Nama : Alifia Safitri K  
 NIM : 1441180128  
 Kelas : TI.2E  
 Study : Pemrograman GUI

**Alur kerja program aplikasi Perulangan**

1. Dokumentasi alur program dengan flow chart
2. Problem Bintang

Y

Hasil += “\*”

Kolom > batasBawah &&  
kolom < batasAtas

Y

Kolom = 1

Y

baris <= banyakBaris

Y

batasBawah = banyakBaris + 1  
batasAtas = banyakBaris – 1  
baris = 1

Pola = “Piramyd”

Hasil = “”  
banyakKolom = (banyakBaris \* 2) - 1

banyakBaris

Pola

START

N

Kolom <= banyakKolom

N

N

Hasil += “ ”

Kolom++

batasBawah - -  
batasAtas ++  
hasil += vbCrLf  
baris ++

Y

batasBawah = banyakBaris  
batasAtas = banyakBaris  
baris = 1

Pola = “Hollow Piramyd”

baris <= banyakBaris

Y

Kolom = 1

baris == banyakBaris

Y

Kolom <= banyakKolom

Y

Kolom ++

Hasil += “\*”

Kolom <= banyakKolom

Y

Kolom == batasBawah ||  
kolom == batasAtas

Y

Hasil += “\*”

N

Kolom ++

Hasil += “ ”

batasBawah - -  
batasAtas ++  
hasil += vbCrLf  
baris ++

Y

batasBawah = 1  
batasAtas = banyakKolom  
baris = 1

Pola = “Inverted Piramyd”

baris <= banyakBaris

Y

Kolom = 1

Kolom <= banyakKolom

Y

Kolom > batasBawah &&  
kolom < batasAtas

Hasil += “ ”

Kolom ++

Y

Hasil += “\*”

batasBawah - -  
batasAtas ++  
hasil += vbCrLf  
baris ++

Pola = “Hollow Inverted Piramyd”

batasBawah = 1  
batasAtas = banyakKolom  
baris = 1

Y

baris <= banyakBaris

Kolom <= banyakKolom

Y

Hasil += “\*”

Kolom ++

Kolom <= banyakKolom

Y

Kolom == batasBawah ||  
kolom == batasAtas

Y

Hasil += “\*”

Kolom ++

Hasil += “ ”

batasBawah ++  
batasAtas - -  
hasil += vbCrLf  
baris ++

hasilBox.text = hasil

hasilBox.text

END