**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUTAN**

**PERTEMUAN KE – 12**

****

**Disusun Oleh :**

**NAMA : TARISA DWI SEPTIA**

**NIM : 205410126**

**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**

**JENJANG : S1**

**Laboratorium Terpadu**

**Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer**

**AKAKOM**

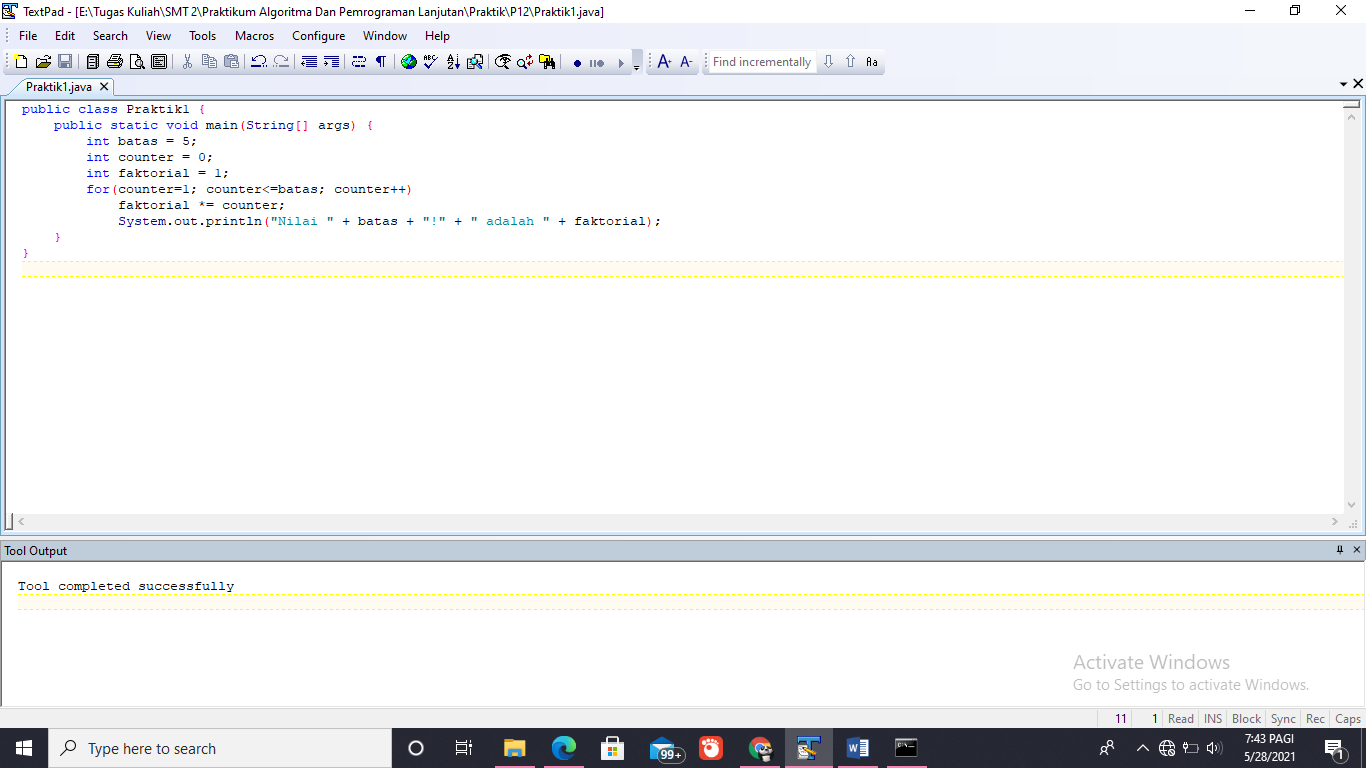
