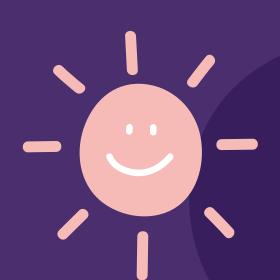
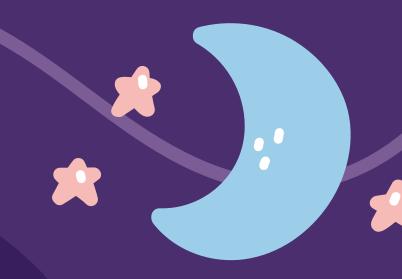


Mata Kuliah: Fundamental Pemprograman Dosen Pengampun: Vikri Aulia, S.pd, M.Kom



DIBUAT OLEH:





AUDITYA MEROSYA PUTRI 24343001







LATAR BELAKANG

Perusahaan dengan jumlah karyawan yang banyak membutuhkan sistem efisien untuk menghitung gaji setiap karyawan. Dengan perhitungan gaji karyawan yang efisien dan tepat membuat setiap pegawai dapat menerima imbalan yang sesuai dengan kontribusi yang dilakukan oleh pegawai. Selain itu, memberikan perhitungan rinci dan jelas sehingga memudahkan dalam analisis keuangan dan perencanaan anggaran perusahaan.

TUJUAN CAPAIAN



Tujuan utama dari program menghitung gaji pegawai antara lain:

1. Mengurangi kesalahan ketika melakukan perhitungan secara manual.

2.Menghemat waktu dimana hanya dengan memasukkan data yang dibutuhkan.

3.Perhitungan yang didapatkan lebih akurat dengan memasukan rumus perhitungan gaji yang ditetapkan berdasarkan kebutuhan.







FITURUTAMA



2. Fitur pengelolaan data pegawai untuk menyimpan informasi pegawai berupa nama, jabatan, jam kerja, upah perjam, bonus dan gaji total dengan menggunakan struct.

3. Fitur pilih jabatan sesuai dengan jabatan yang diembani oleh pegawai, serta sesuai dengan validasi pilihan yang akan dipilih.

4. Fitur inputkan data pegawai dimana memungkinkan untuk memasukan nama, jabatan, jam kerja, upah perjam, dan bonus.





FITUR UTAMA

S. Fitur perhitungan gaji pegawai berdasarkan formula:

gaji total = upah perjam x jam kerja + bonus

Dimana menggunakan fungsi hitung gaji untuk perhitungannya.

6. Fitur menampilksn output data gaji pegawai, dengan menampilkan ringkasan setiap data pegawai yang sudah diinputkan.

INPUT

Input yang diminta oleh program, yaitu:

- 1. Jumlah pegawai yang datanya akan diinputkan.
- 2. Data setiap pegawai:
- · nama lengkap dari pegawai
- jabatan dari pilihan yang tersedia berupa: manager, supervisor, dan staff.
- jam kerja pegawai
- upah perjam yang diterima
 bonus yang diterima pegawai







Setelah semua data diinputkan, program akan menampilkan ringkasan setiap pegawai.

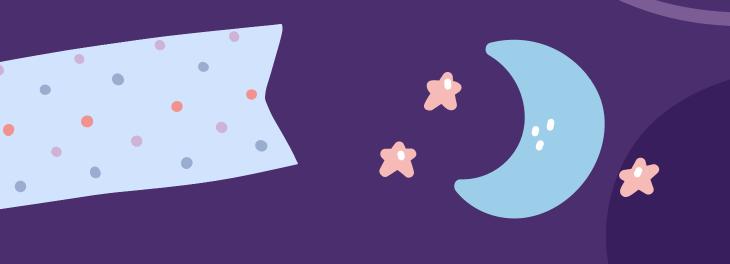
- O Nama Pegawai
- Jabatan
- Upah Per Jam
- O Jam Kerja
- o Bonus
- Gaji Total: Menghitung total gaji berdasarkan ru
 GajiTotal = (Jam Kerja×Upah Per Jam)+BonusGaji





PROSES

- I.Inisialisasikan konstantsa jumlah pegawai untuk menyimpan banyaknya jumlah pegawai.
- 2. Deklarasikan stuktur data untuk menyimpan informasi pegawai berupa: nama, jabatan, jam kerja, upah perjam, bonus, dan gaji total.
- 3. Fungsi hitung gaji untuk menginputkan total gaji.
- 4.Program meminta pengguna untuk menginputkan jumlah pegawai yang akan dimasukkan.
- S.Kemudian akan divalidasi dimana jika jumlah pegawai tidak valid (kurang dari 1 atau lebih dari konstanta jumlah pegawai yang dapat diinputkan, maka akan menampilkan pesan kesalahan atau keluar dari program.



