



Program ini memiliki fitur utama untuk menghitung gaji karyawan dengan menggunakan input dari file teks input.txt. Kemudian program akan memproses setiap data yang ada di dalam file input.txt dan ditampilkan pada file output.txt. Program ini juga menggunakan fitur untuk menghitung waktu yang dibutuhkan oleh program dalam satuan detik.

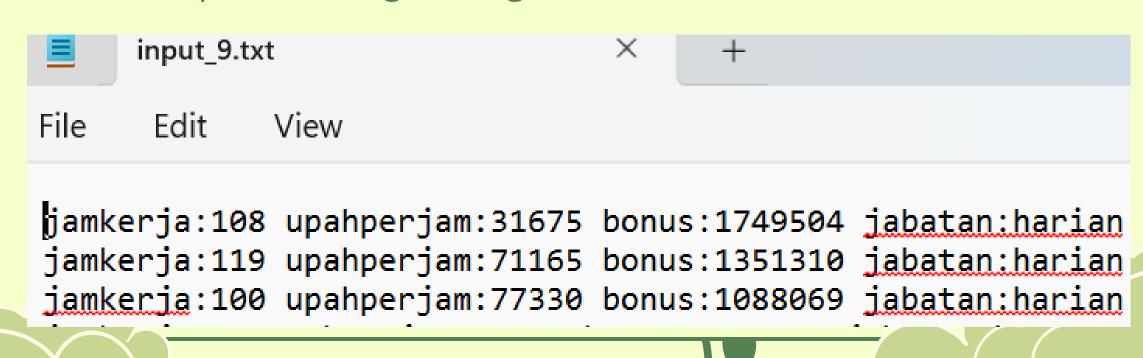






Input

- Input program menggunakan file input berupa file teks yang bernama input_9.txt yang berisi data pegawai dengan format, di mana setiap baris file input memuat data untuk satu pegawai.
- fopen("input_9.txt", "r") membuka file dalam mode baca.
- Data dari file diinputkan dengan fungsi fscanf().







Proses Yang Terjadi Pada Input

- 1.Program akan membuka file input bernama input_9.txt untuk membaca data yang ada di dalam file tersebut. Fungsi fopen("input_9.txt", "r") akan membuka file input_9.txt dalam mode baca ("r").
- 2. Jika file tidak ditemukan saat membuka file, maka fopen() akan mengembalikan NULL dan Jika file gagal dibuka, program mencetak pesan kesalahan dan keluar dengan nilai 1 menggunakan return 1;.
- 3. malloc(sizeof(struct Pegawai)) mengalokasikan memori sebesar ukuran struktur Pegawai.
- 4. Fungsi fscanf() digunakan untuk membaca data dari file input dan menyimpannya ke dalam struktur pegawai pada indeks jumlah Pegawai.



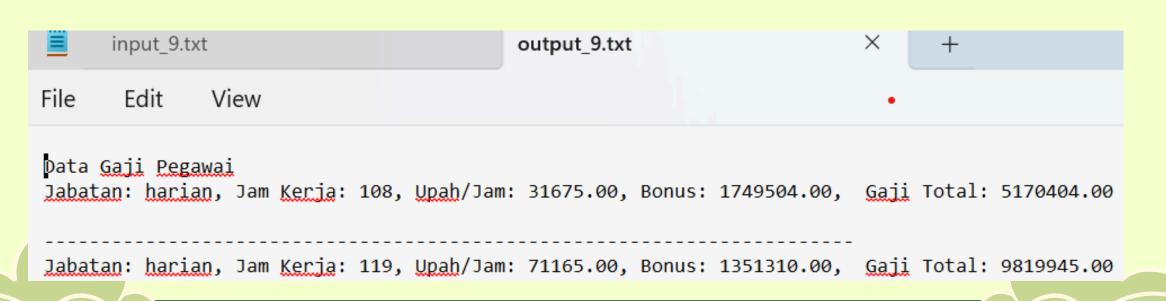






Output

- 1.Program akan membuka file output.txt dengan fopen("output_9.txt", "w") membuka file output dengan mode tulis ("w"). Jika file gagal dibuka, program mencetak pesan kesalahan dan keluar.
- 2.Program menampilkan "Data Gaji Pegawai" menggunakan fprintf() setiap baris perbaris. Dengan perulangan while, program menulis data masing-masing pegawai dengan fromat seperti disamping.









Output

4. Output dari waktu eksekusinya.

Dimana program nantinya akan mencetak waktu eksekusi yang akan ditampilkan dilayar seperti berikut:

5. Setelah semua program selesai, Program mencetak pesan hasil bahwa data telah diproses dan disimpan di file output_9.txt.



-Jzuepepo.riy --stuerr-mittrosoft-mittigine-trror-xiinsvv

Data telah diproses dan disimpan di file output_9.txt Waktu eksekusi program: 0.02 detik

PS C:\Users\USER>





clock_t fungsi library time.h yang digunakan untuk mencatat waktu program.

- clock_t start = clock(); mencatat waktu mulai program berjalan.
- clock_t end = clock(); digunakan mencatat waktu setelah seluruh proses selesai (pembacaan, perhitungan, penulisan)
- Waktu eksekusi dihitung dengan selisih antara waktu akhir dan waktu mulai, dibagi dengan CLOCKS_PER_SEC untuk mendapatkan hasil dalam satuan detik ,seperti berikut:

//Hitung waktu eksekusi dalam detik
double waktuEksekusi = (double)(end - start) / CLOCKS_PER_SEC;





