**LAPORAN TUGAS**

**PEMROGRAMAN KOMPUTER**

**KELOMPOK 5 KELAS A**

**PERHITUNGAN GAJI**



Disusun Oleh :

Rizki Ananda Putra Nur Rohmat I0318080

Bayu Bagaswara I0319018

Desika Anggi Fitriana I0319022

Elva Bunga Mandira Arifianti I0319031

Febryanti Valentina Sitanggang I0319036

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Gaji merupakan suatu hal yang sangat penting bagi para pekerja atau karyawan. Dengan diperolehnya gaji, seseorang dapat memenuhi kebutuhan hidup dirinya serta keluarga yang dicintainya. Selain itu gaji juga memiliki pengaruh besar untuk sebuah perusahaan. Besarnya gaji yang diberikan akan menentukan kinerja yang akan dilakukan karyawan kepada perusahaan. Gaji yang diterima dapat membuat karyawan bekerja lebih efektif dan meningkatkan kualitas kinerja karyawan di perusahaan.

Perhitungan gaji yang diberikan tentunya tidak sembarangan. Gaji yang diterima karyawan memiliki banyak rincian seperti tunjangan, upah lembur,upah tanggal merah, dan denda keterlambatan. Rincian tersebut memiliki nilai masing-masing dalam gaji. Maka dari itu perhitungan setiap rincian harus dilakukan dengan sangat teliti. Belum lagi ditambah dengan banyaknya jumlah karyawan dalam sebuah perusahaan. Hal ini akan memakan waktu yang cukup lama dan rawan menimbulkan kesalahan dalam perhitungan gaji. Keadaan tersebut tentunya dapat merugikan perusahaan dimana produktiitas akan menurun dan kegiatan operasional perusahaan tidak berjalan dengan baik.

Berdasarkan latar belakang tersebut dan seiring dengan perkembangan teknologi, dibuatlah suatu program untuk memudahkan perhitungan gaji . Di mana perusahaan pada zaman sekarang pada umumnya menggunakan program tersebut untuk mempermudah, mempersingkat waktu, dan meminimalisir kesalahan.

