

KELAS: 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)

1. Praktikum 1

```
File Edit Selection View Go ... 

Absorbed program of the control of the control
```



KELAS : 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)

```
The state of the s
```

Pertanyaan!

- 1. Jelaskan fungsi break yang ada pada method FindSeqSearch!
 - Jawab : Dalam method `FindSeqSearch`, `break` digunakan untuk menghentikan iterasi loop `for` begitu suatu kondisi tertentu terpenuhi. Pencarian akan terhenti segera setelah suatu buku dengan `kodeBuku` yang dicari ditemukan, menghindari iterasi yang tidak perlu dan meningkatkan efisiensi program.
- 2. 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? Jawab: Program masih dapat berjalan meskipun data kode buku yang dimasukkan tidak terurut dari kecil ke besar. Hasil yang dikeluarkan benar. Hal tersebut terjadi karena metode pencarian sekuensial secara berurutan memeriksa setiap elemen dalam array sampai elemen yang dicari berurutan. Jika data tidak terurut, metode ini harus memeriksa setiap elemen bahkan setelah menemukan elemen yang diinginkan.



KELAS : 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)

```
Deciding the Control Statistics Control

Deciding the Control Statistics Control

Taken Foreit :

Deciding the Control Statistics Control

Deciding the Control

Statistics Control

Stati
```

```
PRODUCTION OF COUNTY SERVICE CONTROL THROUGH PORTS

STOCK 1
4

COST the restrict county of the count
```

```
Note have: 112
30xid have: Sene of lase!
Throw Ferbit: 12022
Throw Ferbit: 1202
Th
```

3. Buat method baru dengan nama FindBuku menggunakan konsep sequential search dengan tipe method dari FindBuku adalah BukuNoAbsen.

Jawab:



KELAS: 1-G
MATERI: Searching (Jobsheet 6)



KELAS : 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)

2. Praktikum 2

```
JABANISHOUS | ENGLANDS | ENGLANDS | Facebook butter 1880 | JabaNacot Jest 1

JABANISHOUS | ENGLANDS | ENGLANDS | Facebook butter 1880 | JabaNacot Jest 1

package F1;

package F2;

package
```

```
## Absorbanchys | The first | The content of the co
```

```
| Part | Administration | Part | Part
```



KELAS: 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)

```
State 1

Delt Sentalisment belan 1

Delt Sentalisment belan 1

Mari Senta Adoption

The Control of the Control
```

```
Manufacture (Intel )
Penantria (
```

Pertanyaan!

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

```
int mid = left + (right - left) / 2;
```

2. Tunjukkan pada kode program yang mana proses conquer dijalankan! Jawab :

```
public int FindBinarySearch(int cari, int left, int right) {
  if (right >= left) {
  int mid = left + (right - left) / 2;
  }
```



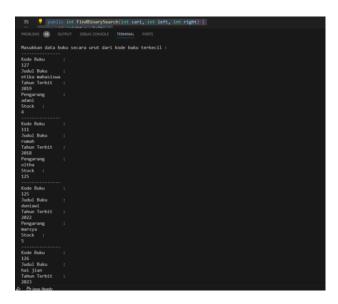
KELAS : 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)

```
if (listBk[mid].kodeBuku == cari) {
  return mid;
} else if (listBk[mid].kodeBuku > cari) {
  return FindBinarySearch(cari, left, mid - 1);
} else {
  return FindBinarySearch(cari, mid + 1, right);
}
return -1;
}
```

3. 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?

Jawab: Ketika data tidak terurut, binary search dapat menghasilkan hasil yang tidak tepat karena tidak dapat menentukan dengan pasti di mana posisi elemen yang dicari berada. Algoritma ini asumsi bahwa elemen tengah dari data adalah elemen yang berada di tengah, yang tidak selalu terjadi jika data tidak terurut. Dalam kasus ini, program akan memberikan hasil yang tidak tepat atau bahkan mungkin mengalami kegagalan pada waktu eksekusi. Ini karena algoritma binary search tidak dapat diandalkan saat data tidak terurut. Dalam contoh ini, data tidak diurutkan tetapi pencarian masih berhasil karena menggunakan sequential search. Namun, jika menggunakan binary search, hasilnya mungkin tidak tepat atau bahkan tidak ditemukan sama sekali.





KELAS: 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)

```
PROBLEMS 18 OUTPUT CREWS CONTOLE TREMMENA PORTS

Guta kesselumsham buku:

Kode Buku: 127
Jubuli Buku: etika mahasiswa
Tahun Terbit: 2019
Pengarang: dania
Stock: 4

Kode Buku: 111
Jubuli Buku: rumah
Tahun Terbit: 2018
Pengarang: oltha
Stock: 125

Kode Buku: 126

Jubuli Buku: hai jian
Tahun Terbit: 2023
Pengarang: hantfah
Stock: 3

Tahun Terbit: 2021
Pengarang: hussain
Stock: 5

Tahun Terbit: 2021
Pengarang: hussain
```

4. 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!

Jawab:



KELAS : 1-G

MATERI : Searching (Jobsheet 6)