**YOGYAKARTA**

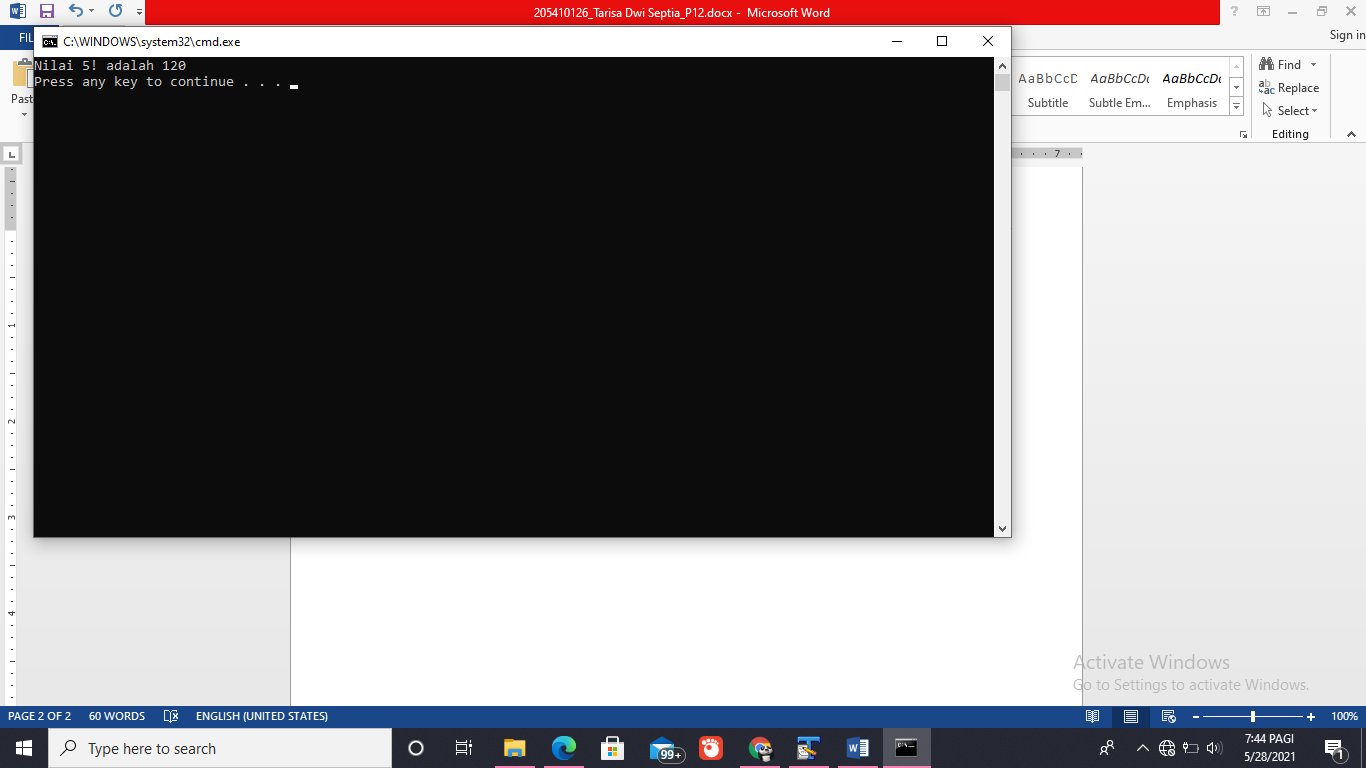
**2021**

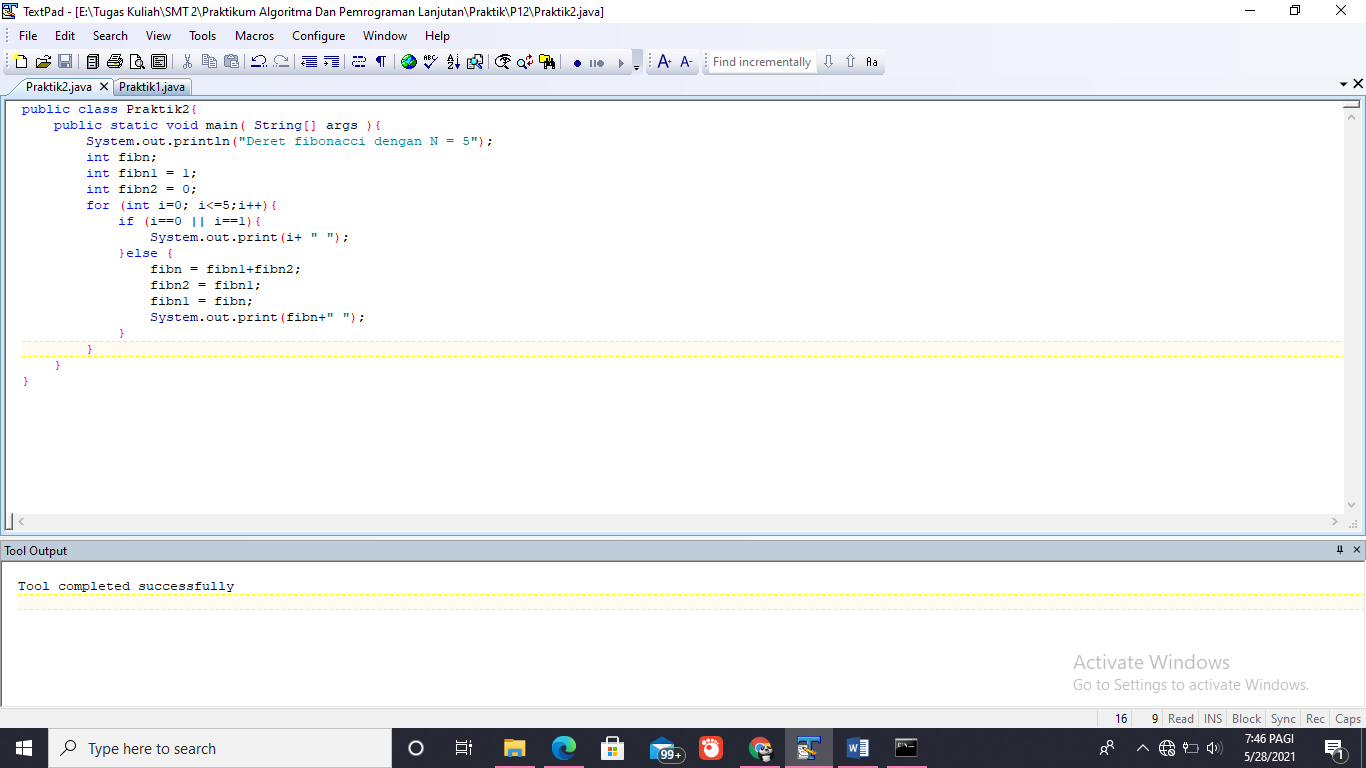
**REKURSIF vs ITERASI**

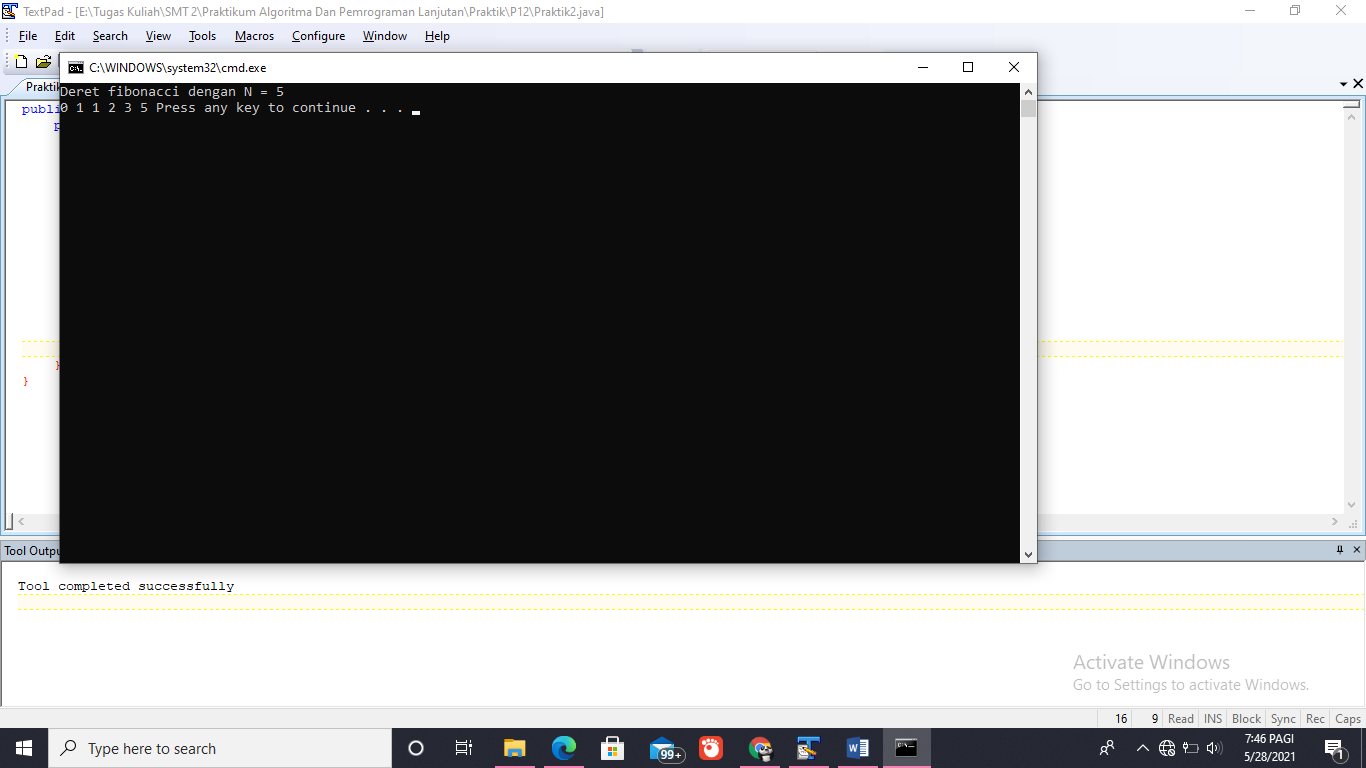
1. **Tujuan**

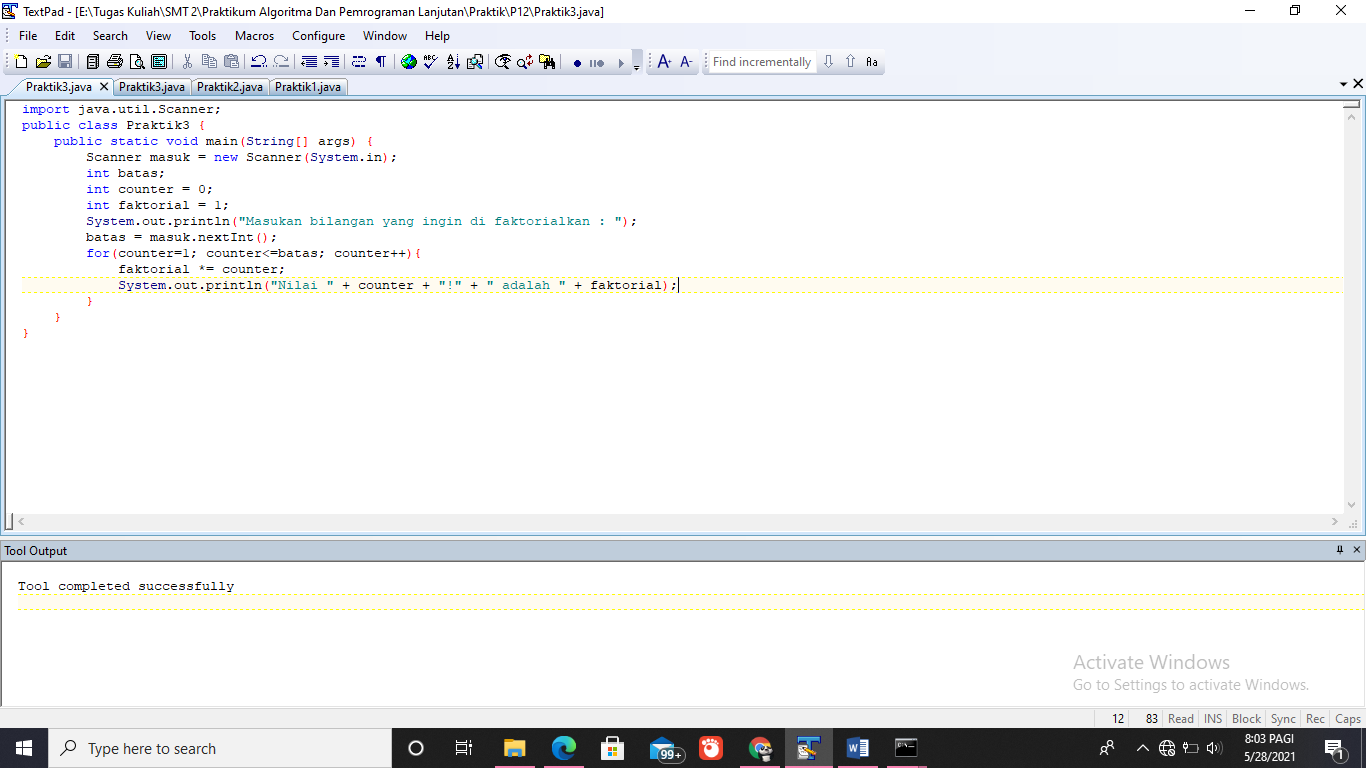
* Dapat membedakan rekursif dan iterasi dan mengubah rekursif menjadi iterasi.

