**Fungsi soal1 (int pj,int lb, int tg)**{

int p = 8, t = 5, l = 12

Return (2\*(p\*l)+2\*(p\*t)+2\*(l\*t)) }

**Fungsi soal2 (int a)**{

If (a == 1)

return a;

else if (a == 0){

return 0 }

else {

return a\*soal2(a-1) }

}

**Fungsi soal3 ( )** {

return (15/0.75) }

**Fungsi soal4 (int C)** {

return (C\*9/5+32) }

Fungsi soal5 (int G,int V){

int g = 10, v = 8

return (v^2)/(2\*g))}

**Algoritma Utama**

Berfungsi untuk menampilkan menu program Quiz

1. [Masukkan data]

Do {

Write (‘Pilihlah nomor yang ingin anda kerjakan 1,2,3,4,5 = ‘)

Read (nomor)

2. [Menghitung fungsi ]

Switch (nomor)

1. **Case 1 :**

Write (‘Jawablah hasil dari soal berikut!’)

Write (‘Hitunglah luas permukaan dari sebuah balok yang memiliki panjang = 8, tinggi = 5, lebar = 12 :‘)

Write (‘Masukkan hasil : ‘)

Read (hasil)

if (hasil == 392){

Write (‘Jawaban anda benar’)

\*pointPtr += 20;

Write (‘Point anda : ‘)

else {

Write (‘Jawaban anda salah’)

Write (‘Jawaban yang benar = soal1(pj,lb,tg) ‘)

\*pointPtr -= 10;

Write (‘Point anda :’)

}

Write (‘Apa anda ingin mengerjakan soal lagi? [Y/T] :’)

Read (‘ Jawab;’)

1. **Case 2 :**

Write (‘Jawablah hasil dari soal berikut!’)

Write (‘Hitunglah hasil dari 6! :’)

Write (‘Masukkan hasil:’)

Read (hasil)

if (hasil == 720){

Write (‘Jawaban anda benar’)

\*pointPtr += 20;

Write (‘Point anda : ‘)

else {

Write (‘Jawaban anda salah’)

Write (‘Jawaban yang benar = soal2(a) ‘)

\*pointPtr -= 10;

Write (‘ Point anda : ‘)

}

Write (‘ Apa anda ingin mengerjakan soal lagi? [Y/T] :’)

Read (‘jawab’)

1. **Case 3 :**

Write (‘Jawablah hasil dari soal berikut!’)

Write (‘Jika sebuah mobil ingin pergi sejauh 15 km dalam waktu 45 menit. Hitunglah kecepatan yang diperlukan oleh pengendara mobil tersebut:’)

Write (‘Masukkan hasil:’)

Read (hasil)

if (hasil == 20 ){

Write (‘Jawaban anda benar’)

\*pointPtr += 20;

Write (‘Point anda : ‘)

else {

Write (‘Jawaban anda salah’)

Write (‘Jawaban yang benar = soal3(w,j) ’)

\*pointPtr -= 10;

Write (‘ Point anda : ‘)

}

Write (‘ Apa anda ingin mengerjakan soal lagi? [Y/T] : ‘)

Read (‘Jawab’)

1. **Case 4:**

Write (‘Jawablah hasil dari soal berikut!’)

Write (‘Konversikanlah 30 celscius menjadi Fahrenheit :’)

Write (‘Masukkan hasil:’)

Read (hasil)

if (hasil == 86 ){

Write (‘Jawaban anda benar’)

\*pointPtr += 20;

Write (‘Point anda : ‘)

else {

Write (‘Jawaban anda salah’)

Write (‘Jawaban yang benar = soal4(C) ‘)

\*pointPtr -= 10;

Write (‘Point anda : ‘)

}

Write (‘Apa anda ingin mengerjakan soal lagi? [Y/T] : ‘)

Read (‘jawab’)

1. **Case 5 :**

Write (‘Jawablah hasil dari soal berikut!’)

Write (‘Sebuah benda ditembakkan vertikal keatas dengan kecepatan awal 8 m/s dan

Percepatan gravitasinya = 10 m / s^2. Tentukanlah ketinggian maks yang dicapai

benda tersebut !’)

Write (‘Masukkan hasil:’)

Read (hasil)

if (hasil == 3.2 ){

Write (‘Jawaban anda benar’)

\*pointPtr += 20;

Write (‘Point anda : ‘)

else {

Write (‘Jawaban anda salah’)

Write (‘Jawaban yang benar = soal5(G,V) ‘)

\*pointPtr -= 10;

Write (‘Point anda : ‘)

}

Write (‘ Apa anda ingin mengerjakan soal lagi? [Y/T] : ‘)

Read (‘jawab’)

Default :

Write (‘Anda memasukkan nomor yang salah’)

Write (‘Apa anda ingin mengerjakan soal lagi ? [Y/T] : ‘)

Read (‘Jawab’)

}

}

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

if (jawab == 'T'|| jawab =='t')

Write (‘Total point anda :’)

}

else {

Write ( ‘Anda memasukkan pilihan yang salah’)

}

3. [Halt]

Selesai.