Nama: Abim Muatawa

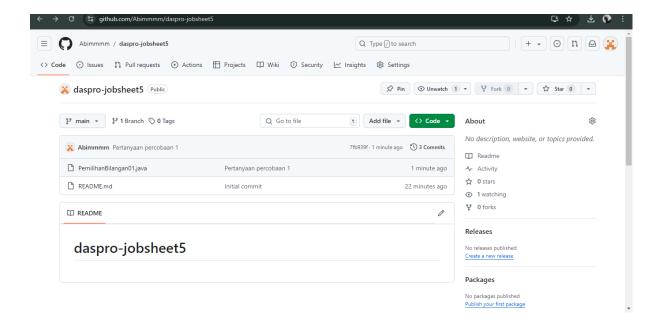
NIM: 244107020078

Kelas: 1B

Percobaan 1

- 1. Flowchart di atas digunakan untuk menentukan apakah suatu bilangan termasuk bilangan genap atau ganjil. Selanjutnya kita akan membuat program Java berdasarkan flowchart di atas
- 2. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet5
- 3. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
- 4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
- 5. Buat file baru Pemilihan Bilangan. java
- 6. Buatlah struktur dasar program java dengan fungsi main()
- 7. Import library Scanner
- 8. Deklarasikan scanner
- 9. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard:
- 10. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil.
- 11. Compile dan run program maka outputnya adalah sebagai berikut:

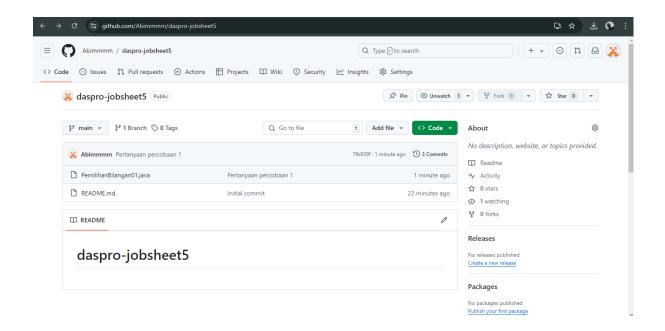
12. Commit dan push program Anda ke github



Pertanyaan

 Modifikasi program di atas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan ternary operator

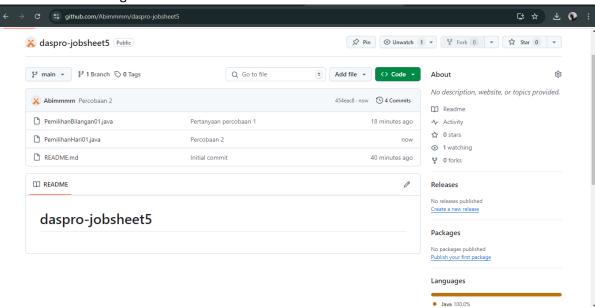
2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke github



Percobaan 2

- 1. Buat file baru dengan nama PemilihanHari.java
- 2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
- 3. Import library java.util.Scanner
- 4. Deklarasi scanner
- 5. Deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String
- 6. Tuliskan perintah untuk membaca input
- 7. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari
- 8. Cetak hasil ke layar

9. Push dan commit ke github



Pertanyaan

1. Apa fungsi dari break;?

Untuk Menghentikan eksekusi lebih lanjut

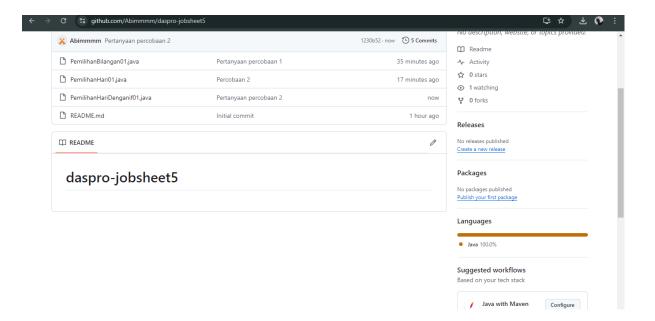
2. Apa kegunaan dari toLowerCase()? Apa efeknya jika program tidak menggunakan toLowerCase()?