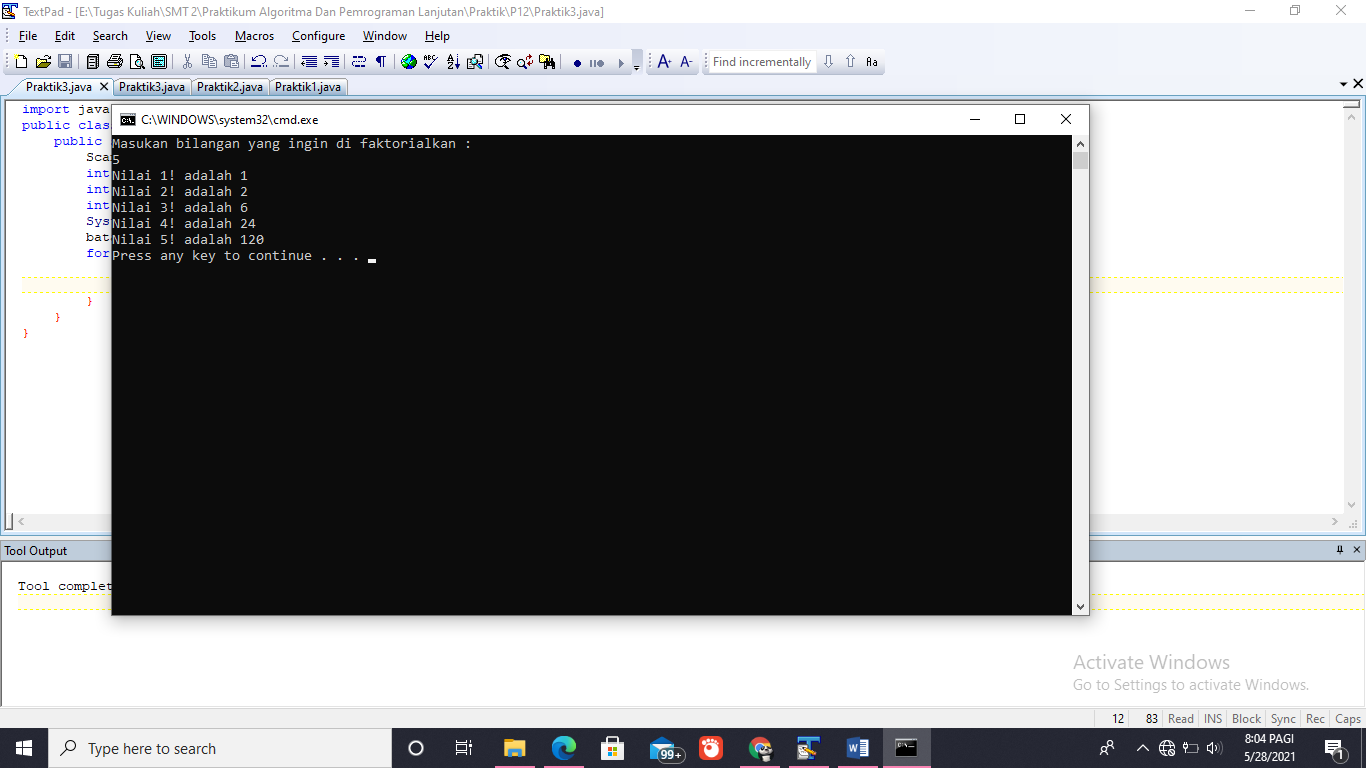
1. **Praktik**
2. Praktik 1

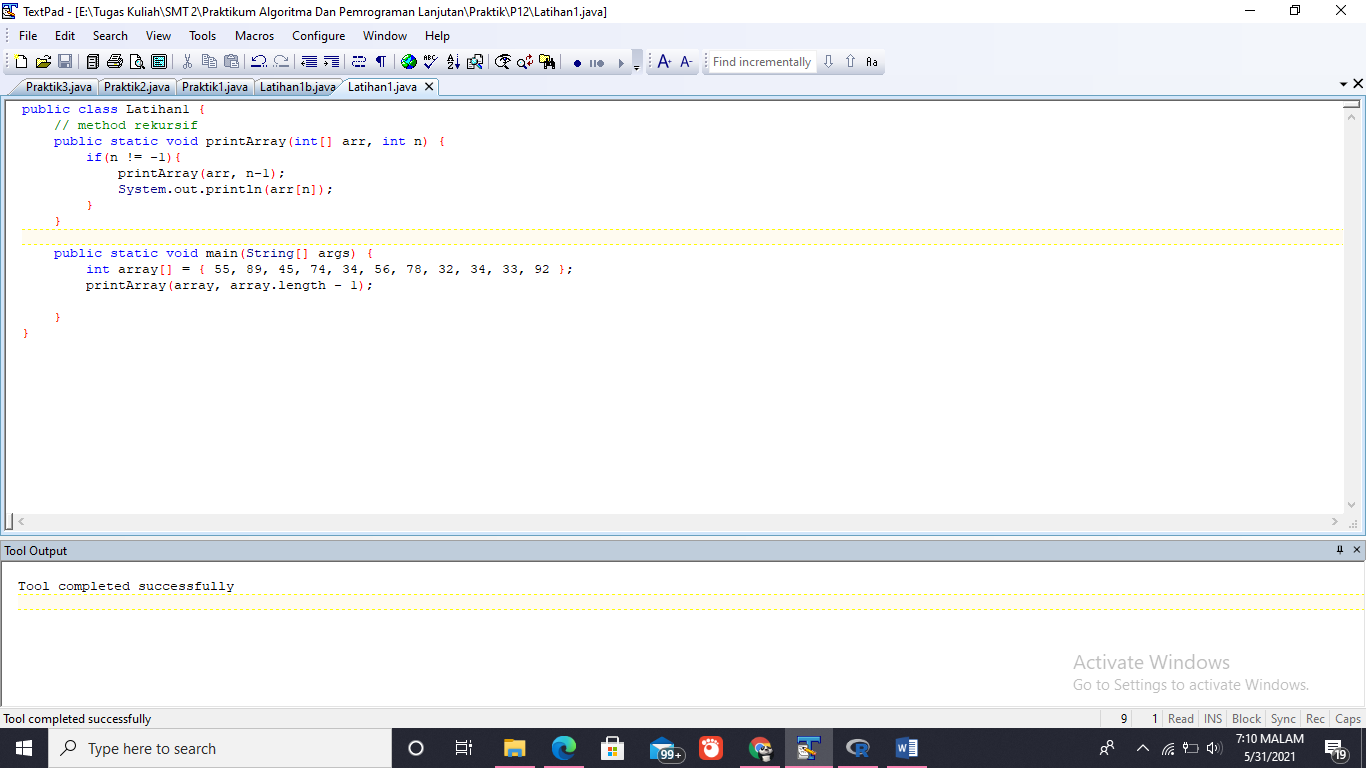
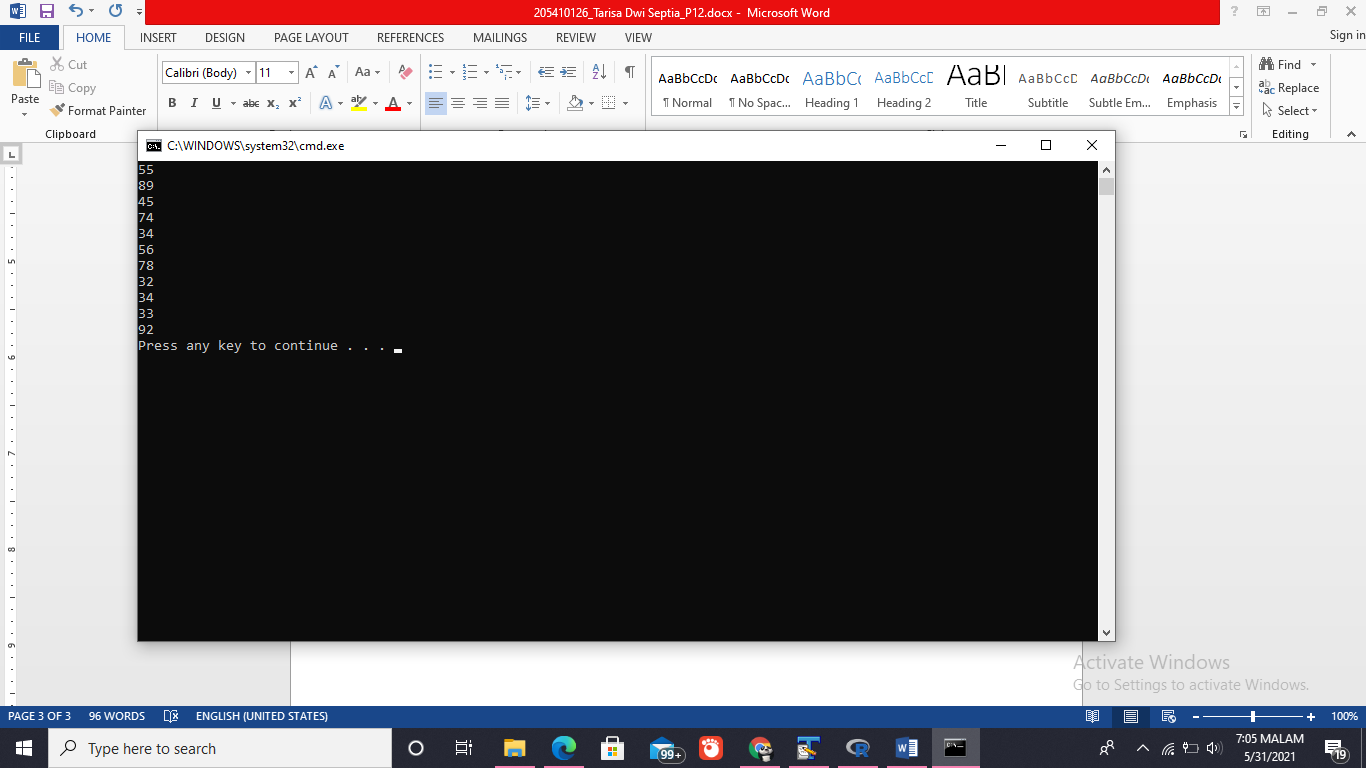
Output :

1. Praktik 2

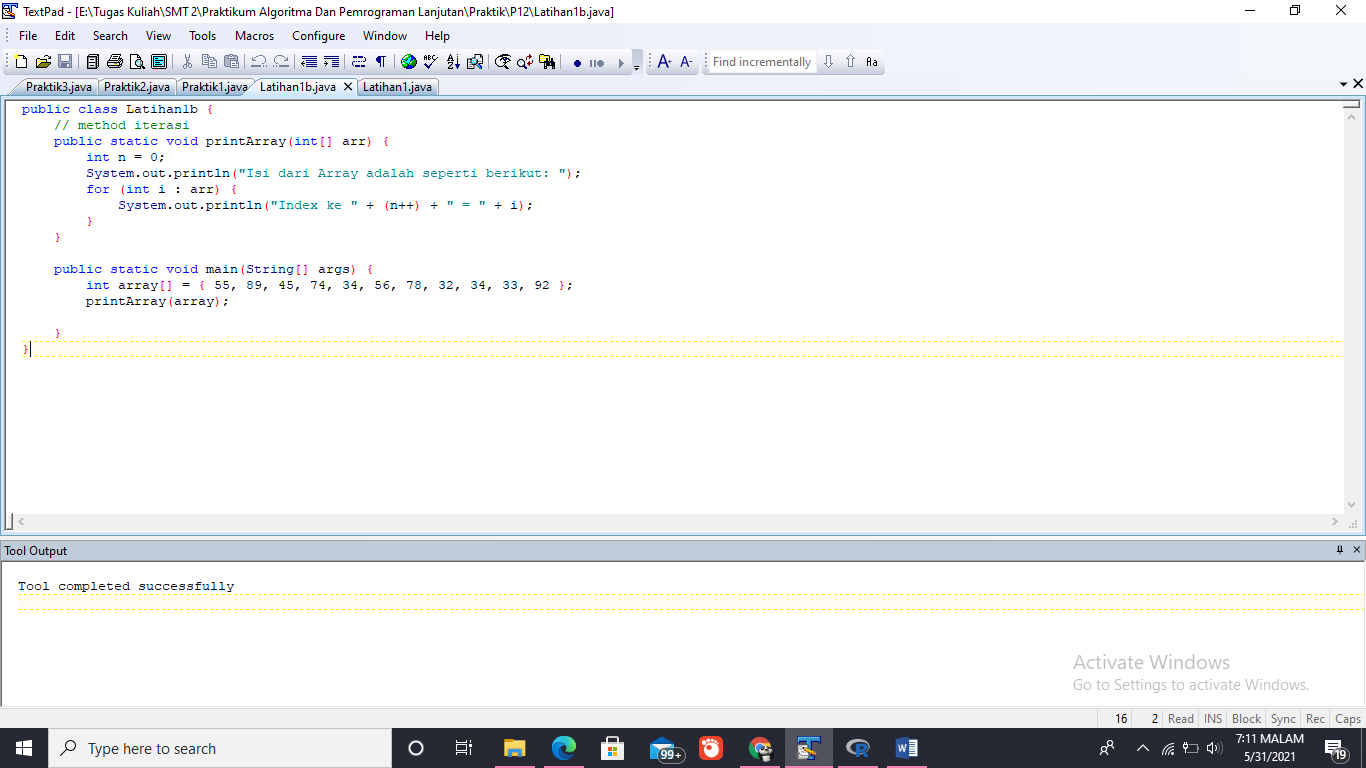
Output :

