Nama: Wildan Setya Nugraha

NIM : 211511032

Kelas: 1A-D3 T.Informatika

ALGORITMA AKUMULASI GOLONGAN DARAH

Kelas	NIM	Gol_Darah	JK		
1B	181511090	Α	Р		
2B	171511083	Α	Р		
1A	181511023	Α	W		
2B	171511085	Α	W		
1B	181511070	AB	Р		
2A	171511011	AB	Р		
2A	171511007	AB	W		
1A	181511008	В	Р		
1B	181511075	В	W		
1B	181511092	В	W		
1A	181511005	0	Р		
1B	181511086	0	Р		
1A	181511012	0	W		
1B	181511099	0	W		
2B	171511080	0	W		

Di asumsikan File_a telah di sort berdasarkan key field Gol_darah, jk

Kamus Data

Data_a = Variabel komposit / record dengan subvar

kelas : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen sebanyak 4
NIM : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen sebanyak 9
Gol_darah : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen 2

Jk : Variabel tunggal bertipe karakter

Data_b = Variabel komposit / record dengan subvar

Gol darah : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen sebanyak 2

Jml_pria : Variabel tunggal bertipe integer Jml_wanita : Variabel tunggal bertipe integer

File_A : Variabel File bertipe Data_a
File_B : Variabel File bertipe Data_b

Var_Gol_darah : Variabel array bertipe karakter dengan jumlah elemen sebanyak 2

Tot_jml_pria : Variabel tunggal bertipe integer Tot_jml_wanita : Variabel tunggal bertipe integer

Algoritma

REWIND

```
READ (File_A) File_A.kelas, File_A.NIM, File_A.Gol_darah, File_A.Jk

While (NOT EOF (File_A)) Do

Var_Gol_darah ← File_A.Gol_darah

Tot_jml_pria ← 0

Tot_jml_wanita ← 0

While (NOT EOF (File_A) AND File_A.Gol_darah = Var_Gol_darah)

If (File_A.Jk = 'P')

THEN Tot_jml_pria ← Tot_jml_pria + 1

Else If (File_A.Jk = 'W')

THEN Tot_jml_wanita ← Tot_jml_wanita + 1

READ (File_A) File_A.kelas, File_A.NIM, File_A.Gol_darah, File_A.Jk
```

EndWhile

File_B . Gol_darah ← Var_Gol_Darah File_B . Jml_pria ← Tot_jml_pria File_B . Jml_wanita ← Tot_jml_wanita

WRITE (File_B) File_B . Gol_darah, File_B . Jml_pria, File_B . Jml_wanita

EndWhile

<	A	A	A	A	AB	AB	AB	8	8	B	0	0	0	0	0
<	A	AB	B	0											
<	P	P	₩	₩	P	P	₩	P	₩	₩	Þ	P	₩	₩	W
<	0	1	2	0	1	2	0	1	0	1	2				
<	0	1	2	0	1	0	1	2	0	1	2	3			
<	A	AB	B	0											
<	2	2	1	2											
<	2	1	2	3											
Jml_pria	Jml_wanita														
2	2														
2	1														
1	2														
2	3														
	< < < < < < < < < <	 Α P Θ Α Θ Α Θ Α Δ Δ		< A AB B <	A AB B O P P W W 9 1 2 9 A AB B O A AB B O 2 2 1 2 3 Jml_pria Jml_wanita 2 2 2 1 1 2	< A AB B O <	A AB B O P P C P P P P P P P P P P P P P P P P	< A AB B O P P W <	A AB B O	A AB B O	A AB B O P P W P W W P P W W P P P W P W W P P P P W P W W P P P W P P P P P P P P P P P P P P	< A AB B O I <td> A AB B O P P W P W P P P P P P P P P P P P P P</td> <td>C A AB B O I<td>C A AB B O I P P W P W P W P W P W P P W P W P P W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W P P W W P P W W P P W W P P W P P W P P W P P W P P W</td></td>	A AB B O P P W P W P P P P P P P P P P P P P P	C A AB B O I <td>C A AB B O I P P W P W P W P W P W P P W P W P P W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W P P W W P P W W P P W W P P W P P W P P W P P W P P W</td>	C A AB B O I P P W P W P W P W P W P P W P W P P W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W W P P W W P P W W P P W W P P W W P P W P P W P P W P P W P P W