**Nama : M. Aditya Prasetya Utama**

**NIM : 19225002**

**Kelas/Jurusan : 19.1A.03 / Sistem Informasi**

**Shape

Description automatically generatedTUGAS MANDIRI 1**

**FLOWCHART**

**PROGRAM PYTHON**

# inisialisasi value awal

bilangan1 = 60

bilangan2 = 20

bilangan3 = 100

bilangan4 = 40

# variable pembanding

bilangan\_terbesar = bilangan1

# membandingkan variable bilangan2 dengan variable bilangan\_terbesar mana yang lebih besar valuenya

if bilangan2 > bilangan\_terbesar:

    # jika true, value variable bilangan\_terbesar berubah menjadi value variable bilangan2

    bilangan\_terbesar = bilangan2

    # jika false, makan akan ke "if condition" yang selanjutnya

# membandingkan variable bilangan3 dengan variable bilangan\_terbesar mana yang lebih besar valuenya

if bilangan3 > bilangan\_terbesar:

    # jika true, value variable bilangan\_terbesar berubah menjadi value variable bilangan3

    bilangan\_terbesar = bilangan3

    # jika false, makan akan ke "if condition" yang selanjutnya

# membandingkan variable bilangan4 dengan variable bilangan\_terbesar mana yang lebih besar valuenya

if bilangan4 > bilangan\_terbesar:

    # jika true, value variable bilangan\_terbesar berubah menjadi value variable bilangan4

    bilangan\_terbesar = bilangan4

    # jika false, maka value variable bilangan\_terbesar akan tetap/tidak berubah

# print bilangan terbesar

print("Bilangan terbesar adalah:", bilangan\_terbesar)

**TUGAS MANDIRI 2**

**ALGORITMA**

# Algoritma

# Misal diketahui kelereng Aldi = 30

# Inisialisasi variable awal

# Aldi  <- 30

# Budi  <- Aldi - 15

# Anto  <- 2 \* (Aldi + Budi)

# Agung <- (Aldi + Budi + Anto) - 5

# Perhitungan Jumlah Kelereng Budi

# Budi = Aldi - 15

# Budi = 30 - 15

# Budi = 15

# Perhitungan Jumlah Kelereng Anto

# Anto = 2 \* (Aldi + Budi)

# Anto = 2 \* (30 + 15)

# Anto = 2 \* 45

# Anto = 90

# Perhitungan Jumlah Kelereng Agung

# Agung = (Aldi + Budi + Anto) - 5

# Agung = (30 + 15 + 90) - 5

# Agung = 135 - 5

# Agung = 130

# Jumlah kelereng Budi, Anto, dan Agung

# Budi  = 15

# Anto  = 90

# Agung = 130

# jumlahTotal = Budi + Anto + Agung

# jumlahTotal = 15 + 90 + 130

# jumlahTotal = 235

**PROGRAM PYTHON**

# Inisialisasi variable awal

aldi = 30

budi = aldi - 15

anto = 2 \* (aldi + budi)

agung = (aldi + budi + anto) - 5

# menghitung jumlah total kelereng budi, anto, dan agung

jumlahTotal = budi + anto + agung

# print jumlah kelereng budi, anto, dan agung

print('Jumlah Kelereng Budi : ', budi)

print('Jumlah Kelereng Anto : ', anto)

print('Jumlah Kelereng Agung : ', agung)

# print jumlah total kelereng budi, anto, dan agung

print('Jumlah Total Kelereng Budi, Anto, dan Agung : ', jumlahTotal)