**I.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalahnya antara lain :

1. Bagaimana cara kerja program tersebut ?

2. Bagaimana cara seorang karyawan melihat rincian dan total gaji yang akan ia terima ?

**I.3 Tujuan**

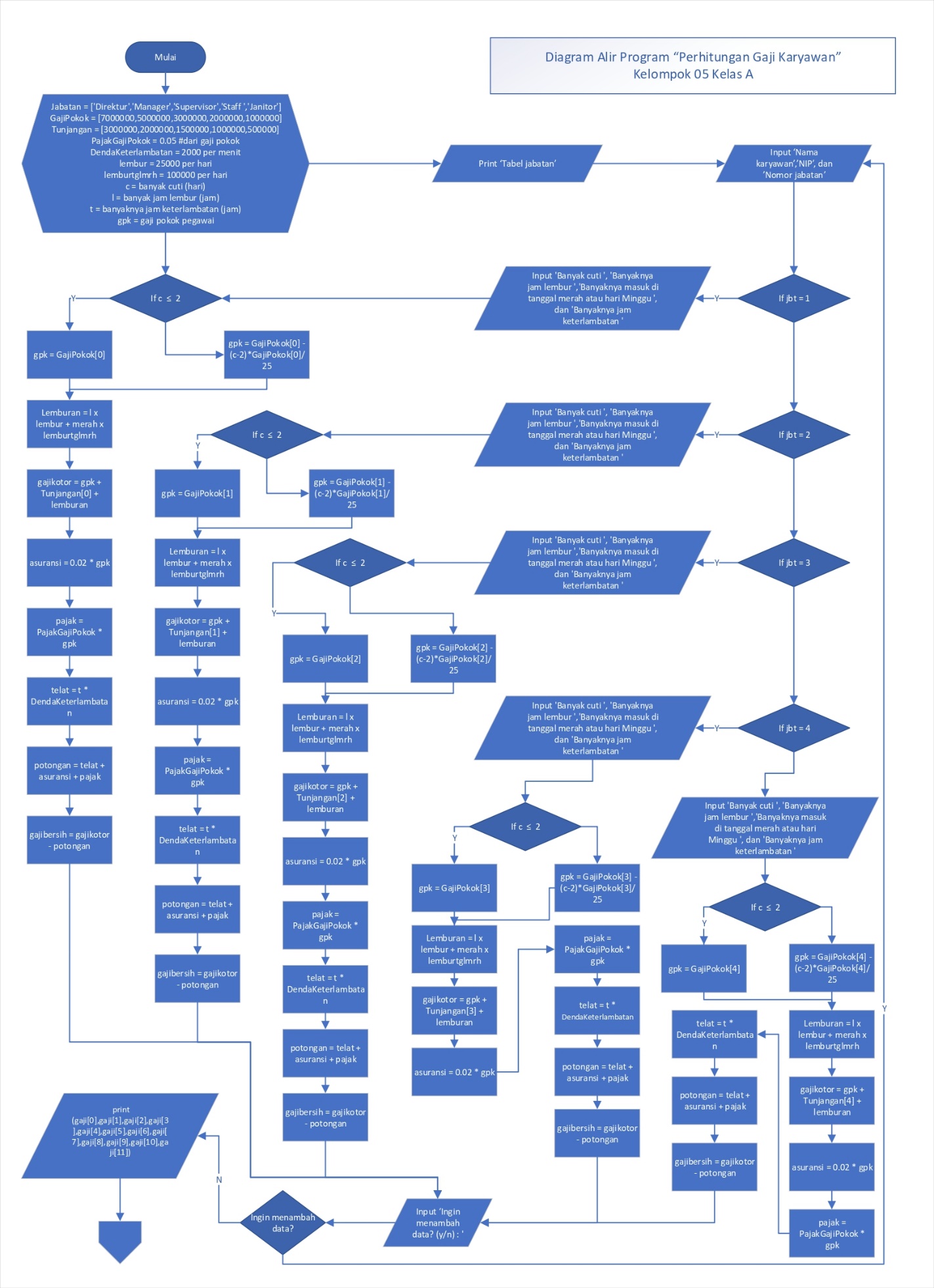
Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mempermudah dalam proses perhitungan gaji karyawan.

