|  |  |
| --- | --- |
| Program Perulangan For | Judul |
| size : int | Deklarasi |
| Fungsi bingkai():  Untuk i = 1 hingga 18 lakukan  Jika i > 1 dan i < 18 maka  Output "="  Lainnya  Output "#"  Akhir Jika  Akhir Untuk  Output baris baru  End Fungsi  Fungsi atas():  Untuk i = 1 hingga size lakukan  Output "|"  Untuk j = 1 hingga (-2 \* i + 8) lakukan  Output " "  Akhir Untuk  Output "<>"  Untuk k = 1 hingga (4 \* i - 4) lakukan  Output "."  Akhir Untuk  Output "<>"  Untuk j = 1 hingga (-2 \* i + 8) lakukan  Output " "  Akhir Untuk  Output "|"  Output baris baru  Akhir Untuk  End Fungsi  Fungsi bawah():  Untuk i = size hingga 1 dengan langkah -1 lakukan  Output "|"  Untuk j = 1 hingga (-2 \* i + 8) lakukan  Output " "  Akhir Untuk  Output "<>"  Untuk k = 1 hingga (4 \* i - 4) lakukan  Output "."  Akhir Untuk  Output "<>"  Untuk j = 1 hingga (-2 \* i + 8) lakukan  Output " "  Akhir Untuk  Output "|"  Output baris baru  Akhir Untuk  End Fungsi  Fungsi main():  Panggil bingkai()  Panggil atas()  Panggil bawah()  Panggil bingkai()  End Fungsi | Algoritma |

Pseudocode

Flowchart

Mulai

Static int size = 4

Func bingkai()

Func atas()

Func bawah()

Func bingkai()

Func bingkai()

int i=1

i<=18

false

true

Print “=”

Print “#”

i>1 && i<18

false true

Println()

i++

Func atas()

int i=1

true

i<=size

int j=1

Print “|”

false

j++

j<=(-2\*i+8)

Print “ ”

k++

k<=(4\*i-4)

int k=1

false

j++

j<=(-2\*i+8)

int j=1

Print “ ”

Print “.”

false

i++

Print “|”

Print “ ”

Func bawah()

int i=size

i>=1

true

Print “|”

int j=1

j<=(-2\*i+8)

false

j++

Print “ ”

k++

k<=(4\*i-4)

int k=1

false

j++

j<=(-2\*i+8)

int j=1

Print “ ”

Print “.”

false

i--

Print “|”

Print “ ”

NAMA : FAYI AMATULLAH AZHARA

NIM : 2311537001