1. int salah\_input (int total)

{

[deklarasi variable]

Int \*akhir = &total

Int salah, benar

Int \*z = &benar

[memasukkan nilai salah]

Write (“Masukkan nilai yang salah = “)

Read (salah)

[memasukkan nilai benar]

Write (“Masukkan nilai yang benar = “)

Read (benar)

\*akhir = (\*akhir-salah) + \*z

Return (total)

}

2. int wrong(int total)

{

[deklarasi variable]

char jawab

[mengkonfirmasi kesalahan input]

Write (“Apakah Terjadi Kesalah Input (Y/T)? = “)

Read (jawab)

If (jawab == ‘Y’ || jawab == ‘y’)

{

do{

total = salah\_input(total)

[mengkonfirmasi kesalahan input]

Write (“Apakah Terjadi Kesalah Input (Y/T)? = “)

Read (jawab)

} while (jawab == ‘Y’ || jawab == ‘y’)

}

Return (total)

}

3. int lulus (int y){

[deklarasi variabel]

Int \*ylulus = &y

Int naik, turun

char jawab1, jawab2

[mengkonfirmasi apakah nilai yang diubah mempengaruhi]

Write (“Apakah Nilai yang Diubah Mempengaruhi Kelulusan (Y/T)? = ")

Read (jawab1)

If ( jawab1 == ‘Y’ || jawab1 == ‘y’){

do {

[mengkonfirmasi perubahan nilai]

Write ("Apakah Nilai Kelulusan Menjadi Lebih Tinggi (Y/T)? = ")

Read (jawab2)

If ( jawab2 == ‘Y’ || jawab2 == ‘y’){

[memasukkan kenaikan kelulusan]

Write (“Masukkan Kenaikan Kelulusan = “)

Read (naik)

\*ylulus += naik

}

Else {

[memasukkan penurunan kelulusan]

Write (“Masukkan Penurunan Kelulusan = “)

Read (turun)

\*ylulus -= turun

}

[mengkonfirmasi apakah perubahan mempengaruhi kelulusan]

Write (“Apakah Nilai yang Diubah Mempengaruhi Kelulusan (Y/T)? = ")

Read (jawab1)

}

while (jawab1 == 'Y' || jawab1 == 'y')

}

Return (y)

}

4. VOID tabel (float x, float total, int y, int remedial){

[deklarasi variable]

float rata

[mengitung rata-rata]

rata = total / x

Write (“||” , “Jumlah Murid Yang Dihitung” , “||” , “Nilai Remedial” , “||” , “Rata-Rata Nilai Kelas” , “||” , “Jumlah Murid Lulus” , “||”)

Write (“||” , setw(28), x, “||” , setw(16), remedial, “||” , setw(23), rata , “||” , setw(20) , y , “||”)

Algoritma Utama

1. [deklarasi variabel]

Int x, remedial

Int total = 0

Int y

Int \*ylulus = &y

char jawab

2. [membuat papan judul program]

Write (“==========================================”)

Write (“ PROGRAM PENGHITUNG NILAI KELAS “)

Write (“==========================================”)

3. [memasukkan banyak murid yang nilainya akan dihitung]

Write (“Masukkan Jumlah Murid yang Ingin Dihitung = “)

Read (x)

Write (“Masukkan Nilai Remedial = “)

Read (remedial)

4. [membuat looping]

int nilai

string nama

for (int i = 0; i<x; i++){

Write (“Masukkan Nama Murid “, i+1 , “=”)

Read (nama)

Write Write (“Masukkan Nilai Murid “, i+1 , “=”)

Read (nilai)

total = total + nilai

if (nilai >= remedial)

{ \*ylulus += 1 }

}

5. [memanggil fungsi dan menampilkan hasil]

total = wrong(total)

y = lulus(y)

tabel(x,total,y,remedial)

6. [selesai]

Halt