Nama: Akhdan Musyaffa Firdaus

NIM : 1197050010

Kelas : IF2 Teori B

Matkul: Teori Algoritma dan Pemrograman

Soal :

Buatlah tabel harga kedai Photo copy

- Harga 1 lembar Rp. 150 (gunakan Array)
- Harga Jilid kertas A4 Rp. 8.000
- Harga Jilid kertas F4 Rp. 10.000
- Jilid Hard Cover Rp. 25.000 (maksimum 100 lembar, lbh dari 100 dikenakan kelipatan dari harga dasar)
- Jilid hard cover buku Rp 35.000 (maksimum 250 lembar, lbh dari 250 dikenakan kelipatan dari harga dasar)
- Print photo A4 perlembar Rp 2500 (Print 3 lembar bonus 1 lembar)

Pseudocode:

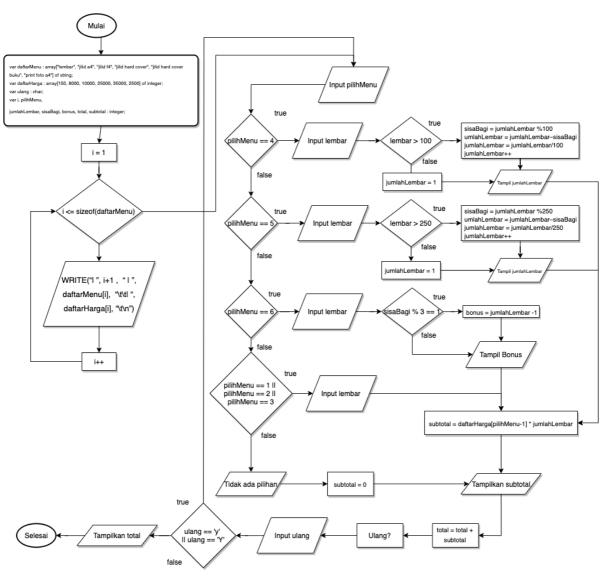
PROGRAM hargaKedaiFotocopy

INPUT pilihMenu

```
DEKLARASI:
var daftarMenu: array["lembar", "jilid a4", "jilid f4", "jilid hard cover", "jilid hard cover buku", "print foto a4"] of string;
var daftarHarga: array[150, 8000, 10000, 25000, 35000, 2500] of integer;
var ulang : char;
var i, pilihMenu, jumlahLembar, sisaBagi, bonus, total, subtotal: integer;
ALGORITMA:
SET i, pilihMenu, jumlahLembar, sisaBagi, bonus, total, subtotal to 0
DISPLAY "Daftar Harga Fotocpy"
DISPLAY "|==========|"
DISPLAY "| No |
                     Jasa
                                   Harga
DISPLAY " | =========== | "
FOR i \leftarrow 0 To daftarMenu length - 1
        DISPLAY "| ", i+1, " | ", daftarMenu[i], "\t\t| ", daftarHarga[i], "\t\n"
DISPLAY " | =========== | "
REPEAT
        DISPLAY "Pilih menu: "
```

```
IF pilihMenu > 0 && pilihMenu <= daftarMenu length THEN
                    DISPLAY "Print: ", dafatMenu[pilihMenu-1]
                    DISPLAY "Harga: ", daftarHarga[pilihMenu-1]
                    DISPLAY "Jumlah lembar: "
                    INPUT jumlahLembar
                    IF pilihMenu == 4 THEN
                               IF jumlahLembar > 100
                                         SET sisaBagi to jumlahLembar % 100
                                         SET jumlahLembar to jumlahLembar - sisaBagi
                                         SET jumlahLembar to jumlahLembar/100
                                         IF sisaBagi != 0 THEN SET jumlahLembar++
                               ELSE
                                         SET jumlahLembar to 1
                               DISPLAY "Jumlah Kelipatan: ", jumlahLembar;
                               SET subtotal to daftarHarga[pilihMenu-1] * jumlahLembar
                    IF pilihMenu == 5 THEN
                               IF jumlahLembar > 250
                                         SET sisaBagi to jumlahLembar % 250
                                         SET jumlahLembar to jumlahLembar – sisaBagi
                                         SET jumlahLembar to jumlahLembar/250
                                         IF sisaBagi != 0 THEN SET jumlahLembar++
                               ELSE
                                         SET jumlahLembar to 1
                               DISPLAY "Jumlah Kelipatan: ", jumlahLembar;
                               SET subtotal to daftarHarga[pilihMenu-1] * jumlahLembar
                    IF pilihMenu == 6
                               SET sisaBagi to jumlahLembar
                               IF sisaBagi == 1 THEN
                                         SET bonus to jumlahLembar -1
                               SET bonus to bonus/3
                               DISPLAY "Jumlah Bonus: ", bonus
                               SET subtotal to daftarHarga[pilihMenu-1] * jumlahLembar
                    ELSE
                               SET subtotal to daftarHarga[pilihMenu-1] * jumlahLembar
          ELSE
                    DISPLAY "Maaf pilihan tidak ada"
                    SET subtotal to 0
          SET total to total + subtotal
          DISPLAY "Subtotal: ", subtotal
          DISPLAY "Tambah print lagi (y/t)? "
          INPUT ulang
UNTIL ulang != y
DISPLAY "Total Pembayaran: Rp. ", total
DISPLAY "Terimakasih"
```

