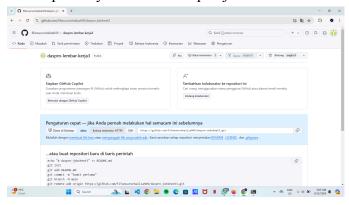
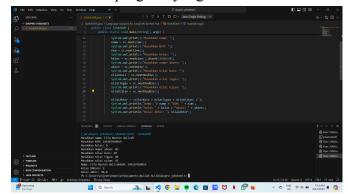
JOBSHEET 3

Percobaan 1: Studi Kasus Pengisisan Nilai Mahasiswa di Siakad

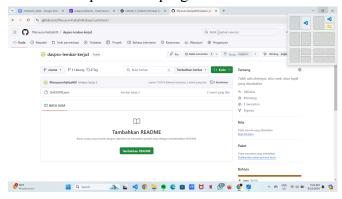
1. Buat repository beri nama daspro-jobsheet3



2. Masukkan kode program yang sudah ditentukan

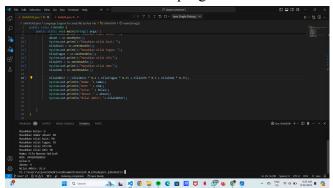


3. Commit dan push kode program ke Github

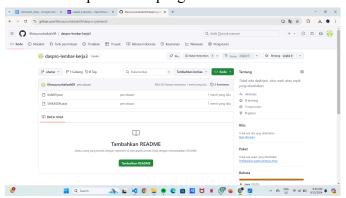


Pertanyaan!

- Menggunakan double untuk nilaiKuis, nilaiTugas, dan nilaiUjian memberikan fleksibilitas untuk menyimpan nilai dengan desimal dan melakukan perhitungan yang lebih akurat. Menggunakan int akan menghilangkan presisi desimal, yang bisa menjadi masalah dalam konteks di mana nilai-nilai yang lebih akurat dibutuhkan. Jadi, dalam kebanyakan kasus di mana presisi penting, double adalah pilihan yang lebih baik daripada int.
- 2. Maksud kode tersebut adalah untuk membaca input dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel kelas sebagai karakter pertama dari input tersebut.
- 3. Karena deklarasi dan inisialisasi objek scanner penting untuk memudahkan kita untuk membaca dan memproses input dari berbagai sumber secara terstruktur. Tanpa menggunakan scanner, proses pengambilan input dari pengguna bisa menjadi lebih rumit dan rentan terhadap kesalahan.
- 4. Tipe data yang sesuai untuk menyimpanya adalah string, karena data tersebut merupakan kombinasi dari huruf dan angka yang tidak memerlukan operasi matematis, melainkan lebih untuk representasi tekstual.
- 5. Nama variabel tidak boleh mengandung karakter (minus) karena jika menggunakan variabel tersebut akan mengalami sistem yang eror
- 6. Hasil dari modifikasi kode program

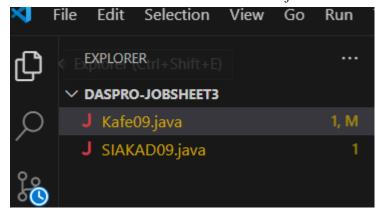


7. Commit dan push kode progran ke Github

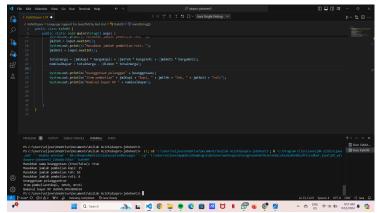


Percobaan 2: Studi Kampus Transaksi di Kafe

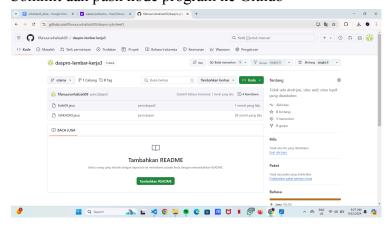
1. Buat file baru dan beri nama KafeNoabsen.java



2. Masukkan kode program yang sudah ditentukan



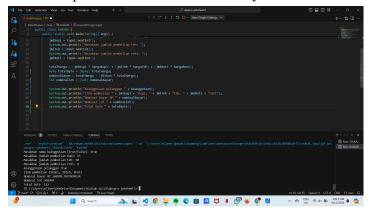
3. Commit dan push kode program ke Github



Pertanyaan!

- 1. Penambahan huruf f pada inisialisasi variabel digunakan untuk membulatkan hasil.
- 2. Perbandingan dari hasil sebelum dan sesudah penghapusan huruf f adalah hasil sebelumnya yang berbentuk bilangan desiman berubah menjadi bilangan bulat.
- 3. Hasil dari penambahan variabel nominalint

4. Hasil dari penambahan variabel totalByte



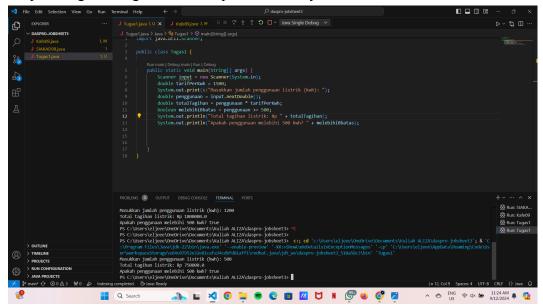
- 5. Karena hasil dari nomer 4 akan berputar terus sampai batasnya karena itu hasil dari nomor 4 adalah total byte -122.
- 6. Fungsi casting yaitu untuk mengubah tipe data dari satu jenis ke jenis yang lainnya, kemudian casting dalam pemograman sangat diperlukan karena bertujuan untuk kesesuaian tipe data dan menghindari kesalahan kompilasi.

TUGAS!

Input: jumlah penggunaan listrik dalam kWh

Output: Total tagihan dan hasil pengecekan apakah penggunaan listrik melebihi 500 kWh Algoritma:

- 1. Input dengan memasukkan jumlah kWh yang digunakan
- 2. Hitung biaya dasar dengan mengalikan jumlah kWh dengan tarif per kWh
- 3. Cek penggunaan
- 4. hitung total biaya dengan menjumlahkan biaya dasar dan biaya tambahan
- 5. Output dengan menghasilkan tampilan total biaya



Input: Jumlah jam kerja karyawan per bulan dan upah per jam

Output: Gaji bersih setelah dipotong pajak

Algoritma:

- 1. Input jumlah jam kerja dan upah per jam
- 2. Hitung gaji pokok dari jumlah jam kerja dikalikan dengan upah per jam
- 3. Hitung bonus
- 4. Hitung total gaji sebelum pajak dengan menjumlahkan gaji pokok dengan bonus
- 5. Hitung pajak
- 6. Hitung gaji bersih dari total gaji sebelum terpotong dengan pajak-pajak
- 7. Dihasilkan gaji bersih yang diperoleh

