

ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Nama : Andi Farhan Sappewali

Nim : D121211078

Soal

8. Untuk menggaji para buruh, perusahaan bakti Utama Jaya menggunakan cara sebagai berikut :
- Upah pokok Rp. 5.000,–
 - Upah per jam Rp. 300,– minimal dibayar untuk 6 jp. 100,– per jam.
 - Buruh yang bekerja lebih dari 40 jam ditambah Rp. 300,– per jam tambahan dan lebih dari 60 jam ditambah Rp. 500,– per jam tambahan.
- Buatlah diagram alur yang mencetak daftar upah buruh, memuat nama buruh, nomor-nomor dan nama buruh, jumlah jam, jumlah upah.

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: \leftarrow label
fflush(stdin) \leftarrow 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)

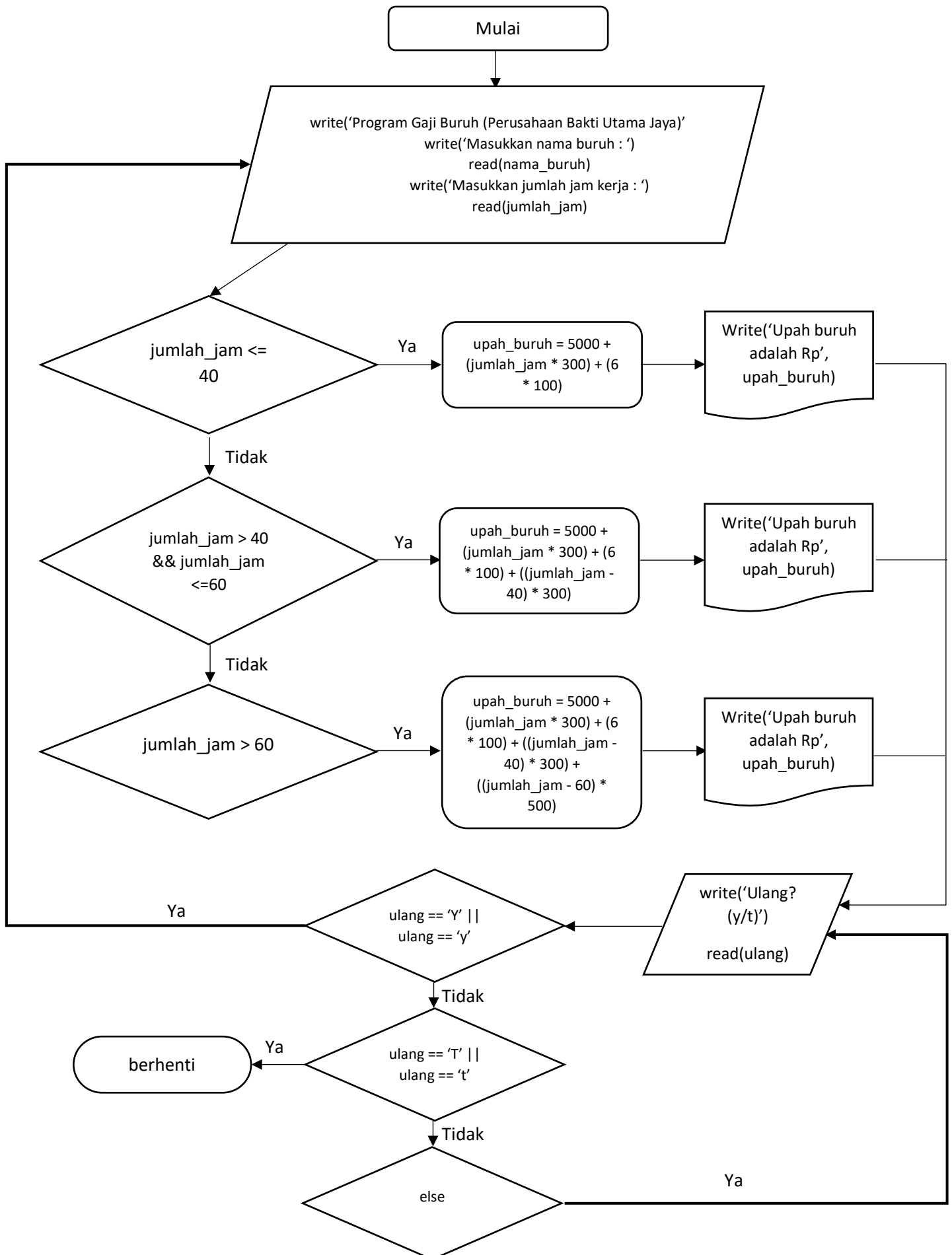
```

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



Hasil Program

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\E\TI\MK\SEMESTER 2\ASD>D121211078_T3

=====
Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)
=====
Masukkan nama buruh : Sapri
Masukkan jumlah jam kerja : 140
Upah buruh adalah Rp117600.00
Ulang?(y/t)y

=====
Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)
=====
Masukkan nama buruh : Sufei
Masukkan jumlah jam kerja : 144
Upah buruh adalah Rp122000.00
Ulang?(y/t)y

=====
Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)
=====
Masukkan nama buruh : Bagar Sing
Masukkan jumlah jam kerja : 156
Upah buruh adalah Rp135200.00
Ulang?(y/t)t

D:\E\TI\MK\SEMESTER 2\ASD>_
```

```
D:\E\TI\MK\SEMESTER 2\ASD>D121211078_T3

=====
Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)
=====
Masukkan nama buruh : Carakde
Masukkan jumlah jam kerja : 160
Upah buruh adalah Rp139600.00
Ulang?(y/t)b
Masukan anda salah!

Ulang?(y/t)y

=====
Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)
=====
Masukkan nama buruh : Cabagus
Masukkan jumlah jam kerja : 130
Upah buruh adalah Rp106600.00
Ulang?(y/t)r
Masukan anda salah!

Ulang?(y/t)t

D:\E\TI\MK\SEMESTER 2\ASD>_
```