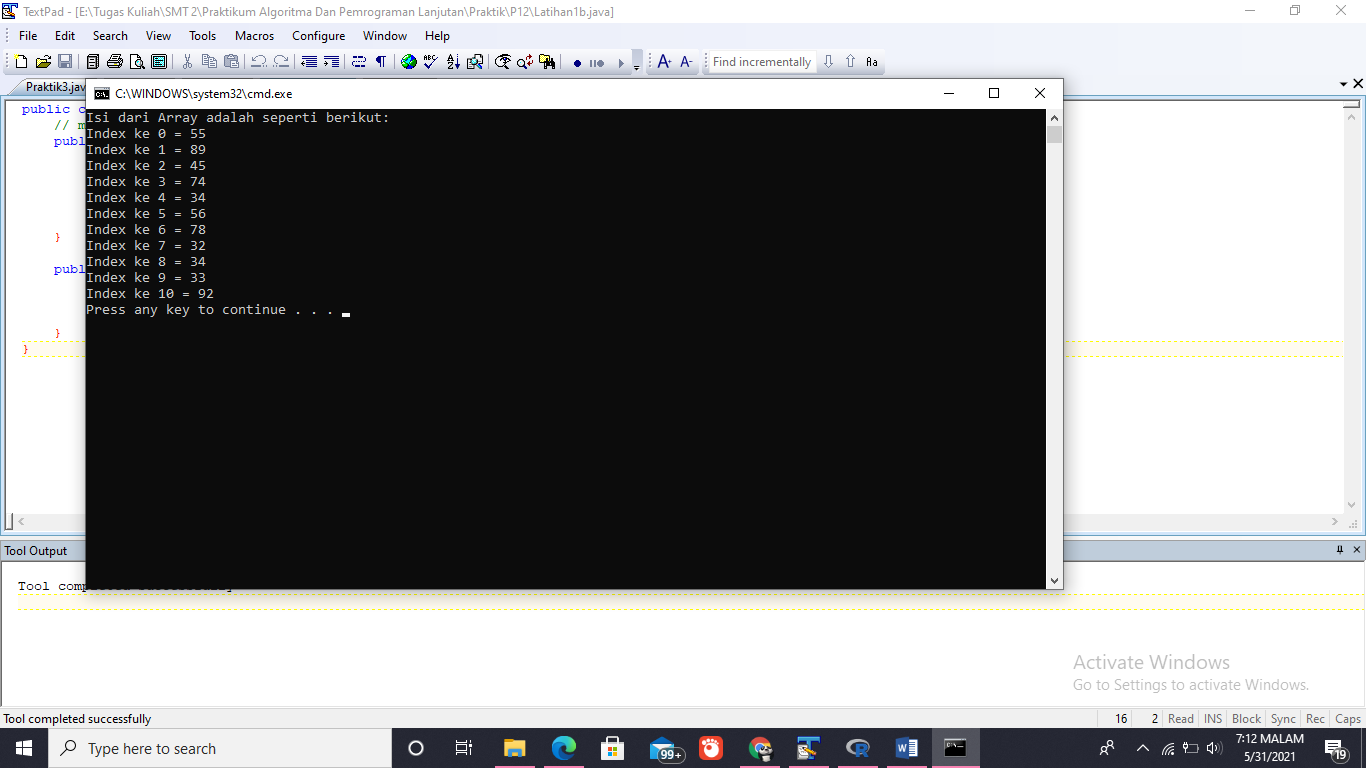
1. Praktik 3

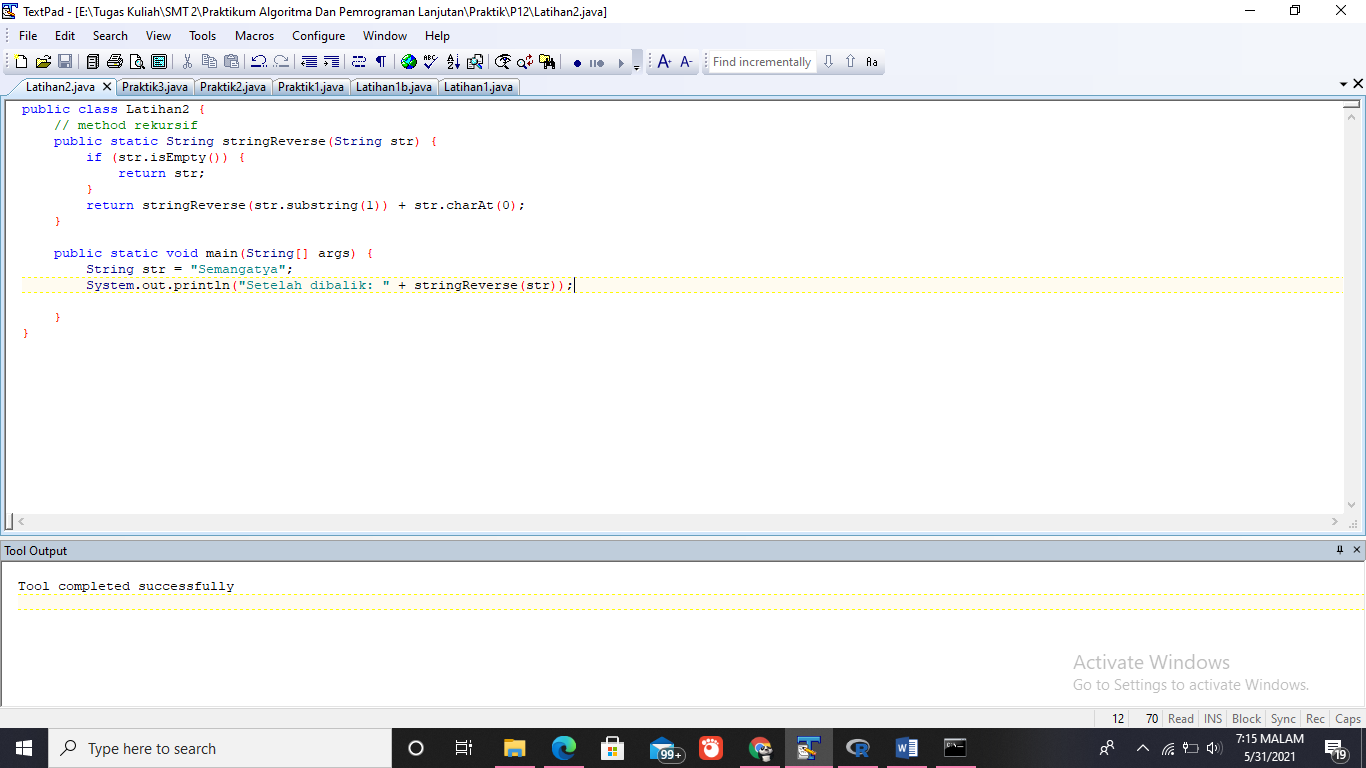
Ouput :

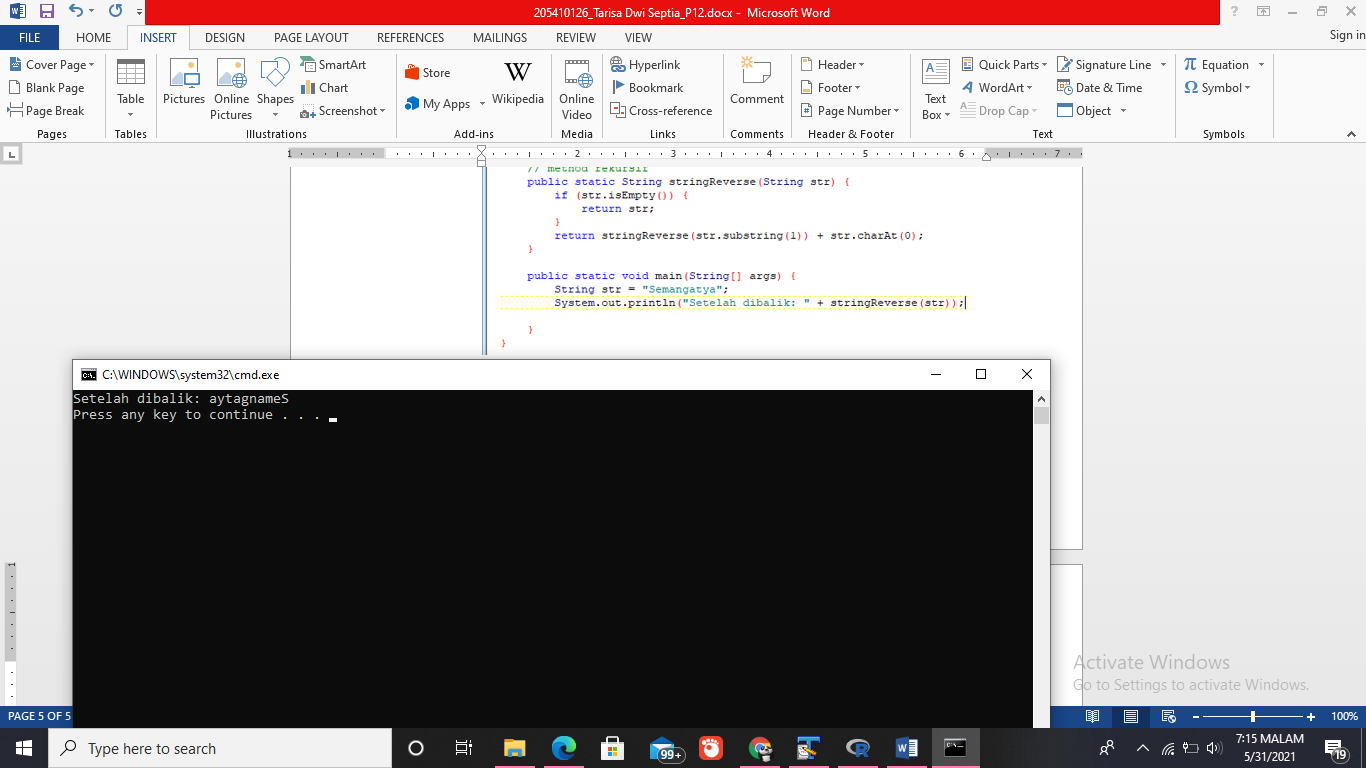
1. **Latihan**
2. Buat algoritma dan program yang digunakan untuk menampilkan semua elemen dalam array, tiap elemen bertipe integer.
3. Dengan method rekursif printArray