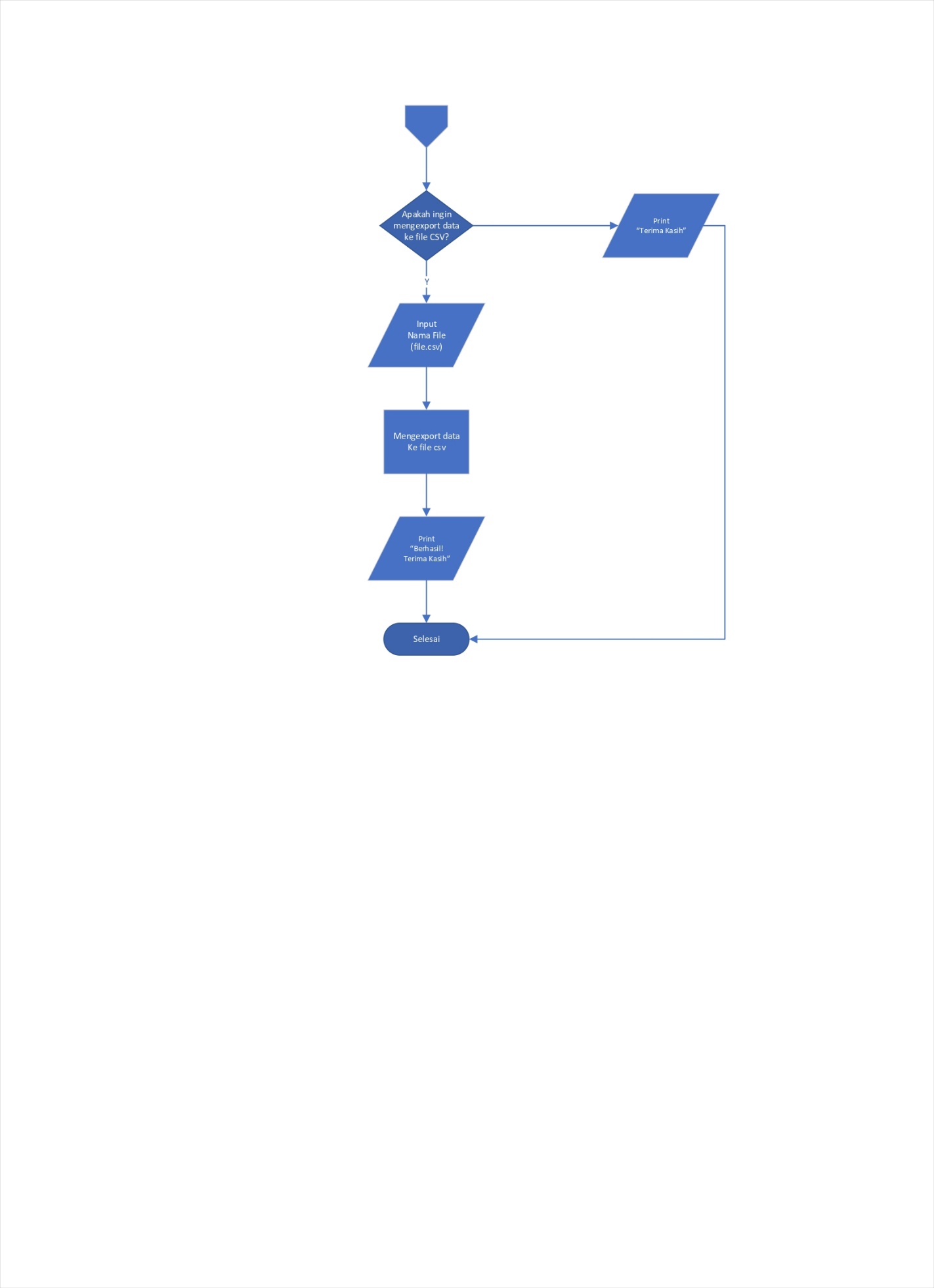
**BAB II**

**ISI**

**2.1 Deskripsi Sistem Informasi**

Program Penggajian Karyawan ini dibuat untuk memudahkan dalam melakukan perhitungan terhadap berapa total gaji yang diterima oleh masing-masing karyawan. Di mana terdapat lima golongan karyawan yaitu direktur, manager, supervisor, staff, dan janitor. Dari kelima golongan karyawan/jabatan tersebut, gaji yang didapat dispesifikkan lagi sesuai dengan jabatannya masing masing. Setiap karyawan akan mendapatkan gaji dengan kalkulasi antara gaji pokok, pajak dari gaji pokok, gaji bersih, tunjangan, asuransi, total jam lembur, total cuti karyawan, serta denda keterlambatan saat masuk kantor. Dari Program Penggajian Karyawan yang telah dibuat akan mendata gaji yang akan didapat oleh masing-masing karyawan yang bekerja. Outputnya bisa berbentuk data yang di-*export* ke file CSV jika menginginkan untuk disimpan di CSV. Alur kerja program adalah sebagai berikut.





**2.2 Python Code**

|  |
| --- |
| import csv |
|  | from os import system |
|  | import time |
|  |  |
|  | listPekerja = [] |
|  | listPekerja.append(['NIP','Nama','Jabatan','Gaji Pokok','Tunjangan','Upah Lembur','Gaji Kotor','Asuransi','Pajak ','Telat','Potongan','Gaji Bersih']) |
|  | Jabatan = ['Direktur','Manager','Supervisor','Staff ','Janitor'] |
|  | GajiPokok = [7000000,5000000,3000000,2000000,1000000] |
|  | Tunjangan = [3000000,2000000,1500000,1000000,500000] |
|  | PajakGajiPokok = 0.05 #dari gaji pokok |
|  | DendaKeterlambatan = 2000 |
|  | lembur=25000 |
|  | lemburtglmrh=100000 |
|  | isinyadata=len(Jabatan) |
|  |  |
|  | def header(): |
|  | print("===================INFORMASI JABATAN, GAJI POKOK, DAN TUNJANGAN===================") |
|  | print() |
|  | print('No.','\t','Jabatan','\t','Gaji Pokok','\t','Tunjangan') |
|  | for i in range(isinyadata): |
|  | print(i+1,'\t',Jabatan[i],'\t',GajiPokok[i],'\t',Tunjangan[i]) |
|  |  |
|  | def proses(): |
|  | Iterasi = True |
|  |  |
|  | while Iterasi == True : |
|  | data = [] |
|  | #datanya = (data) |
|  | nama = input('Nama Karyawan : ') |
|  | NIP = input('Nomor Induk Pegawai : ') |
|  | jbt = int(input('Nomor Jabatan : ')) |
|  | data.append(NIP) |
|  | data.append(nama) |
|  | data.append(Jabatan[jbt-1]) |
|  | if jbt == 1: |
|  | c = float(input('Banyak cuti : ')) |
|  | l = float(input('Banyaknya jam lembur : ')) |
|  | merah = int(input('Banyaknya masuk di tanggal merah atau hari Minggu : ')) |
|  | t = float(input('Banyaknya menit keterlambatan : ')) |
|  | if c <= 2: |
|  | gpk = GajiPokok[0] |
|  | else: |
|  | gpk = GajiPokok[0] - (c-2)\*GajiPokok[0]/25 |
|  | lemburan = l \* lembur + merah \* lemburtglmrh |
|  | gajikotor = gpk + Tunjangan[0] + lemburan |
|  | asuransi = 0.02 \* gpk |
|  | pajak = PajakGajiPokok \* gpk |
|  | telat = t \* DendaKeterlambatan |
|  | potongan = telat + asuransi + pajak |
|  | gajibersih = gajikotor - potongan |
|  | data.append(gpk) |
|  | data.append(Tunjangan[0]) |
|  | data.append(lemburan) |
|  | data.append(gajikotor) |
|  | data.append(asuransi) |
|  | data.append(pajak) |
|  | data.append(telat) |
|  | data.append(potongan) |
|  | data.append(gajibersih) |
|  | listPekerja.append(data) |
|  | elif jbt == 2: |
|  | c = float(input('Banyak cuti : ')) |
|  | l = float(input('Banyaknya jam lembur : ')) |
|  | merah = int(input('Banyaknya masuk di tanggal merah atau hari Minggu : ')) |
|  | t = float(input('Banyaknya menit keterlambatan : ')) |
|  | if c <= 2: |
|  | gpk = GajiPokok[1] |
|  | else: |
|  | gpk = GajiPokok[1] - (c-2)\*GajiPokok[1]/25 |
|  | lemburan = l \* lembur + merah \* lemburtglmrh |
|  | gajikotor = gpk + Tunjangan[1] + lemburan |
|  | asuransi = 0.02 \* gpk |
|  | pajak = PajakGajiPokok \* gpk |
|  | telat = t \* DendaKeterlambatan |
|  | potongan = telat + asuransi + pajak |
