ("Berapa banyak bilangan yang ingin anda input? :")

read (banyak_bilangan)

total \leftarrow 0

for x \leftarrow 1 to banyak_bilangan do

write ("masukkan bilangan : ")

read (n)

total \leftarrow total + n

write ("Total sementara : ", total)

write ("Masukan lagi bilangan? (y/n) : ")

read (lanjut)

if (lanjut \neq 'y') then

write ("berhenti memasukkan bilangan")

end for

end if

end for

mean \leftarrow total / x

write ("rata-rata sejumlah n ", x, " dengan total ",
mean, " adalah ", mean)

b) menggunakan while

PROGRAM rata-rata-jumlah-n

(I.S : user menginput Beberapa Bilangan)

(F.S : nilai-rata-rata sejumlah n bilangan bulat)

DEKLARASI :

total, banyak_bilangan, x, n : Integer

Mean : Real

Lanjut : Char

ALGORITMA :write (" Program menghitung rata-rata sejumlah n ")write (" Beberapa banyak bilangan yang ingin anda input? ")read (banyak_bilangan)total \leftarrow 0x \leftarrow 0while x \leq banyak_bilangan dowrite (" masukan bilangan : ")read (n)total \leftarrow total + nx \leftarrow x + 1write (" Total sementara : ", total)write (" masukan lagi bilangan ? (y/n) : ")read (Lanjut)if Lanjut \neq 'y' thenwrite (" berhenti memasukkan bilangan ")end whileend ifend whilemean \leftarrow total / xwrite (" rata-rata sejumlah n ", x, " dengan total ",
total, " adalah ", mean)

c) menggunakan repeat

PROGRAM : rata-rata - jumlah - n

(I.S : user menginput beberapa bilangan)

(F.S : Nilai rata-rata sejumlah n bilangan bulat)

DEKLARASI:

total, x, n, banyak_bilangan; Integer

mean; real

panjang; char

ALGORITMA:

write ("program menghitung rata-rata sejumlah n")

write ("berapa banyak bilangan yang ingin anda input?")

read (banyak_bilangan)

total \leftarrow 0

x \leftarrow 0

repeat

write ("Masukkan bilangan :")

read (n)

total \leftarrow total + n

x \leftarrow x + 1 Total Selesai: ", total)

until (x \geq banyak_bilangan)

mean \leftarrow jumlah / banyak_bilangan

write ("rata-rata jumlah n", banyak_bilangan, " dengan total ", mean)