PROSES



6.Inisialisasikan array dari pointer pilihan jabatan.

7. Inputkan data pegawai dengan menginisialisasikannya dengan array.

8. Setiap data akan diinputkan satu per satu melalui loop.

9. Inputkan nama.

10.Inputkan jabatan. Program nantinya akan menampilkan pilihan jabatan yang telah disediakan (Direktur, Manager, Suppervisor, dan Staff).

II. Program akan meminta pengguna untuk menginputkan angka sesuai dengan pilihan jabatan yang ditampilkan.

12. Pilihan jabatan ini menggunakan perulangan. Jika angka yang diinputkan tidak valid, maka program akan meminta pengguna untuk meninputkan lagi.

PROSES

13. Inputkan jam kerja dan upah perjam dan bonus untuk pegawai. 14. Menghitung gaji total, fungsi hitung gaji dipanggil untuk menghitungg total gaji pegawai berdasarkan jam kerja, upah perjam, dan bonus.

15. Setelah semua data diinputkan dan gaji dihitung maka program akan menampilkan data dan gaji total untuk setiap pegawai.
16. Setelah semua data ditampilkan maka program akan berakhir dan mengembalikan nilai o yang menandakan program sudah selesai atau sukses dilakukan.



STUKTUR DATA



A. Menggunakan struct pegawai didefenisikan kumpulan untuk menyimpan beberapa variabel yang beragam dari informasi setiap data pegawai yang dikumpulkan dalam satu variabel berupa struct pegawai

B. Struct pegawai berisi beberapa variabel dengan tipe data seperti berikut:

 Char nama pegawai : tipe data array yang berisi kumpulan kharakter yang digunakan untuk menyimpan nama pegawai.

 Char jabatan: tipe data array yang digunakan untuk menyimpan jabatan berupa Manager, Suppervisor, dan Staff.

 Int jam kerja: tipe data untuk menyimpan bilangan berupa jam kerja dalam periode.