|  | gajibersih = gajikotor - potongan |
|  | data.append(gpk) |
|  | data.append(Tunjangan[1]) |
|  | data.append(lemburan) |
|  | data.append(gajikotor) |
|  | data.append(asuransi) |
|  | data.append(pajak) |
|  | data.append(telat) |
|  | data.append(potongan) |
|  | data.append(gajibersih) |
|  | listPekerja.append(data) |
|  | elif jbt == 3: |
|  | c = float(input('Banyak cuti : ')) |
|  | l = float(input('Banyaknya jam lembur : ')) |
|  | merah = int(input('Banyaknya masuk di tanggal merah atau hari Minggu : ')) |
|  | t = float(input('Banyaknya menit keterlambatan : ')) |
|  | if c <= 2: |
|  | gpk = GajiPokok[2] |
|  | else: |
|  | gpk = GajiPokok[2] - (c-2)\*GajiPokok[2]/25 |
|  | lemburan = l \* lembur + merah \* lemburtglmrh |
|  | gajikotor = gpk + Tunjangan[2] + lemburan |
|  | asuransi = 0.02 \* gpk |
|  | pajak = PajakGajiPokok \* gpk |
|  | telat = t \* DendaKeterlambatan |
|  | potongan = telat + asuransi + pajak |
|  | gajibersih = gajikotor - potongan |
|  | data.append(gpk) |
|  | data.append(Tunjangan[2]) |
|  | data.append(lemburan) |
|  | data.append(gajikotor) |
|  | data.append(asuransi) |
|  | data.append(pajak) |
|  | data.append(telat) |
|  | data.append(potongan) |
|  | data.append(gajibersih) |
|  | listPekerja.append(data) |
|  | elif jbt == 4: |
|  | c = float(input('Banyak cuti : ')) |
|  | l = float(input('Banyaknya jam lembur : ')) |
|  | merah = int(input('Banyaknya masuk di tanggal merah atau hari Minggu : ')) |
|  | t = float(input('Banyaknya menit keterlambatan : ')) |
|  | if c <= 2: |
|  | gpk = GajiPokok[3] |
|  | else: |
|  | gpk = GajiPokok[3] - (c-2)\*GajiPokok[3]/25 |
|  | lemburan = l \* lembur + merah \* lemburtglmrh |
|  | gajikotor = gpk + Tunjangan[3] + lemburan |
|  | asuransi = 0.02 \* gpk |
|  | pajak = PajakGajiPokok \* gpk |
|  | telat = t \* DendaKeterlambatan |
|  | potongan = telat + asuransi + pajak |
|  | gajibersih = gajikotor - potongan |
|  | data.append(gpk) |
|  | data.append(Tunjangan[3]) |
|  | data.append(lemburan) |
|  | data.append(gajikotor) |
|  | data.append(asuransi) |
|  | data.append(pajak) |
|  | data.append(telat) |
|  | data.append(potongan) |
|  | data.append(gajibersih) |
|  | listPekerja.append(data) |
|  | elif jbt == 5: |
|  | c = float(input('Banyak cuti : ')) |
|  | l = float(input('Banyaknya jam lembur : ')) |
|  | merah = int(input('Banyaknya masuk di tanggal merah atau hari Minggu : ')) |
|  | t = float(input('Banyaknya menit keterlambatan : ')) |
|  | if c <= 2: |
|  | gpk = GajiPokok[4] |
|  | else: |
|  | gpk = GajiPokok[4] - (c-2)\*GajiPokok[4]/25 |
|  | lemburan = l \* lembur + merah \* lemburtglmrh |
|  | gajikotor = gpk + Tunjangan[4] + lemburan |
|  | asuransi = 0.02 \* gpk |
|  | pajak = PajakGajiPokok \* gpk |
|  | telat = t \* DendaKeterlambatan |
|  | potongan = telat + asuransi + pajak |
|  | gajibersih = gajikotor - potongan |
|  | data.append(gpk) |
