RESUME FILE\_A ke FILE\_B SDDA PRAKTEK Latihan 2

//Asumsi : FILE\_A telah disorting secara *ascending* dengan *key field* Gol\_Darah + JK

KAMUS DATA

**Data\_A** : Variabel bertipe record/struktur/komposit dengan subvar :

**Kelas** : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen 4

**NIM** : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen 9

**Gol\_Darah** : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen 2

**JK** : Variabel tunggal bertipe karakter

**Data\_B** : Variabel bertipe record/struktur/komposit dengan subvar :

**Gol\_Darah** : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen 2

**Jml\_Pria, Jml\_Wanita** : Variabel tunggal bertipe integer

**FILE\_A** : Variabel file bertipe Data\_A

**FILE\_B** : Variabel file bertipe Data\_B

**Var\_Golongan\_Darah** : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen 2

**TotalGolDarahPria, TotalGolDarahWanita** : Variabel tunggal bertipe integer

ALGORITMA

REWIND (FILE\_A) //*Preventif supaya akses dari awal file*

READ (FILE\_A) Gol\_Darah, JK

WHILE NOT EOF( FILE\_A ) DO

Var\_Golongan\_Darah 🡨 FILE\_A**.**Gol\_Darah

TotalGolDarahPria 🡨 0

TotalGolDarahWanita 🡨 0

WHILE NOT EOF( FILE\_A ) AND (FILE\_A.Gol\_Darah = Var\_Golongan\_Darah) DO

IF ( FILE\_A.JK = ‘P’ )

THEN TotalGolDarahPria 🡨 TotalGolDarahPria + 1

ELSE

THEN TotalGolDarahWanita **🡨** TotalGolDarahWanita + 1

ENDIF

READ ( FILE\_A ) Gol\_Darah, JK

ENDWHILE

WRITE ( FILE\_B ) Var\_Golongan\_Darah, TotalGolDarahPria, TotalGolDarahWanita

ENDWHILE

TRACING

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Var\_Golongan\_Darah** | **TotalGolDarahPria** | **TotalGolDarahWanita** |
| A | 0 | 0 |
|  | 1 | 0 |
|  | 2 | 0 |
|  | 2 | 1 |
| A | 2 | 2 |
| AB | 0 | 0 |
|  | 1 | 0 |
|  | 2 | 0 |
| AB | 2 | 1 |
| B | 0 | 0 |
|  | 1 | 0 |
|  | 1 | 1 |
| B | 1 | 2 |
| O | 0 | 0 |
|  | 1 | 0 |
|  | 2 | 0 |
|  | 2 | 1 |
|  | 2 | 2 |
| O | 2 | 3 |