

Nama : Muhammad Daffa Al Faiz

NIM : 2311102237

KELAS : S1IF-11-02

1. Function cek_validasi_himpunan (himpunan)

Kamus

table_frekuensi : Array[1..100] of int
anggota : int
I : int
valid : Boolean

Algoritma

table_frekuensi[100] <- 0

untuk setiap anggota dalam himpunan

table_frekuensi[anggota] <- table_frekuensi[anggota] + 1

Akhiri Untuk

Valid <- True

I <- 1

while I <= 100 Do

if table_frekuensi[i] > 1 Then

Valid <- False

Endif

i <- i + 1

Endwhile

Return valid

Endfunction

2. Function cari_irisan (Himpunan_A, Himpunan_B)

Kampus

himpunan_A, himpunan_B	: Array of int
irisan	: Array of int
i,j	: int
ditemukan	: Boolean

Algoritma

```
irisan <- { } //himpunan irisan kosong
```

```
I <- 0
```

```
while i < length(himpunan_A) Do
```

```
  J <- 0
```

```
  ditemukan <- false
```

```
  while j < length(himpunan_B) And not ditemukan Do
```

```
    if himpunan_A[i] = himpunan_B[j] Then
```

```
      ditemukan <- True
```

```
    End if
```

```
    J <- j+2
```

```
  End while
```

```
  if ditemukan Then
```

```
    irisan <- irisan + {himpunan_A[i]}
```

```
  End if
```

```
  i <- I + 1
```

```
End while
```

```
Return irisan
```

```
End Function
```

3. unction Cari_Gabungan (Himpunan_A, Himpunan_B)

Kamus

Himpunan_A, Himpunan_B : Array of Int
Gabungan : Array of Int
i, j : Int
Ditemukan : Boolean

Algoritma

```
Gabungan <- himpunan_A

i <- 0
While i < LENGTH (Himpunan_B) DO
  If Himpunan_B [i] = gabungan [j] Then
    Ditemukan <- TRUE
  End if
  j <- j + i
End while

If not ditemukan then
  Gabungan <- gabungan + {Himpunan_B[i]}
End while

Return gabungan
End function
```