ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Nama: Andi Farhan Sappewali

Nim: D121211078

Soal

 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, nomornomor 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: ← label

fflush(stdin) ← berfungsi untuk membersihkan memori dari program

write('Program Gaji Buruh (Perusahaan Bakti Utama Jaya)'

write('Masukkan nama buruh : ')

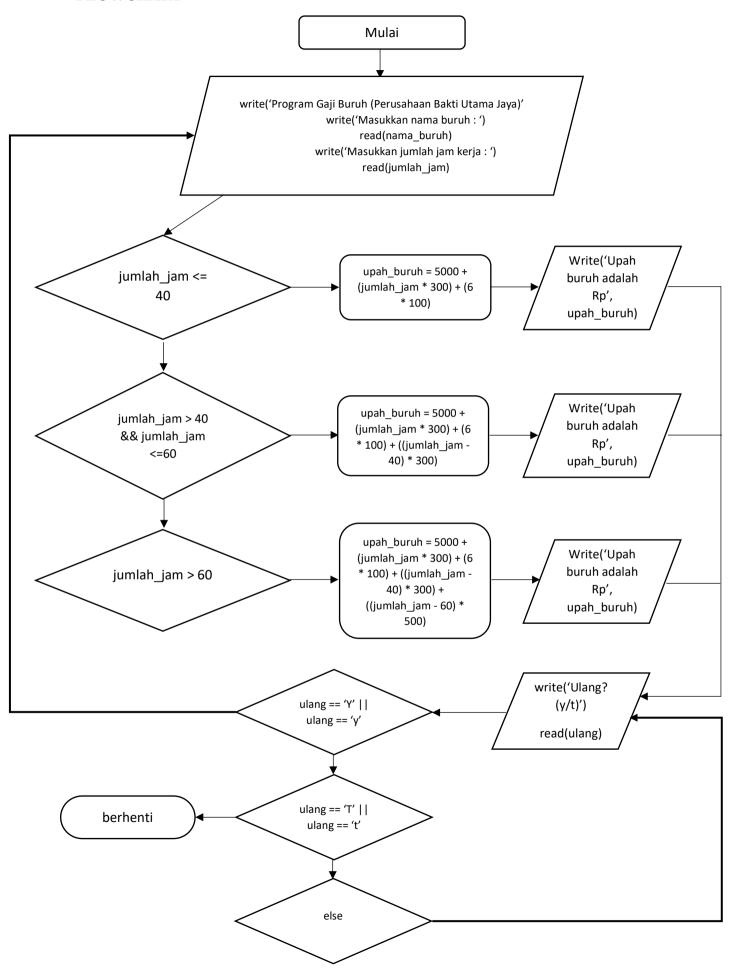
read(nama_buruh)

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 * 300) + ((jumlah_jam * 30
                                                                                   -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 * 300) + ((jumlah_jam * 30
                                                                                    -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>_