Untuk mengubah string menjadi huruf kecil, jika tidak menggunakan toLowerCase() maka string akan memperhatikan huruf beasr atau kecil, sehingga perbedaan antara huruf kapital dan huruf kecil akan mempengaruhi hasil

3. Buat program baru dengan nama PemilihanHariDenganIf.java. Program menerima input bilangan bulat. Jika angka 1, 2, 3, 4, 5 maka output yang ditampilkan adalah "Weekday" sedangkan untuk 6 dan 7 adalah "Weekend". Selain angka tersebut, tampilkan "Invalid Number"

```
Terminal Help PemilihanHariDenganifOljava - jobsheet5 - Visual Studio Code [Administration | Jewa | JemilihanHariOljava | JemilihanH
```

4. Push dan commit file tersebut ke github



Percobaan 3

Di sebuah kafe, terdapat tiga item yang dijual dengan harga tetap, yaitu kopi dengan harga Rp 12.000, teh dengan harga Rp 7.000, dan coklat dengan harga Rp 20.000. Harga tersebut berlaku untuk ukuran cup S. Terdapat tambahan harga 25% untuk ukuran cup M dan 40% untuk ukuran cup L. Kasir di kafe tersebut memasukkan informasi yang terdiri dari keanggotaan pelanggan, menu yang dipilih, dan jumlah pembelian. Diskon 10% diberikan hanya jika pelanggan merupakan anggota dari kafe tersebut. Buatlah sebuah sistem kasir sederhana yang dapat menghasilkan nominal yang harus dibayar oleh pelanggan. Perhatikan identifikasi input, output, dan algoritma berikut ini:

- Input: keanggotaan, menu, jumlah, ukuran cup
- Output: nominal bayar
- Data lain: harga menu
- Algoritma:
 - o Input keanggotaan, menu, jumlah, dan ukuran cup
 - o Menentukan harga menu berdasarkan menu yang dipilih
 - Menghitung total harga = harga menu * jumlah
 - Menentukan tambahan harga berdasarkan ukuran cup
 - Mengupdate total harga = total harga + (tambahan harga * total harga)
 - o Menentukan diskon jika pelanggan merupakan anggota
 - Menghitung nominal bayar = total harga (diskon * total harga)
 - Menampilkan output nominal bayar Selanjutnya, perhatikan hasil identifikasi variabel dan tipe data berikut:
- 1. Buat file baru dengan nama Kafe.java
- 2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
- 3. Import library java.util.Scanner;
- 4. Deklarasi scanner
- 5. Deklarasikan variable untuk menyimpan nilai input
- 6. Tuliskan perintah untuk membaca input kemudian menyimpannya ke dalam variable
- 7. Tentukan harga menu dengan switch-case
- 8. Hitung total harga Dasar Pemrograman 2023 6 Team Teaching Dasar Pemrograman 2023 Politeknik Negeri Malang
- 9. Update total harga berdasarkan ukuran cup yang dipilih
- 10. Tentukan nilai diskon berdasarkan status keanggotaan pelanggan kemudian hitung nominal bayar
- 11. Tampilkan ringkasan item yang dibeli serta nominal bayar

Pertanyaan

1. Jelaskan apa yang dilakukan oleh statement di bawah ini

digunakan untuk mendapatkan karakter pertama dari string yang dibaca

2. Dari percobaan di atas, apakah pemilihan dengan switch-case tanpa default dapat di-compile dan di-run? Simpulkan apakah default merupakan elemen wajib

Pemilihan dengan switch-case tanpa default dapat di-compile dan di-run. Elemen default tidak wajib dalam switch-case

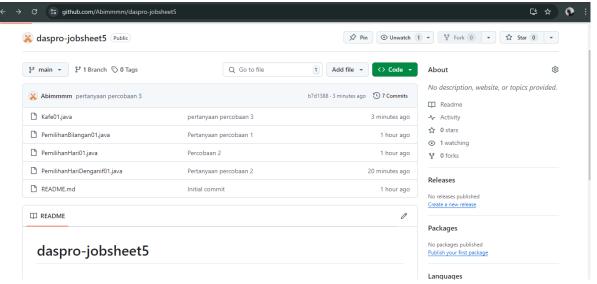
3. Modifikasi kode program di atas untuk meng-handle jika user memilih size selain S, M, atau L dengan cara menambahkan default. Berikan notifikasi bahwa size yang dipilih tidak tersedia.

4. Apakah fungsi dari default dalam switch-case?
Untuk menangani jika tidak ada nilai pada case yang cocok

5. Mengapa switch-case untuk pemilihan menu menggunakan petik 2, sedangkan pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1? Kapan case tidak menggunakan tanda petik?

Menggunakan petik 2 karena menggunakan string sedangkan penggunaan petik satu karena menggunakan tipe data char

6. Push dan commit file tersebut ke github



Tugas

 a. Copy-paste file SIAKAD.java dari praktikum minggu ketiga ke dalam folder daspro-jobsheet5.
 Modifikasi kode program untuk menampilkan pula nilai akhir huruf dan kualifikasi berdasarkan nilai akhir yang sudah dihitung dengan pedoman berikut:

b. Implementasikan flowchart yang telah Anda buat untuk Latihan Individu 4 pada pada Tugas pertemuan 5 Matakuliah Dasar Pemrograman

c. Push dan commit kode program ke github

