**TUGAS 1**

Baris 1 : kurang ;

Baris 5 : variable di deklarasikan scr tdk benar, {String} di ganti dgn <String>

Baris 15 : i <= words.size() di ganti i < wod.size()  
  
baris 39 : substring 1 di ganti 0 agar mendapatkan karakter pertama

Baris 47 : if di hapus, tdk perlukan untuk memeriksa null

**TUGAS 2**

**Cara kerja** :

* Program meminta pengguna untuk memasukkan password.
* Password yang dimasukkan akan divalidasi berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.
* Jika password valid, program akan mencetak pesan "Password valid!".
* Jika password tidak valid, program akan menangkap InvalidPasswordException dan mencetak pesan kesalahan yang sesuai dengan penyebab ketidakvalidan.

1. **Class InvalidPasswordException** : mengecek untuk inputan salah
2. **Metode ValidatePassword** : memeriksa ketentuan password yg di minta, jika salah satu ketentuan salah maka di lempar ke InvalidPaasswordException dengan pesan kesalahan yg sesuai.

**TUGAS 3**

**Formal :**

1. **Input** : Pengguna diminta untuk memasukkan nama, hari, tanggal, jenis tiket, jumlah tiket dewasa, dan jumlah tiket anak.
2. **Proses** : Memvalidasi inputan, menghitung total harga berdasarkan harga asli, factor data, dan jumlah tiket.
3. **Output** : Rincian pembelian seperti nama, hari, tanggal, jenis tiket, jumlah tiket, dan total harga.

**Informal :**

Aplikasi ini dibuat khusus untuk memudahkan para pemilik tempat wisata dalam menjual tiket masuk secara online. Dengan aplikasi ini, kita bisa menghitung sendiri berapa total harga yang harus dibayar, tergantung dari jenis tiket yang dipilih, jumlah tiket yang dibeli, dan hari kapan kita mau berkunjung. Setelah selesai menghitung, aplikasi ini akan menunjukkan rincian pembelian kita secara jelas, seperti total harga yang harus dibayar.

**TUGAS 4**

 **Fungsi findMax:**

* Menerima tiga bilangan bulat sebagai input (a, b, c).
* Membandingkan ketiga bilangan tersebut dan mengembalikan nilai yang terbesar.
* Menggunakan struktur if-else untuk melakukan perbandingan.

 **Fungsi runTests:**

* Menjalankan beberapa tes dengan nilai-nilai tertentu untuk a, b, dan c.
* Membandingkan hasil yang didapat dari findMax dengan nilai yang diharapkan.
* Mencetak pesan "Passed" atau "Failed" untuk setiap tes.

 **Fungsi main:**

* Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna.
* Meminta pengguna memasukkan tiga bilangan bulat.
* Memanggil fungsi findMax untuk mendapatkan nilai maksimum.
* Mencetak hasil ke layar.
* Memanggil fungsi runTests untuk menjalankan pengujian otomatis.