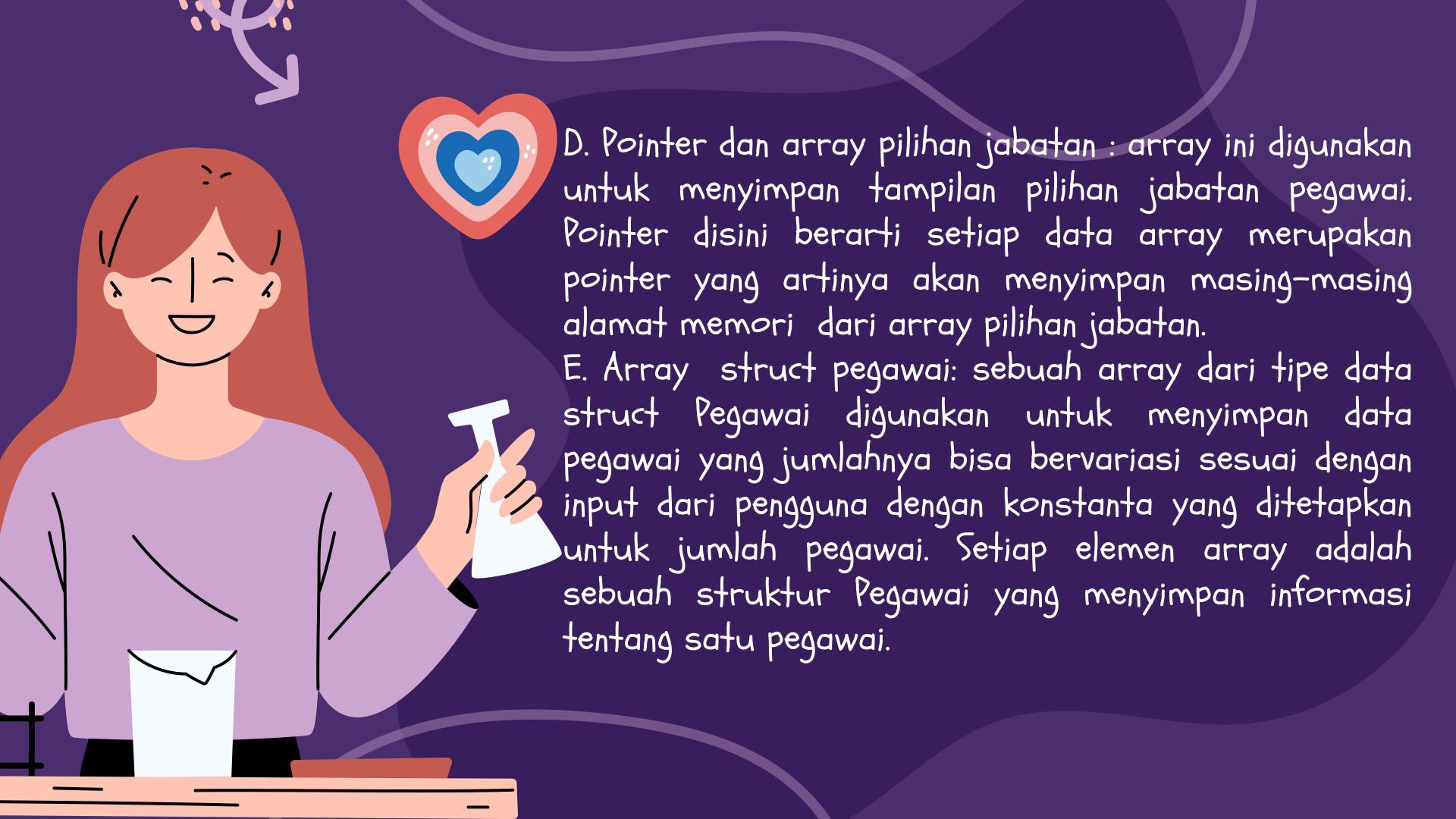


 Float upah perjam: tipe data untuk menyimpan nilai dari jumlah upah perjam.

• Float bonus : tipe data untuk menyimpan jumlah bonus yang didapatkan.

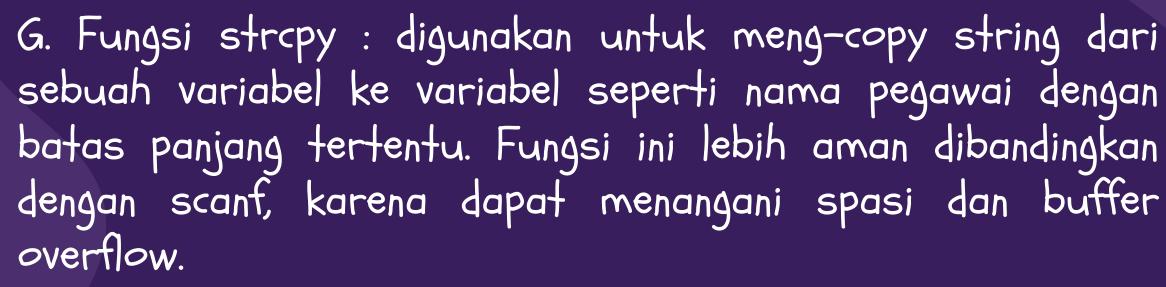
 Float gaji total: tipe data untuk menyimpan jumlah gaji yang telah dilakukan dengan perhitungan gaji.

C. Fungsi dan pointer hitung gaji: Di fungsi hitung gaji digunakan konsep pointer ke variabel berupa parameter upah perjam, jam kerja, dan bonus yang dapat diakses dengan mudah. Kemudian menghitung gajiTotal, dimana fungsi ini menggunakan parameter pointer untuk mengubah nilai gajiTotal secara langsung tanpa perlu mengembalikan nilai. Dimana hasil dari perhitungan gaji total disimpan di alamat memori gaji total.









H. Fungsi strcspn: digunakan untuk menghapus karakter newline (\n) yang mungkin tertinggal dalam string setelah input menggunakan fgets().



