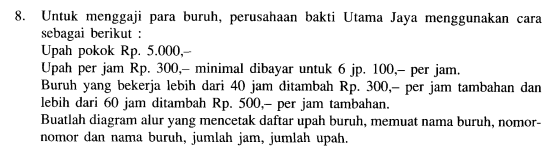
**ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**

**Nama : Andi Farhan Sappewali**

**Nim : D121211078**

**Soal**



Buatlah algoritma, flowchart, dan programnya.

**Jawaban**

PROGRAM gaji\_buruh

{program ini digunakan untuk menentukan gaji dari para buruh di perusahaan Bakti Utama Jwaya berdasarkan jam kerjanya. Program ini dapat berulang}

DEKLARASI

upah\_buruh adalah float

jumlah\_jam adalah integer

ulang, nama\_buruh adalah char

ALGORITMA

mulai: 🡨 label

fflush(stdin) 🡨 berfungsi untuk membersihkan memori dari program

write(‘Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)’

write(‘Masukkan nama buruh : ‘)

read(nama\_buruh)

write(‘Masukkan jumlah jam kerja : ‘)

read(jumlah\_jam)

if jumlah\_jam <= 40 then

upah\_buruh = 5000 + (jumlah\_jam \* 300) + (6 \* 100)

write(‘Upah buruh adalah Rp’, upah\_buruh)

else

if jumlah\_jam > 40 && jumlah\_jam <= 60 then

upah\_buruh = 5000 + (jumlah\_jam \* 300) + (6 \* 100) + ((jumlah\_jam - 40) \* 300)

write(‘Upah buruh adalah Rp’, upah\_buruh)

endif

else

if jumlah\_jam > 60 then

upah\_buruh = 5000 + (jumlah\_jam \* 300) + (6 \* 100) + ((jumlah\_jam - 40) \* 300) + ((jumlah\_jam - 60) \* 500)

write(‘Upah buruh adalah Rp’, upah\_buruh)

endif

endif

ulang: 🡨 label

fflush(stdin) 🡨 berfungsi untuk membersihkan memori dari program

write(‘Ulang? (y/t)’)

read(ulang)

if ulang == ‘Y || ulang == ‘y’ then

goto mulai 🡨 statement yang mengarahkan ke label mulai

else

if ulang == ‘T’ || ulang == ‘t’ then

exit()

endif

else

goto ulang 🡨 statement yang mengarahkan ke label ulang

endif

exit()

**FLOWCHART**

Mulai

berhenti

ulang == ‘T’ || ulang == ‘t’

write(‘Ulang? (y/t)’)

read(ulang)

ulang == ‘Y’ || ulang == ‘y’

jumlah\_jam <= 40

jumlah\_jam > 40 && jumlah\_jam <=60

jumlah\_jam > 60

upah\_buruh = 5000 + (jumlah\_jam \* 300) + (6 \* 100)

upah\_buruh = 5000 + (jumlah\_jam \* 300) + (6 \* 100) + ((jumlah\_jam - 40) \* 300) + ((jumlah\_jam - 60) \* 500)

upah\_buruh = 5000 + (jumlah\_jam \* 300) + (6 \* 100) + ((jumlah\_jam - 40) \* 300)

write(‘Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)’

write(‘Masukkan nama buruh : ‘)

read(nama\_buruh)

write(‘Masukkan jumlah jam kerja : ‘)

read(jumlah\_jam)

Ya

Write(‘Upah buruh adalah Rp’, upah\_buruh)

Tidak

Ya

Write(‘Upah buruh adalah Rp’, upah\_buruh)

Tidak

Ya

Write(‘Upah buruh adalah Rp’, upah\_buruh)

Ya

Tidak

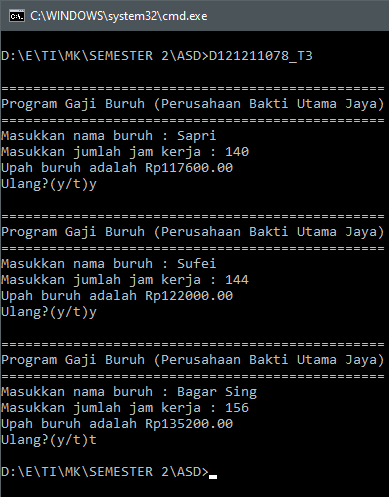
Ya

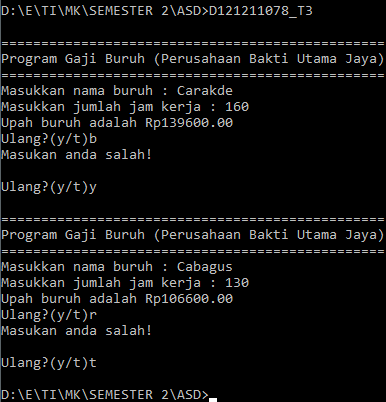
Tidak

Ya

else

**Hasil Program**

****

****