**Laporan Praktikum Sequential File**

1. **Source Code**

/\* filerek.c \*/

/\* membuat dan membaca kembali sebuah file yang rekamannya type

terstruktur \*/

#include <stdio.h>

int main (){

typedef struct{

int NIM;

float Nilai;

}

TMhs;

int i;

TMhs Mhs;

int retval;

FILE \*fileku;

/\* ALGORITMA \*/

fileku = fopen ("filerek.dat", "w");

for (i = 1; i < 5; i++){

Mhs.NIM = i;

Mhs.Nilai = i \* 0.8;

retval = fprintf (fileku, "%d %f", Mhs.NIM, Mhs.Nilai);

printf ("retval %d", retval);

}

printf ("\n selesai membuat...");

fclose (fileku);

fileku = fopen ("filerek.dat", "r");

retval = fscanf (fileku, "%d %f", &Mhs.NIM, &Mhs.Nilai);

printf ("retval %d \n", retval);

while (retval != EOF){

printf ("Yang dibaca : %d %f \n", Mhs.NIM, Mhs.Nilai);

retval = fscanf (fileku, "%d %f", &Mhs.NIM, &Mhs.Nilai);

printf ("retval %d \n", retval);

}

printf ("\nbye...");

fclose (fileku);

return 0;

}

1. **Penjelasan Source Code**
2. *typedef struct* untuk mendefinisikan tipe data sebagai *TMhs*, int untuk memberi tipe data integer pada variable *i* dan *retval*, *TMhs Mhs* untuk memberikan nama alias/panggilan.
3. *FILE \*fileku* membuka fileku yg didefinisikan *fileku = fopen (“filerek.dat”, “w”)* yaitu filerek.dat dalam keadaan kosong (w).
4. *for ...* menyatakan perulangan i[1..4] dengan perulangan *Mhs.NIM = i* lalu *Mhs.Nilai = i \* 0.8*
5. *fprintf* digunakan untuk mencetak file yang sedang di proses ke dalam printer. Selain itu juga dapat digunakan untuk menyimpan file dalam keadaaan diformat. *printf* retval dengan definisi fprintf dicetak dan di simpan.
6. *fclose* menutup file fileku yang dibuka. Lalu *fopen* membuka kembali file dalam keadaan (r) yaitu kondisi hanya read. *fscanf* dari definisi retval untuk membaca yang telah disimpah fprintf
7. selanjutnya while melakukan printf retval sampai kondisi EOF.