Flowchart



Koding:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    int daftarHarga[6] = {150, 8000, 10000, 25000, 35000, 2500};
    string daftarMenu[6] = {"lembar", "jilid a4", "jilid f4", "jilid hard cover",
"jilid hard cover buku", "print foto a4"};
    char ulang;
    int i, pilihMenu, jumlahLembar, sisaBagi, bonus = 0, total = 0, subtotal = 0;
    cout << "\t\t Fotokopi\n";</pre>
    cout << "\t\tDaftar Harga\n";</pre>
    cout << "|=========
    cout << "| No |\t\tJasa\t\t|\tHarga\t|\n";</pre>
    cout << "|=======\n";</pre>
    for (i = 0; i < 6; i++)
        cout << "| " << i + 1 << " | " << daftarMenu[i] << "\t\t| " <</pre>
daftarHarga[i] << "\t|\n";</pre>
    cout << "|======\n";
       cout << "Pilih menu[1-6]: ";</pre>
       cin >> pilihMenu;
        if (pilihMenu > 0 && pilihMenu <= 6)
           cout << "----\n";
           cout << "Print " << daftarMenu[pilihMenu - 1] << endl;</pre>
           cout << "Harga\t\t: " << daftarHarga[pilihMenu - 1] << endl;</pre>
           cout << "Jumlah lembar\t: ";</pre>
           cin >> jumlahLembar;
           if (pilihMenu == 4)
               if (jumlahLembar > 100)
                   sisaBagi = jumlahLembar % 100;
                   jumlahLembar -= sisaBagi;
                   jumlahLembar = jumlahLembar / 100;
                   if (sisaBagi != 0)
                       jumlahLembar++;
               else
```

```
jumlahLembar = 1;
            cout << "Jumlah kelipatan: " << jumlahLembar << endl;</pre>
        else if (pilihMenu == 5)
            if (jumlahLembar > 250)
                sisaBagi = jumlahLembar % 250;
                jumlahLembar -= sisaBagi;
                jumlahLembar = jumlahLembar / 250;
                if (sisaBagi != 0)
                    jumlahLembar++;
            else
                jumlahLembar = 1;
            cout << "Jumlah kelipatan: " << jumlahLembar << endl;</pre>
        else if (pilihMenu == 6)
            sisaBagi = jumlahLembar % 3;
            if (sisaBagi == 1)
                bonus = jumlahLembar - 1;
            bonus = bonus / 3;
            cout << "Jumlah Bonus\t: " << bonus << endl;</pre>
    else
        cout << "maaf pilihan tidak ada\n";</pre>
    subtotal = daftarHarga[pilihMenu - 1] * jumlahLembar;
    total += subtotal;
    cout << "\nSubtotal\t: Rp." << subtotal;</pre>
    cout << "\nTambah print lagi (y/t)? ";</pre>
    cin >> ulang;
    cout << endl;</pre>
} while (ulang == 'y' || ulang == 'Y');
cout << "----\n";
cout << "\nTotal pembayaran: Rp." << total;</pre>
```

```
cout << "\nTerimakasih\n";

system("PAUSE");
return 0;
}</pre>
```

Output:

