Sebuah gambar berisi lambang, simbol, logo, Merek dagang

Deskripsi dibuat secara otomatis

**Nama**

Raudhil Firdaus Naufal

**NIM**

2341720164

**Kelas**

1E

**Jurusan**

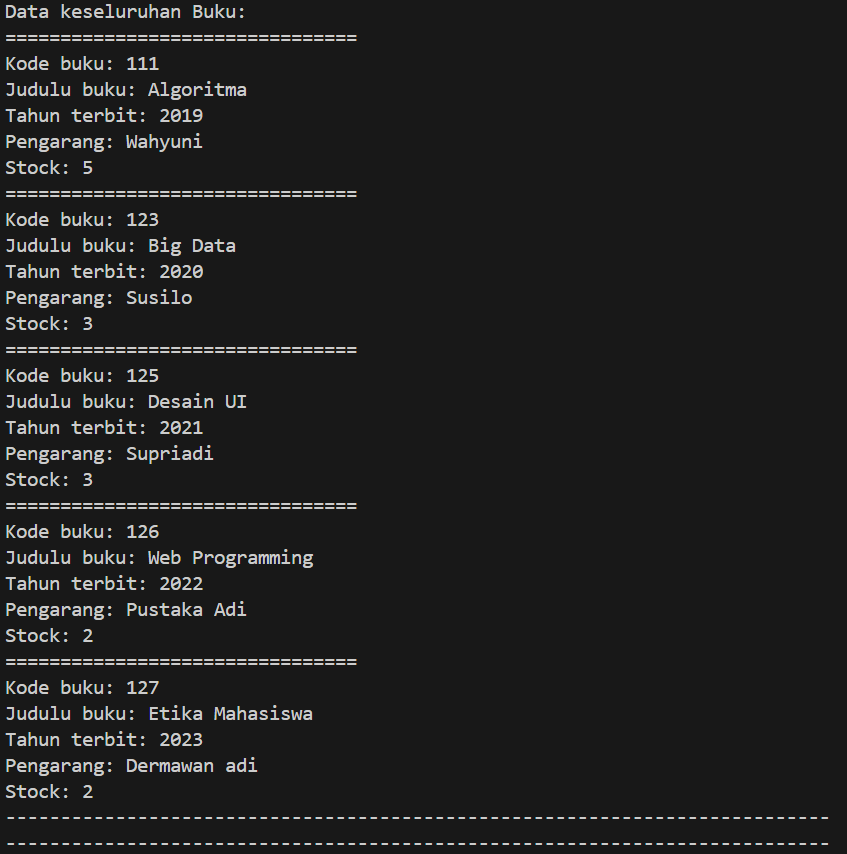
Teknologi Informasi

**Prodi**

Teknik Informatika

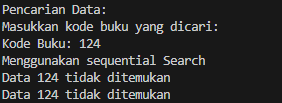
**Jobsheet 6: Searching**

**Percobaan 1**

**Hasil Percobaan:**

Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar

Deskripsi dibuat secara otomatis



**Pertanyaan:**

1. Jelaskan fungsi break yang ada pada method FindSeqSearch!

Fungsinya adalah ketika kita sudah menemukan kode buku yang kita inginkan, maka perulangan akan terhenti sehingga tidak harus mencari kode buku diatasnya.

1. Jika Data Kode Buku yang dimasukkan tidak terurut dari kecil ke besar. Apakah program masih dapat berjalan? Apakah hasil yang dikeluarkan benar? Tunjukkan hasil screenshoot untuk bukti dengan kode Buku yang acak. Jelaskan Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

Ya program masih dapat berjalan.

Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar

Deskripsi dibuat secara otomatisSebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font, Tidak bisa

Deskripsi dibuat secara otomatis

Hasilnya benar, mengapa? Karena walaupun kita memasukkan kode secara acak, kode buku akan tetap dicari tanpa memedulikan rapi atau tidaknya, asalkan kode buku yang dicari tersedia.

1. Buat method baru dengan nama FindBuku menggunakan konsep sequential search dengan tipe method dari FindBuku adalah BukuNoAbsen. Sehingga Anda bisa memanggil method tersebut pada class BukuMain seperti gambar berikut :

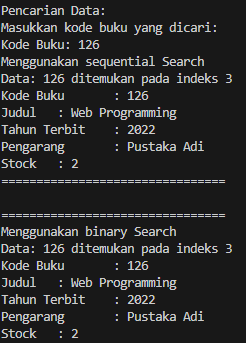
Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

Deskripsi dibuat secara otomatisSebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis

**Percobaan 2:**

**Hasil Percobaan:**

****

**Pertanyaan:**

1. Tunjukkan pada kode program yang mana proses divide dijalankan!



1. Tunjukkan pada kode program yang mana proses conquer dijalankan!

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis

1. Jika data Kode Buku yang dimasukkan tidak urut. Apakah program masih dapat berjalan? Mengapa demikian! Tunjukkan hasil screenshoot untuk bukti dengan kode Buku yang acak. Jelaskan Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

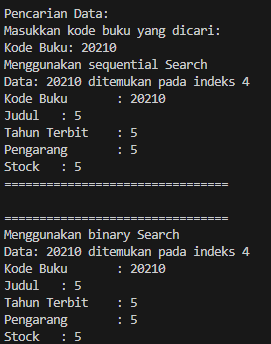
Tidak program tidak bisa berjalan karena pada Binary Search, dilakukan proses membandingkan, oleh karena itu harus berurutan dari yang terbesar menjadi yang terkecil ataupun sebaliknya.

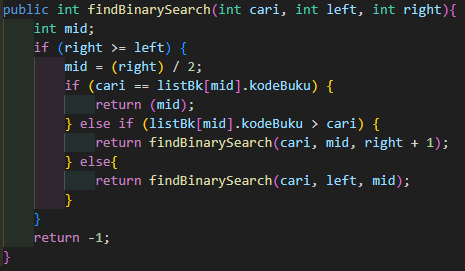
Sebuah gambar berisi pola, pakaian, kain, seni

Deskripsi dibuat secara otomatisSebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Tidak bisa, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis

1. Jika Kode Buku yang dimasukkan dari Kode Buku terbesar ke terkecil (missal : 20215, 20214, 20212, 20211, 20210) dan elemen yang dicari adalah 20210. Bagaimana hasil dari binary search? Apakah sesuai? Jika tidak sesuai maka ubahlah kode program binary seach agar hasilnya sesuai!

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis

**Percobaan 3:**

**Hasil Percobaan:**

**Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, nomor

Deskripsi dibuat secara otomatis**

**Latihan Praktikum:**

1. Modifikasi percobaan searching diatas dengan ketentuan berikut ini

* Ubah tipe data dari kode Buku yang awalnya int menjadi String.



* Tambahkan method untuk pencarian kode Buku (bertipe data String) dengan menggunakan sequential search dan binary search.

Sequential Search:

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font, tampilan

Deskripsi dibuat secara otomatis

Binary Search:

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software

Deskripsi dibuat secara otomatis

1. Modifikasi percobaan searching diatas dengan ketentuan berikut ini

* Tambahkan method pencarian judul buku menggunakan sequential search dan binary search. Sebelum dilakukan searching dengan binary search data harus dilakukan pengurutan dengan menggunakan algoritma Sorting (bebas pilih algoritma sorting apapun)! Sehingga ketika input data acak, maka algoritma searching akan tetap berjalan

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia

Deskripsi dibuat secara otomatis

* Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

  Deskripsi dibuat secara otomatisBuat aturan untuk mendeteksi hasil pencarian judul buku yang lebih dari 1 hasil dalam bentuk kalimat peringatan! Pastikan algoritma yang diterapkan sesuai dengan kasus yang diberikan!

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, tampilan, software

Deskripsi dibuat secara otomatis

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis