

Nama : Ahmad Fars Almuzakki

NO BP : 2101092028

Kelas : MI 1A

### Tugas Algoritma Teori

1) Menghitung tunjangan dan Total Gaji Pegawai

{ 3

#### Kamus

lamakeresa, gaji-pokok, tunjangan<sup>1</sup>, tunjangan<sup>2</sup>, gaji<sup>1</sup>, gaji<sup>2</sup> : long int

#### Algo

Output ('lama Bekerja (tahun):')

Input (lamakeresa)

Output ('Gaji Pokok:')

Input (gaji-pokok)

IF (lamakeresa > 3) then

tunjangan<sup>1</sup> ← gaji-pokok \* 0.2

gaji<sup>1</sup> ← gaji-pokok + tunjangan<sup>1</sup>

Output ('Tunjangan Pegawai:')

Output ('Gaji Pegawai:')

Else IF (lamakeresa ≤ 3) then

tunjangan<sup>2</sup> ← gaji-pokok \* 0.1

gaji<sup>2</sup> ← gaji-pokok + tunjangan<sup>2</sup>

Output ('Tunjangan Pegawai:')

Output ('Gaji Pegawai:')

End IF

End Algo



2) Menentukan lulusan Mahasiswa

§ 3

### Kamus

lama\_kuliah : int

nama : char

IPK : Float

### Algo

Output ('Nama Panggilan Anda :')

Input (nama)

Output ('Nilai IPK')

Input (IPK)

Output ('lama kuliah (tahun) :')

Input (lama\_kuliah)

IF (IPK  $\geq$  3,5) then

    IF(lama\_kuliah  $\leq$  4) then

        Output ('Selamat Anda Termasuk Lulusan Yudisium Cumlaude')

    Else IF(lama\_kuliah  $>$  4) then

        Output ('Anda bukan lulusan Yudisium Cumlaude')

    End IF

Else IF (IPK  $<$  3,5)

    Output ('Anda bukan lulusan Yudisium Cumlaude')

End IF

End Algo



### 3) Menghitung Tarif Peminsaman Karyawan

§3

#### Kamus

lama\_peminsaman : int

uang, kembalian, tarif1, tarif2, tarif3 : long int

#### Algo

Output ('lama Peminsaman Kendaraan :')

Input (lama\_peminsaman)

IF (lama\_peminsaman  $\leq$  2) then

tarif1  $\leftarrow$  1000

Output ('Total Pembayaran Peminsaman Kendaraan')

Output ('Uang Anda')

Input (uang)

Kembalian  $\leftarrow$  uang - tarif1

Output ('Uang Kembalian')

Else IF (lama\_peminsaman  $>$  2 AND lama\_peminsaman  $\leq$  12) then

tarif1  $\leftarrow$  1000

tarif2  $\leftarrow$  tarif1 + (lama\_peminsaman - 2)  $\times$  400

Output ('Total Pembayaran Peminsaman Kendaraan')

Output ('Uang Anda')

Input (uang)

Kembalian  $\leftarrow$  uang - tarif2

Output ('Kembalian')

Else IF (lama\_peminsaman  $>$  12 AND lama\_peminsaman  $\leq$  24) then

Tarif1  $\leftarrow$  1000

Tarif2  $\leftarrow$  Tarif1 + 4000

Tarif3  $\leftarrow$  Tarif1 + Tarif2 + (lama\_peminsaman - 12)  $\times$  300

Output ('Total Pembayaran Peminsaman Kendaraan')

Output ('Uang Anda')

Input (uang)

Kembalian  $\leftarrow$  uang - tarif3

Output (Kembalian)

End IF

End Algo