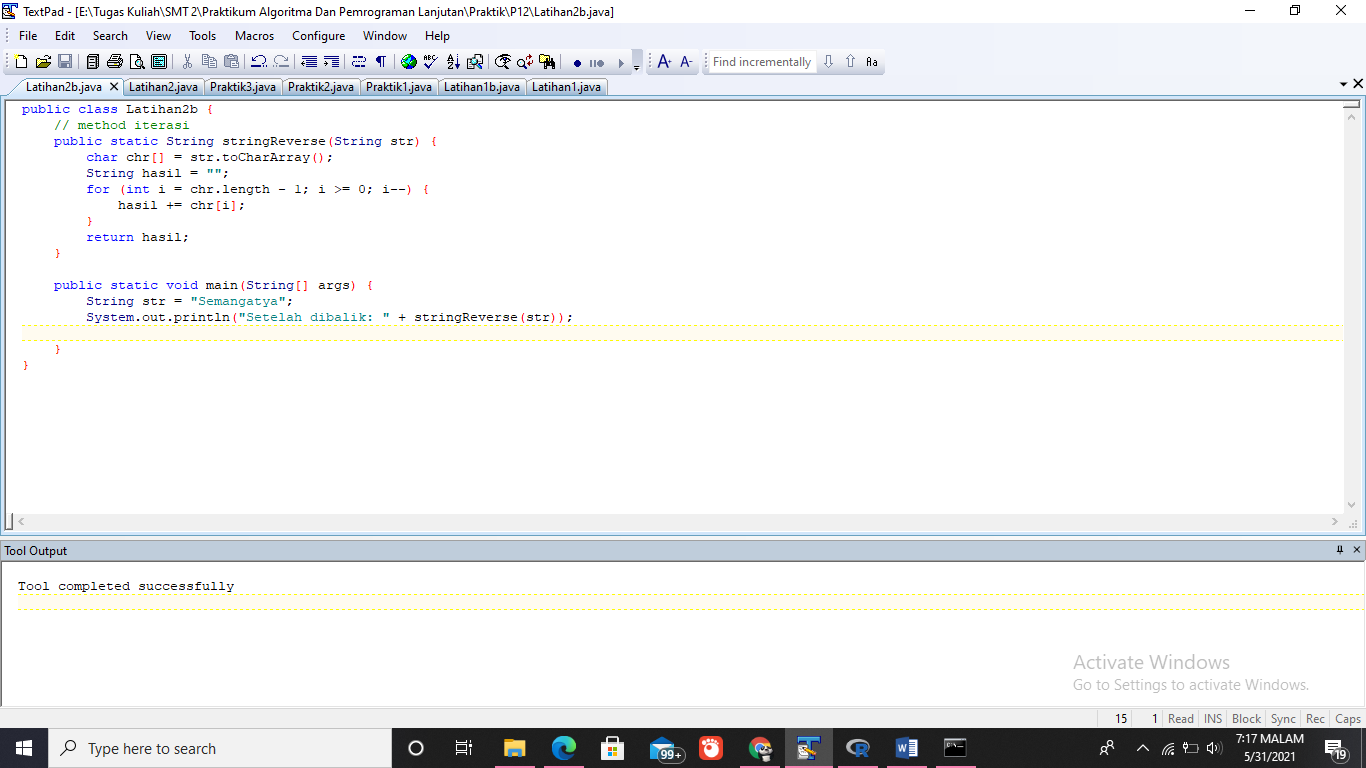
Output :

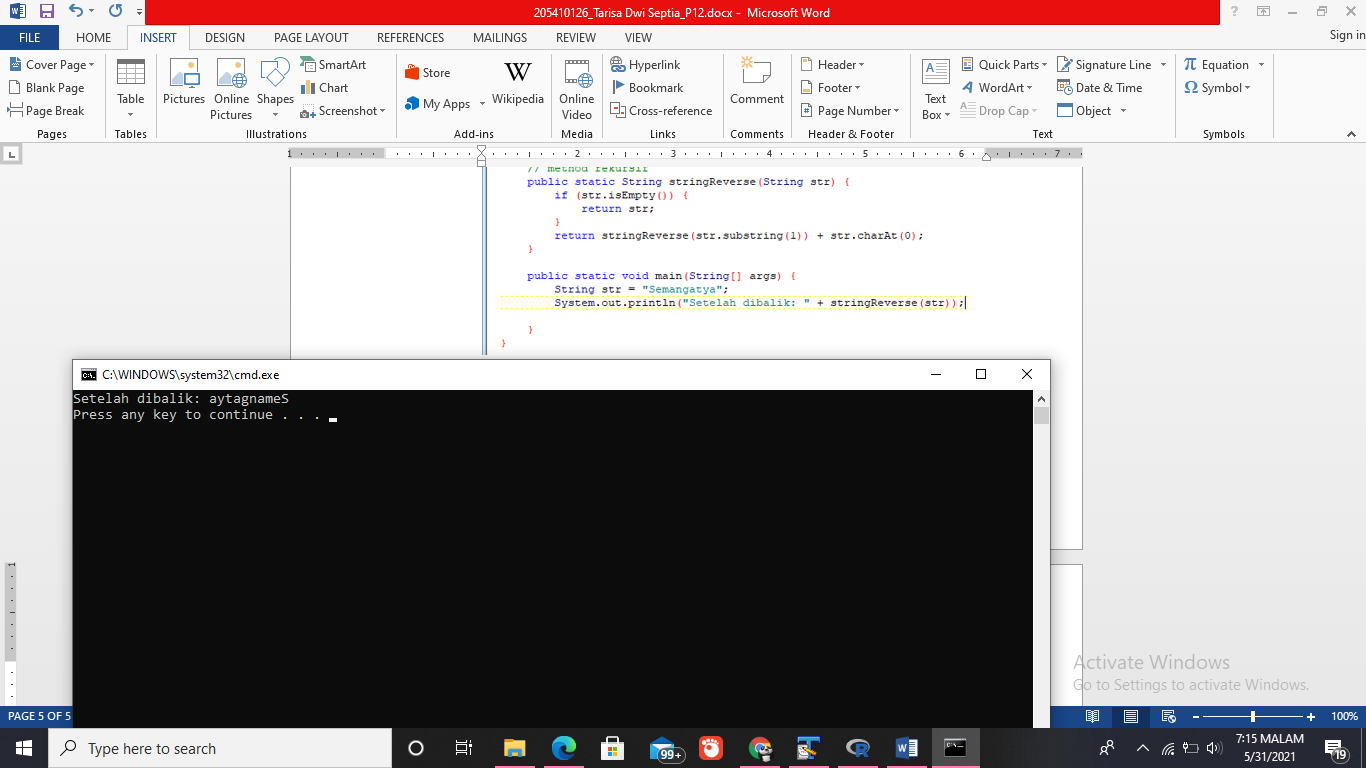
1. Dengan iterasi

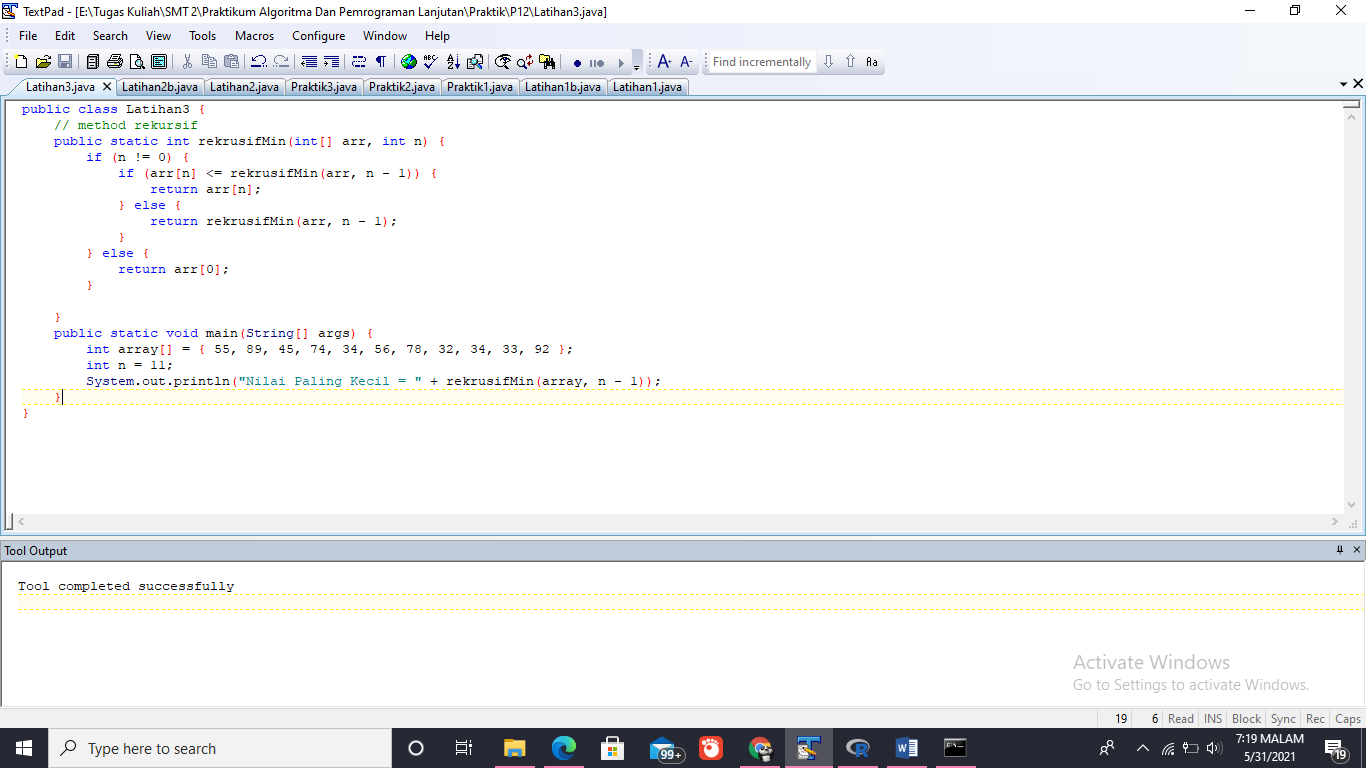
Ouput :

