**Nama: Aulia Daffa Rahmani**

**NRP: 5025221205**

**EXERCISE 3.1 NO 3**

**PROBLEM**

In computing gross salary, what changes should you make to extend the payroll algorithm in Self-Check Exercise 1 to include overtime hours to be paid at 1.5 times an employee’s normal hourly rate? Assume that overtime hours are entered separately

**ANALYSIS**

Untuk mengetahui gaji karyawan tersebut, kita harus menginput jumlah jam kerja karyawan tersebut dan menginput tarif kerja karyawan tersebut serta menginput waktu lembur karyawan tersebut. Setelah itu menghitung dengan cara mengalikan jumlah waktu dan tarif kerja per-jam nya.

DATA REQUIREMENTS

**Problem Inputs**

float tarif; /\*input tarif kerja per jam nya\*/

float jam\_kerja; /\*input waktu kerja\*/

float gaji\_karyawan; /\*output gaji karyawan\*/

float jam\_lembur; /\*input jam lembur\*/

float gaji\_lembur; /\*output gaji lembur karyawan\*/

**Problem Outputs**

printf ("Gaji karyawan: %.2f",gaji\_karyawan); /\*output gaji karyawan tersebut\*/

**Program Variables**

float tarif; /\*input tarif kerja per jam nya\*/

float jam\_kerja; /\*input waktu kerja\*/

float gaji\_karyawan; /\*output gaji karyawan\*/

float jam\_lembur; /\*input jam lembur\*/

float gaji\_lembur; /\*output gaji lembur karyawan\*/

**Relevant Formulas**

/\*hitung gaji karyawan untuk lemburnya\*/

gaji\_lembur=lembur\*tarif\*jam\_lembur;

/\*hitung jumlah gaji karyawan tersebut\*/

gaji\_karyawan=(tarif\*jam\_kerja)+(gaji\_lembur); /\*hitung gaji karyawan untuk lemburnya\*/

gaji\_lembur=lembur\*tarif\*jam\_lembur;

/\*hitung jumlah gaji karyawan tersebut\*/

gaji\_karyawan=(tarif\*jam\_kerja)+(gaji\_lembur);

**DESIGN**

**Initial Algorithm**

1. Dapatkan tarif kerja karyawan per-jam nya
2. Dapatkan waktu kerja karyawan
3. Dapatkan waktu lembur karyawan tersebut
4. Kalikan jam lembur karyawan dengan tarif dan lembur
5. Kalikan tarif kerja dengan jam kerja karyawan untuk mendapatkan gaji karyawan tersebut lalu tambahnkan dengan gaji lembur
6. Printout gaji karyawan tersebut

**IMPLEMENTATION**

[D:\dasprog\tugas\bab 3.1 no 3.c](file:///D:\dasprog\tugas\bab%203.1%20no%203.c)