Nama: Reva Anwar

NRP: 2C2230003

NOMOR 1

PSEUDOCODE MENGHITUNG\_JUMLAH\_DIGIT

Begin

// Deklarasi variabel

**Int** bilangan, jumlah = 0;

// Input

**cout** << "input jumlah bilangan: ";

**cin** >> bilangan;

// Lakukan perulangan sampai bilangan lebih besar dari 0, kurangi bilangan dengan 10

**While** bilangan > 0 do

jumlah\_digit = jumlah\_digit + 1

bilangan = bilangan / 10

// Output

**cout** << "Jumlah digit dari bilangan 123 adalah" << jumlah\_digit

jumlah\_digit = 0

bilangan = 123

NOMOR 2

PSEUDOCODE MENENTUKAN\_TAHUN\_KABISAT

Begin

// Deklarasi variabel

**Int** tahun;

// Input

**Printf** ("Program C Untuk Cek Tahun Kabisat") ;

**Printf** ("Masukan suatu tahun : ") ;

**Scanf** ("%", &tahun) ;

// Cek tahun kabisat

**if** (tahun % 400 == 0) {

**printf** << tahun << " Merupakan Tahun Kabisat" ;

}

**else if** (tahun % 100 == 0) {

**printf** << tahun << " Bukan Tahun Kabisat" ;

}

**else if** (tahun % 4 == 0) {

**printf** << tahun << " Merupakan Tahun Kabisat" ;

}

**else** {

**printf** << tahun << " Bukan Tahun kabisat" ;

}

End

NOMOR 3

PSEUDOCODE TURUNAN

Mulai

Cetak "Masukkan rumus kecepatan:"

Input rumus\_kecepatan

turunan <- hitungTurunan(rumus\_kecepatan)

Cetak "Turunan dari rumus kecepatan adalah:", turunan ;

Fungsi hitungTurunan(rumus\_kecepatan) turunan <- ""

turunan <- rumus\_kecepatan

Jika rumus\_kecepatan adalah v = s/t maka

turunan <- "1/t"

Jika rumus\_kecepatan adalah v = s/t + at maka

turunan <- "1/t + a"

Jika rumus\_kecepatan adalah v = u + at maka

turunan <- "a"

Jika rumus\_kecepatan adalah v = u + at + 0.5\*a\*t^2 maka

turunan <- "a + 0.5\*a\*t"

Kembalikan nilai turunan

Akhir Fungsi