Nama: Muhamad Alwan Suryadi

NIM : 103032400104

Kelas : IT-48-01

Soal 1

```
package main
import "fmt"

func SeqSearch(T TabInt, N,X int)bool{
  var ketemu bool
  var k int
  ketemu = false
  k = 0
  for !ketemu && k < N {
    ketemu = T[k] == X
    k = k + 1
  }
  return ketemu
}</pre>
```

Soal 2

```
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func SeqSearch(T TabInt, N, X int)int{
5    var idx,k int
6    idx = 1
7    k = 0
8    for idx == -1 && k < N {
9        if T[k] == X{
10            idx = k
11       }
12    k = k + 1
13       }
14       return idx
15 }</pre>
```

```
• • •
 5 const NMAX = 10
var data tabInt
var nData int
         fmt.Scan(&nData)
         if nData > NMAX{
              nData = NMAX
          bacaData(&data, nData)
         cetakData(data, nData)
           if sequentialSearch(data, nData, x) {
             freq := frekuensiBilangan(data, nData, x)
fmt.Printf("Bilangan ditemukan. Terdapat %d bilangan %d.\n", freq, x)
           } else {
                fmt.Println("Bilangan tidak ditemukan.")
     func bacaData(A *tabInt, n int) {
        var num int
for i := 0; i < n; i++ {
    fmt.Scan(&num)</pre>
func cetakData(A tabInt, n int) {
    fmt.Print("Data Bilangan:")
    for i := 0; i < n; i++ {
        fmt.Printf(" %d", A[i])</pre>
47 func frekuensiBilangan(A tabInt, n, x int) int {
        count := 0
for i := 0; i < n; i++ {
    if A[i] == x {
             count++
}
     func sequentialSearch(A tabInt, n, x int) bool {
        for i := 0; i < n; i++ {
    if A[i] == x {
        return true
    }
```

```
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run 3.go

0
5
4 0 0 5 7
Data Bilangan: 4 0 0 5 7
Hasil pencarian: Bilangan ditemukan. Terdapat 2 bilangan 0.

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run 3.go
3
5
4 0 2 5 7
Data Bilangan: 4 0 2 5 7
Hasil pencarian: Bilangan tidak ditemukan.

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run 3.go
33
11
22 11 33 44 22 33 55 99 77 99 33
Data Bilangan: 22 11 33 44 22 33 55 99 77 99
Hasil pencarian: Bilangan ditemukan. Terdapat 2 bilangan 33.

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run 3.go
12
11
12 11 33 44 22 33 55 33 77 99 33
Data Bilangan: 22 11 33 44 22 33 55 33 77 99
Hasil pencarian: Bilangan tidak ditemukan.
```