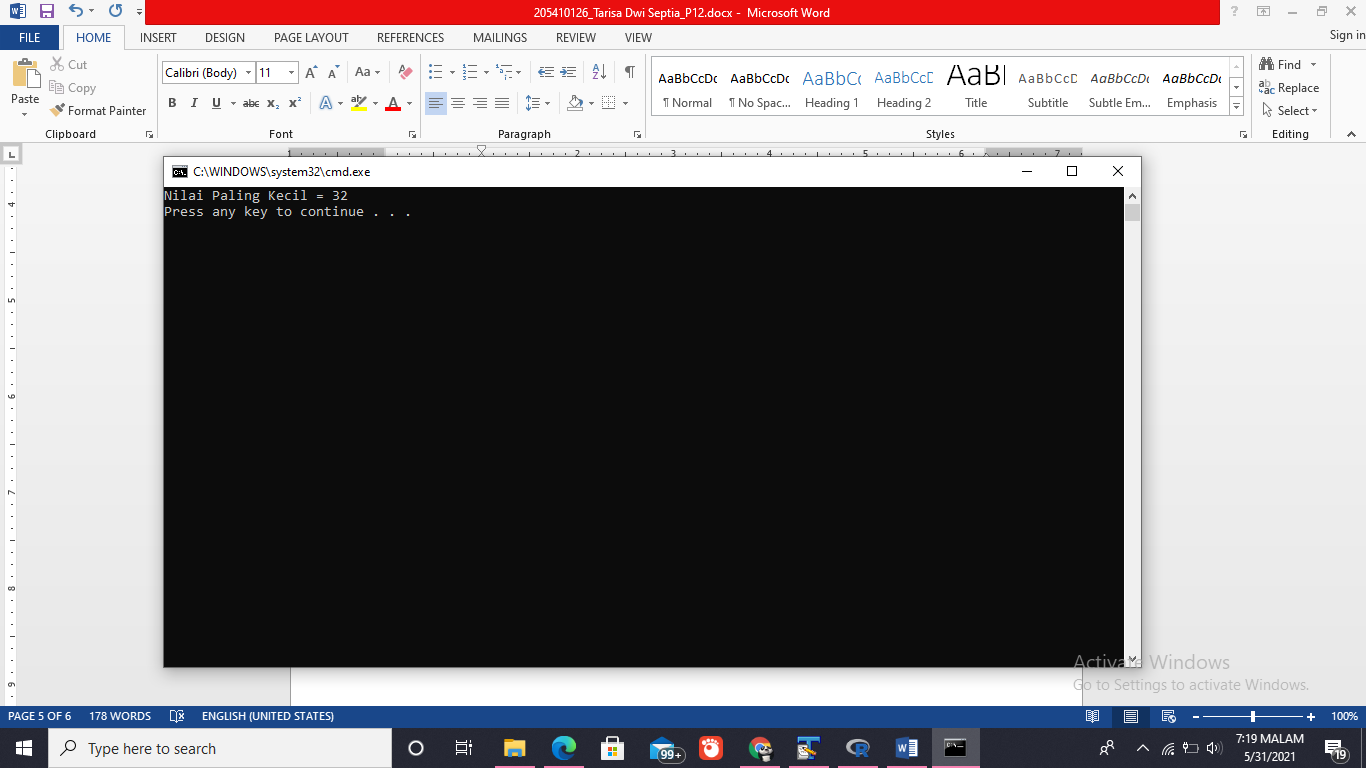
1. Buat program yang mengambil array karakter yang berisi string sebagai argumen dan mencetak string dari belakang. Gunakan metode String toCharArray, yang tidak memerlukan argumen, untuk mendapatkan array char yang berisi karakter dalam String. Masukan adalah sebuah string.
2. Dengan metode recursive stringReverse

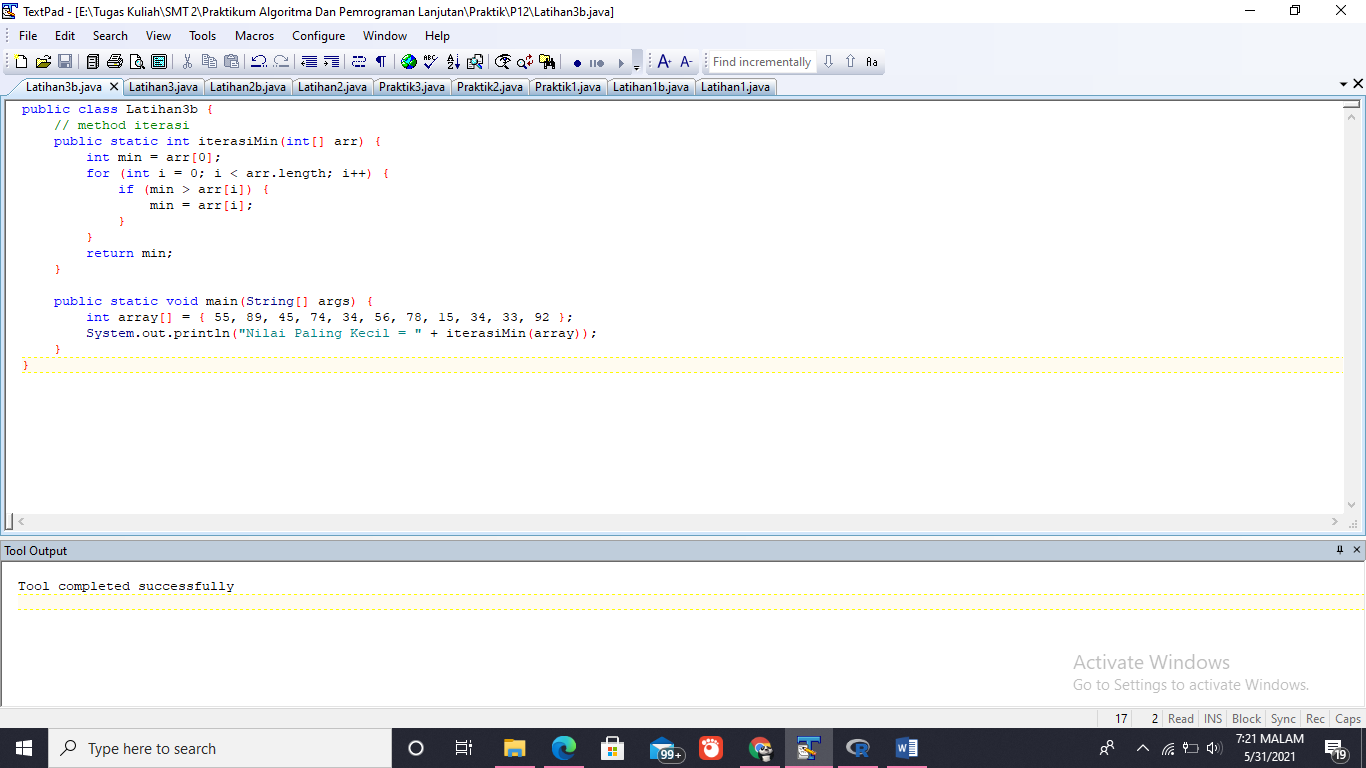
Output :

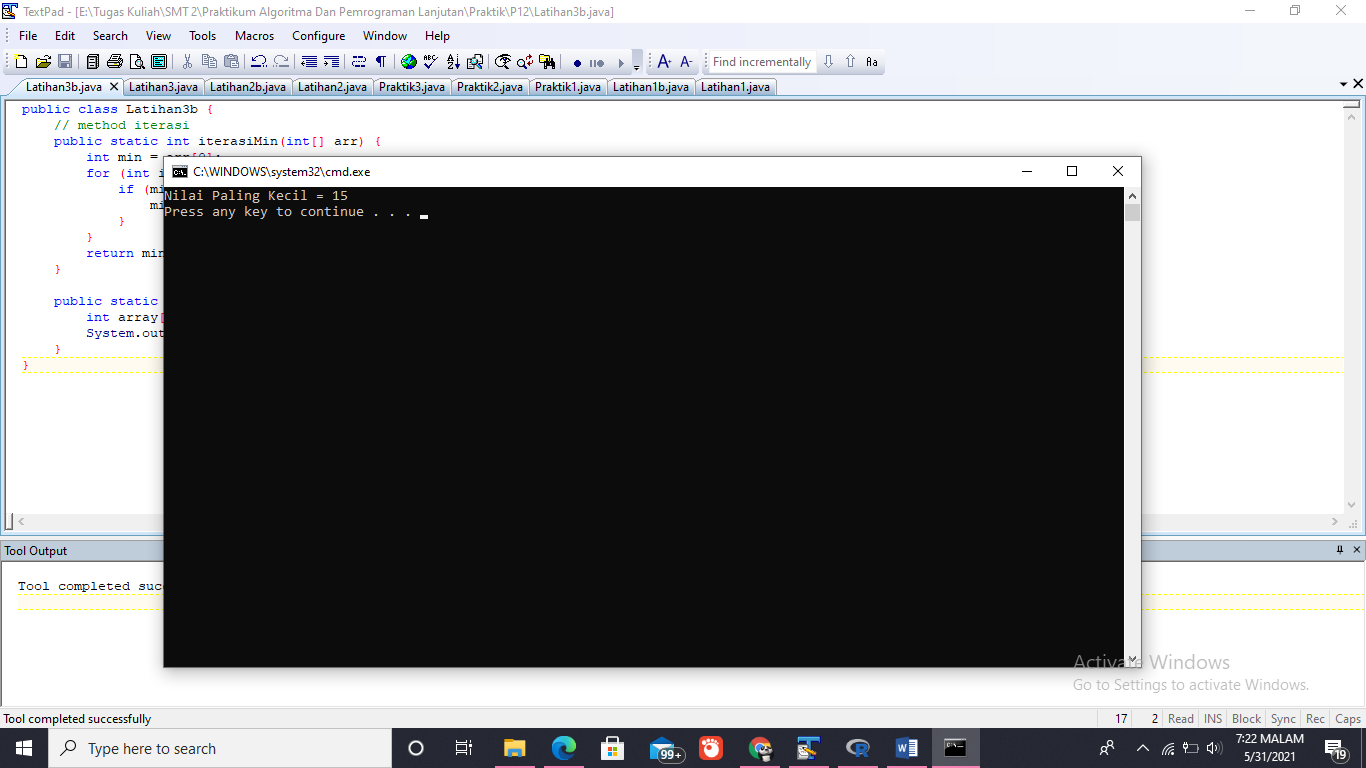
1. Dengan iterasi

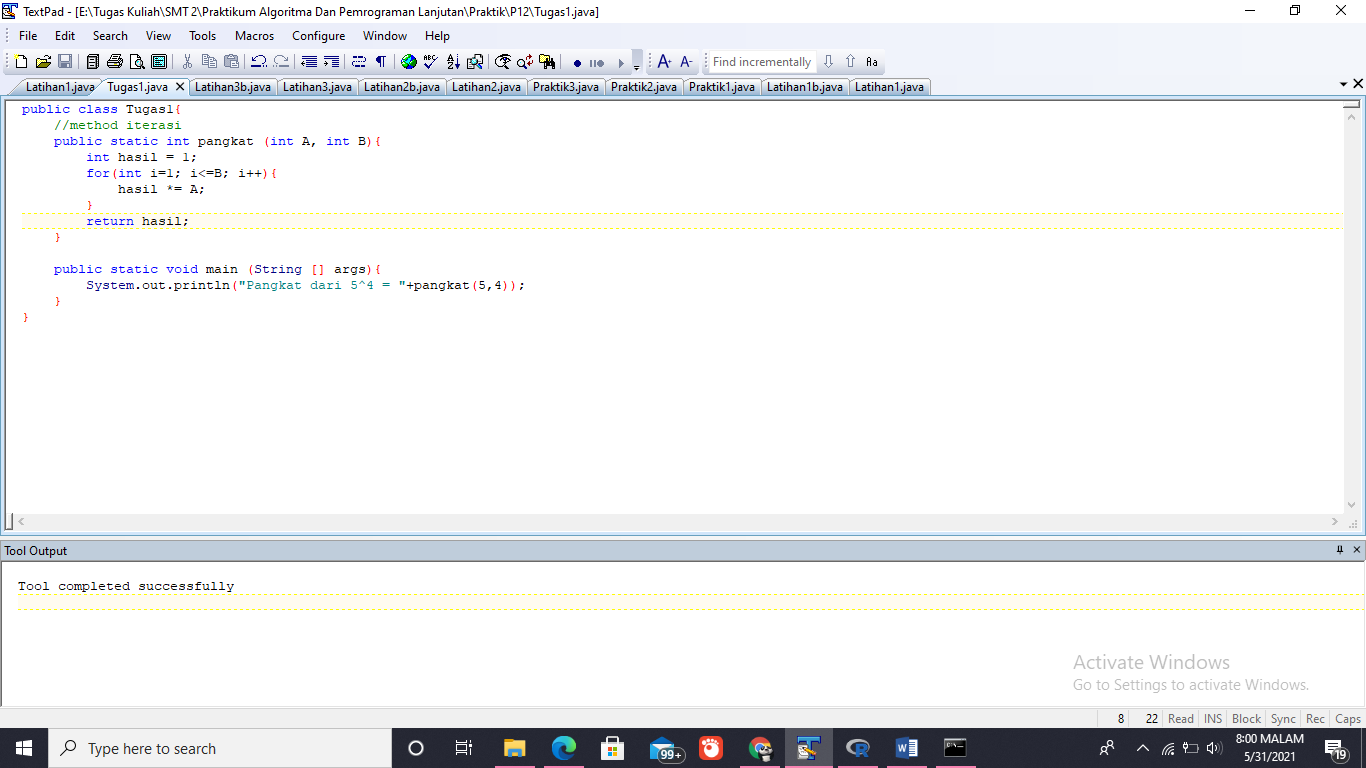
Ouput :

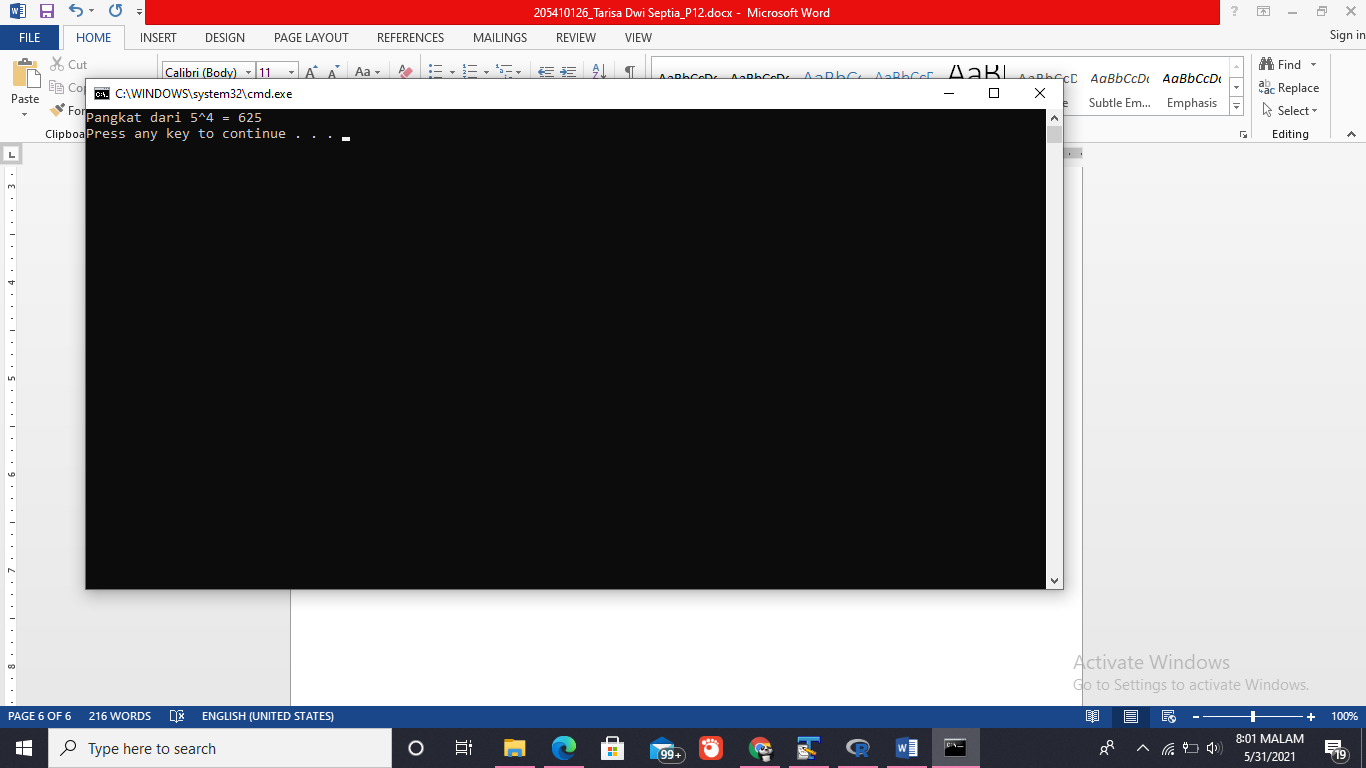
1. Buat program untuk menentukan elemen terkecil dalam array bilangan bulat.
2. dengan metode recursive recursiveMinimum. Methode harus kembali ketika menerima array dari satu elemen.

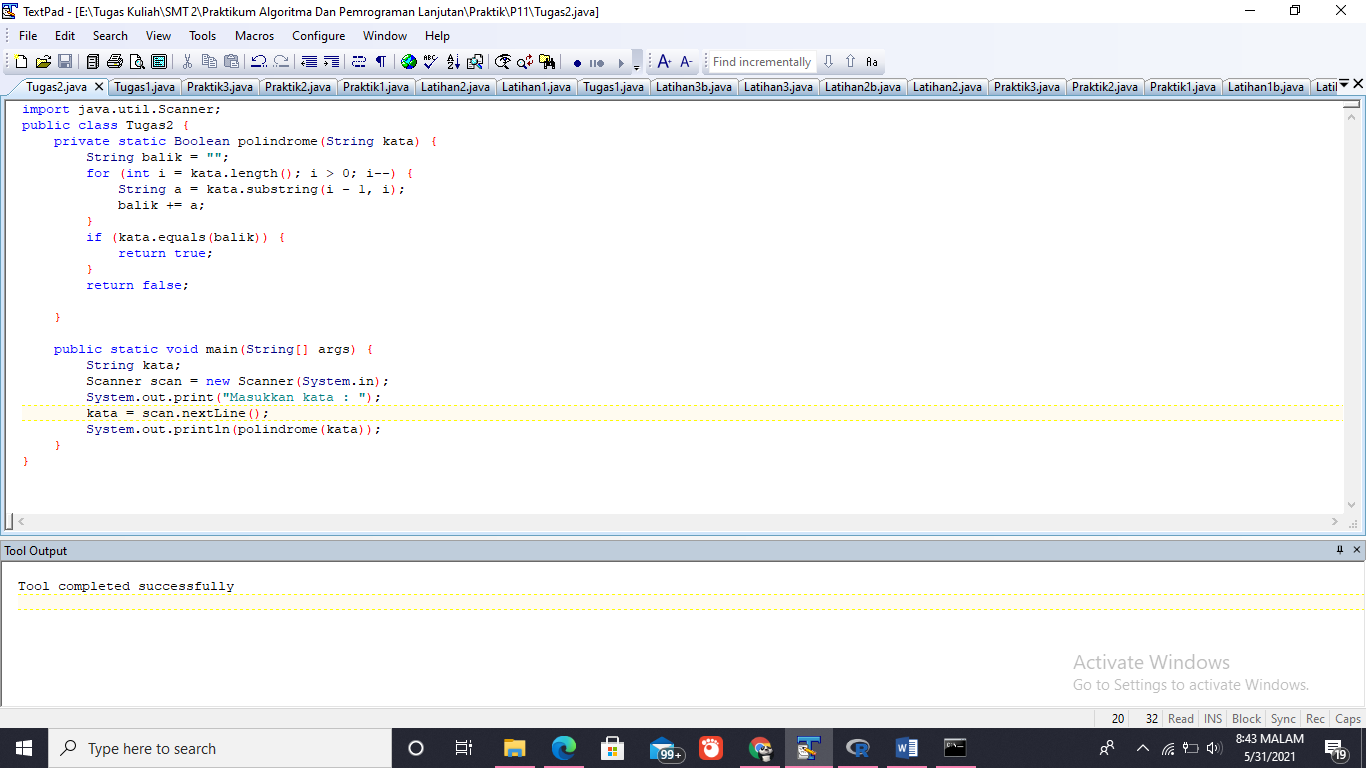
Output :

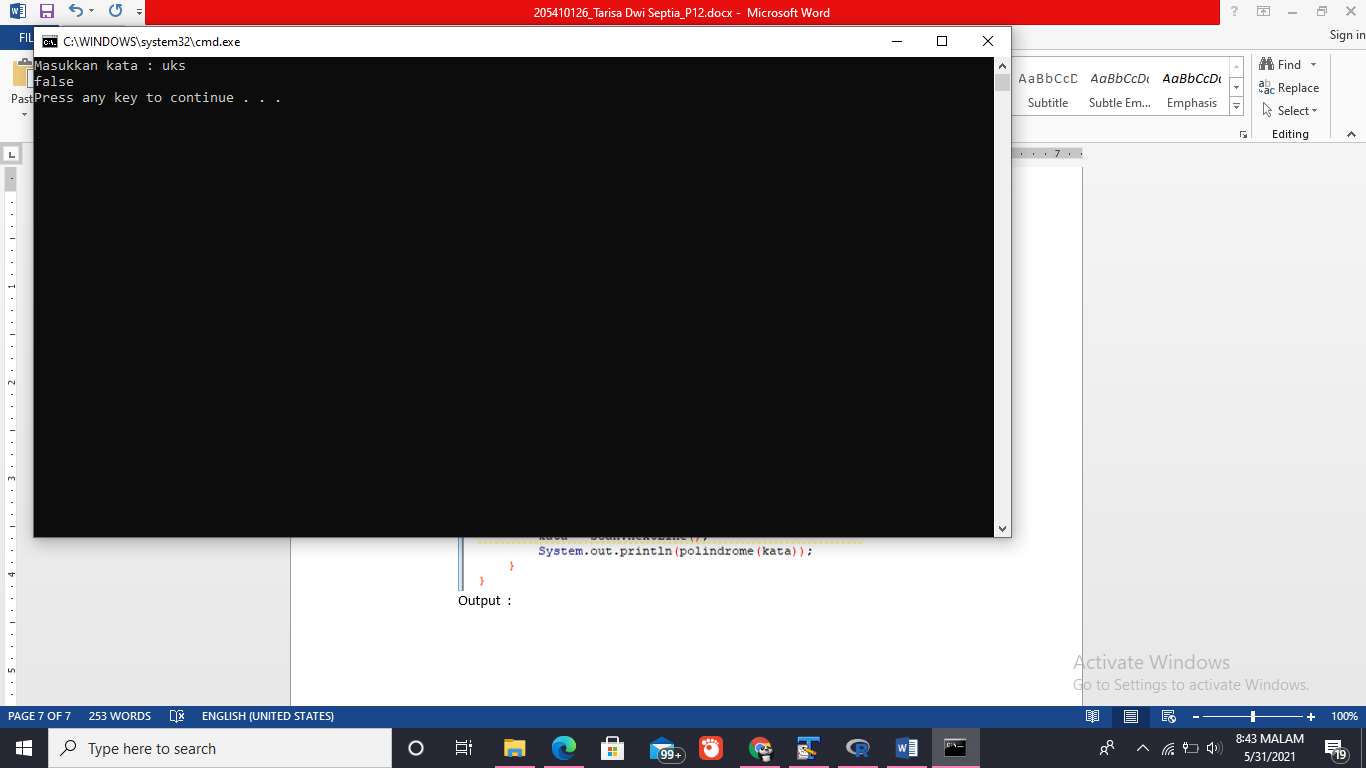
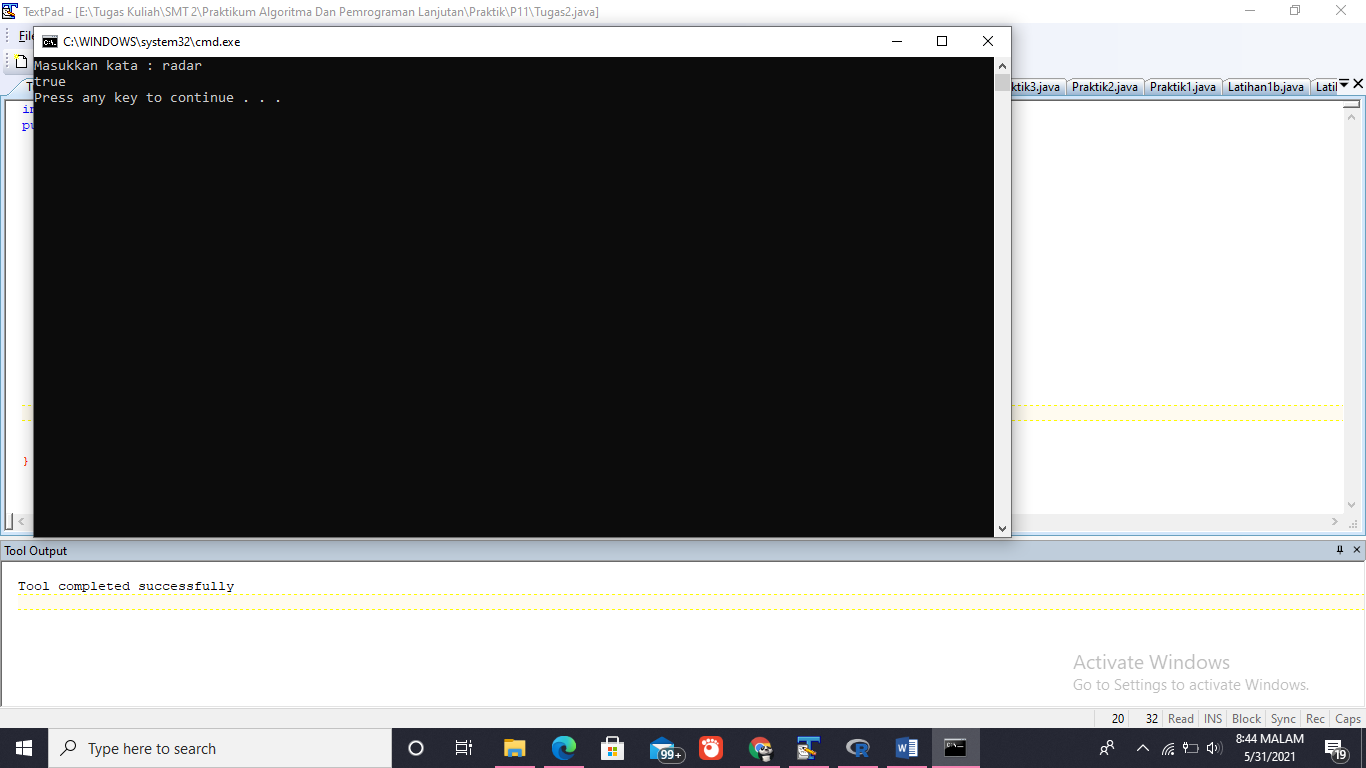
1. Dengan iterasi

Output :

1. **Tugas**
2. Buat program dengan iterasi untuk menghitung nilai A B dimana A dan B bilangan bulat yang lebih besar atau sama dengan 1. Deklarasi methodnya ada sebagai berikut pangkat(A,B)

Output :

1. Palindrome adalah string yang dieja dengan cara yang sama maju dan mundur. Beberapa contoh palindrom adalah "radar," "makam". Tulis program dengan iterasi yang akan menghasilkan keluaran true jika string yang disimpan dalam array adalah

Output :

1. **Kesimpulan**

Setelah melakukan praktik diatas yang sesuai dengan tujuan pada praktikum pada modul ini dapat disimpulkan bahwa mahasiswa dapat membedakan rekursif dan iterasi dan mengubah rekursif menjadi iterasi.