|  | data.append(Tunjangan[4]) |
|  | data.append(lemburan) |
|  | data.append(gajikotor) |
|  | data.append(asuransi) |
|  | data.append(pajak) |
|  | data.append(telat) |
|  | data.append(potongan) |
|  | data.append(gajibersih) |
|  | listPekerja.append(data) |
|  | else: |
|  | print('data tidak terdeteksi') |
|  |  |
|  | x = input('Ingin menambah data? (y/n) : ') |
|  | if x != 'y': |
|  | Iterasi = False |
|  |  |
|  | system('cls') |
|  | for gaji in listPekerja: |
|  | print(gaji[0],'\t',gaji[1],'\t',gaji[2],'\t',gaji[3],'\t',gaji[4],'\t',gaji[5], |
|  | '\t',gaji[6],'\t',gaji[7],'\t',gaji[8],'\t',gaji[9],'\t',gaji[10],'\t',gaji[11]) |
|  |  |
|  | print('Jumlah Karyawan : ', len(listPekerja)-1) |
|  |  |
|  | def nuliskeCSV(): |
|  | namafile=input("Inputkan nama file (format : NAMAFILE.csv) : ") |
|  | with open(namafile, 'w', newline='') as csvfile: |
|  |  |
|  | fieldnames = ['NIP','Nama','Jabatan','Gaji Pokok', 'Tunjangan', 'Upah Lembur', |
|  | 'Gaji Kotor', 'Asuransi', 'Pajak', 'Telat', 'Potongan', 'Gaji Bersih'] |
|  |  |
|  | thewriter = csv.DictWriter(csvfile, fieldnames = fieldnames) |
|  |  |
|  | for gaji in listPekerja: |
|  | thewriter.writerow({'NIP':gaji[0],'Nama':gaji[1], 'Jabatan':gaji[2], |
|  | 'Gaji Pokok':gaji[3], 'Tunjangan':gaji[4], |
|  | 'Upah Lembur':gaji[5], 'Gaji Kotor':gaji[6], |
|  | 'Asuransi':gaji[7], 'Pajak':gaji[8], |
|  | 'Telat':gaji[9], 'Potongan':gaji[10], |
|  | 'Gaji Bersih':gaji[11]}) |
|  |  |
|  | print("=======================================================================") |
|  | print(" PROGRAM PENGGAJIAN KARYAWAN") |
|  | print(" P.T.EXODUS") |
|  | print(" Jl. Jalan Sama Kamu 2019 A telp : (0271)783193") |
|  | print("=======================================================================") |
|  | time.sleep(1) |
|  | print() |
|  | print("PLEASE WAIT.....") |
|  | time.sleep(3) |
|  | system('cls') |
|  |  |
|  | header() |
|  | proses() |
|  | while True: |
|  | tanya=input("Apakah anda ingin mengexport data ke file CSV? (y/n) : ") |
|  | if tanya =='y': |
|  | nuliskeCSV() |
|  | print("BERHASIL !") |
|  | print("TERIMAKASIH") |
|  | print() |
|  | print("MENUTUP PROGRAM.....") |
|  | time.sleep(2) |
|  | break |
|  | elif tanya =='n': |
|  | print("TERIMAKASIH") |
|  | print() |
|  | print("MENUTUP PROGRAM.....") |
|  | time.sleep(2) |
|  | break |
|  | else: |
|  | print("INPUTAN TIDAK TERDETEKSI") |
|  | time.sleep(1) |
|  | system('cls') |

**BAB III**

**KESIMPULAN**

Program ini dibuat untuk memudahkan perhitungan gaji. Perhitungan gaji yang diberikan tentunya tidak sembarangan. Gaji yang diterima karyawan memiliki banyak rincian seperti tunjangan, upah lembur,upah tanggal merah, dan denda keterlambatan. Di mana perusahaan pada zaman sekarang pada umumnya menggunakan program tersebut untuk mempermudah, mempersingkat waktu, dan meminimalisir kesalahan.