

## Wahyu Nugroho Indrawinata

1.

```
using System;
using System.Collections.Generic;

public class Program
{
    public static void Main()
    {
        string inputString = "USOMAANAPAIUMASYDNIP";
        string targetWord = "SIAPA";

        int JumlahKata = CountWords(targetWord, inputString);
        Console.WriteLine("Jumlah kata yang dapat dihasilkan : " + JumlahKata);
    }

    public static int CountWords(string targetWord, string inputString)
    {
        List<int> results = new List<int>();
        int final = Int32.MaxValue;
        char[] charArray = targetWord.ToCharArray();

        for (int i = 0; i < charArray.Length; i++)
        {
            int count = 0;
            foreach (char c in inputString)
            {
                if (c == charArray[i]) count++;
            }
            results.Add(count);
        }

        for(int j = 0; j < results.Count; j++)
        {
            if(results.Count == 1){
                final = results[j];
            }else if(results.Count < 1){
                final = 0;
            }else if(results.Count > 1){
                if(results[j] < final ){
                    final = results[j];
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}

return final;
}
}

```

2.

A)

```

SELECT
    mhs.*
FROM
    kehadiran_hdr
    LEFT JOIN mahasiswa_mhs ON hdr.NIM = mhs.NIM
WHERE
    hdr.Tanggal BETWEEN "2020-06-15"
    AND "2020-06-17"

```

```

1  SELECT
2    mhs.*
3  FROM
4    kehadiran_hdr
5    LEFT JOIN mahasiswa_mhs ON hdr.NIM = mhs.NIM
6  WHERE
7    hdr.Tanggal BETWEEN "2020-06-15"
8    AND "2020-06-17"

```

Message	Result 1	Profile	Status
---------	----------	---------	--------

NIM	Nama
▶ A001	Mozarella
A001	Mozarella
A001	Mozarella
A002	Emmental
A002	Emmental
A002	Emmental
A003	Gouda
A003	Gouda
A004	Chevre

B)

```

SELECT
    mhs.*,
    Count( tanggal ) AS Jumlah_kehadiran
FROM
    kehadiran hdr
    LEFT JOIN mahasiswa mhs ON hdr.NIM = mhs.NIM
WHERE
    hdr.Tanggal BETWEEN "2020-06-15"
    AND "2020-06-17"
GROUP BY
    mhs.NIM

```

1	SELECT
2	mhs.*,
3	Count( tanggal ) AS Jumlah_kehadiran
4	FROM
5	kehadiran hdr
6	LEFT JOIN mahasiswa mhs ON hdr.NIM = mhs.NIM
7	WHERE
8	hdr.Tanggal BETWEEN "2020-06-15"
9	AND "2020-06-17"
10	GROUP BY
11	mhs.NIM

Message	Result 1	Profile	Status
	NIM	Nama	Jumlah_kehadiran
▶	A001	Mozarella	3
	A002	Emmental	3
	A003	Gouda	2
	A004	Chevre	1

3.

- Kesalahan pada fungsi tersebut adalah variable total tidak pernah terdefiniskan dalam konteks yang disediakan..

"The name 'total' does not exist in the current context"

- Merubah variable "total" menjadi "hasil"
- ```

public static int perkalianSederhana(int j, int k )
{
    int hasil = 0;
    while(j > 0 )

```

```

    {
        hasil += k;
        j--;
    }
    return hasil;
}

```

```

7      public static void Main()
8      {
9          int test = perkalianSederhana(5, 4);
10         Console.WriteLine("hasil test : " + test);
11     }
12
13     public static int perkalianSederhana(int j, int k )
14     {
15         int hasil = 0;
16         while(j > 0 )
17         {
18             hasil += k;
19             j--;
20         }
21         return hasil;
22     }

```

---

```

hasil test : 20

```

4.

```

// Jumlah anting per jenis
int jumlahRuby = 5;
int jumlahTopaz = 3;
int jumlahPermata = 1;

// Harga per pasang anting
int hargaRuby = 1000000;
int hargaTopaz = 1250000;
int hargaPermata = 3000000;

// Menghitung total pendapatan maksimum
int totalPendapatan = (jumlahRuby / 2) * hargaRuby + (jumlahTopaz / 2) * hargaTopaz +
(jumlahPermata / 2) * hargaPermata;

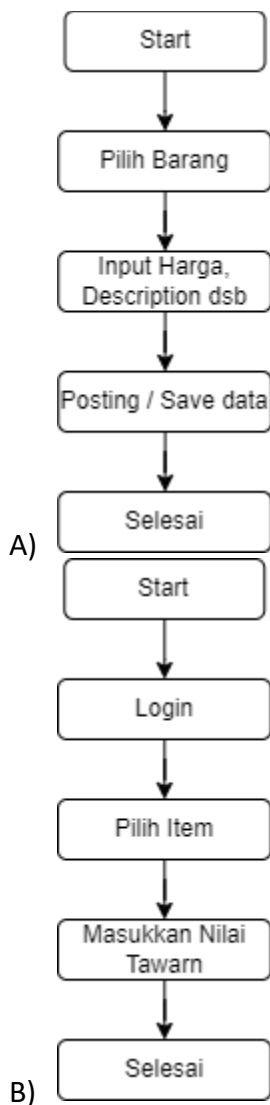
Console.WriteLine("Potensi pendapatan maksimum: Rp " + totalPendapatan);

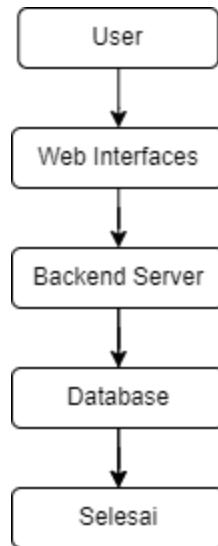
```

```
4 public class Program
5 {
6
7     public static void Main()
8     {
9         // Jumlah anting per jenis
10        int jumlahRuby = 5;
11        int jumlahTopaz = 3;
12        int jumlahPermata = 1;
13
14        // Harga per pasang anting
15        int hargaRuby = 1000000;
16        int hargaTopaz = 1250000;
17        int hargaPermata = 3000000;
18
19        // Menghitung total pendapatan maksimum
20        int totalPendapatan = (jumlahRuby / 2) * hargaRuby + (jumlahTopaz / 2) * hargaTopaz + (jumlahPermata / 2) * hargaPermata;
21
22        Console.WriteLine("Potensi pendapatan maksimum: Rp " + totalPendapatan);
23    }
24 }
```

Potensi pendapatan maksimum: Rp 3250000

5.



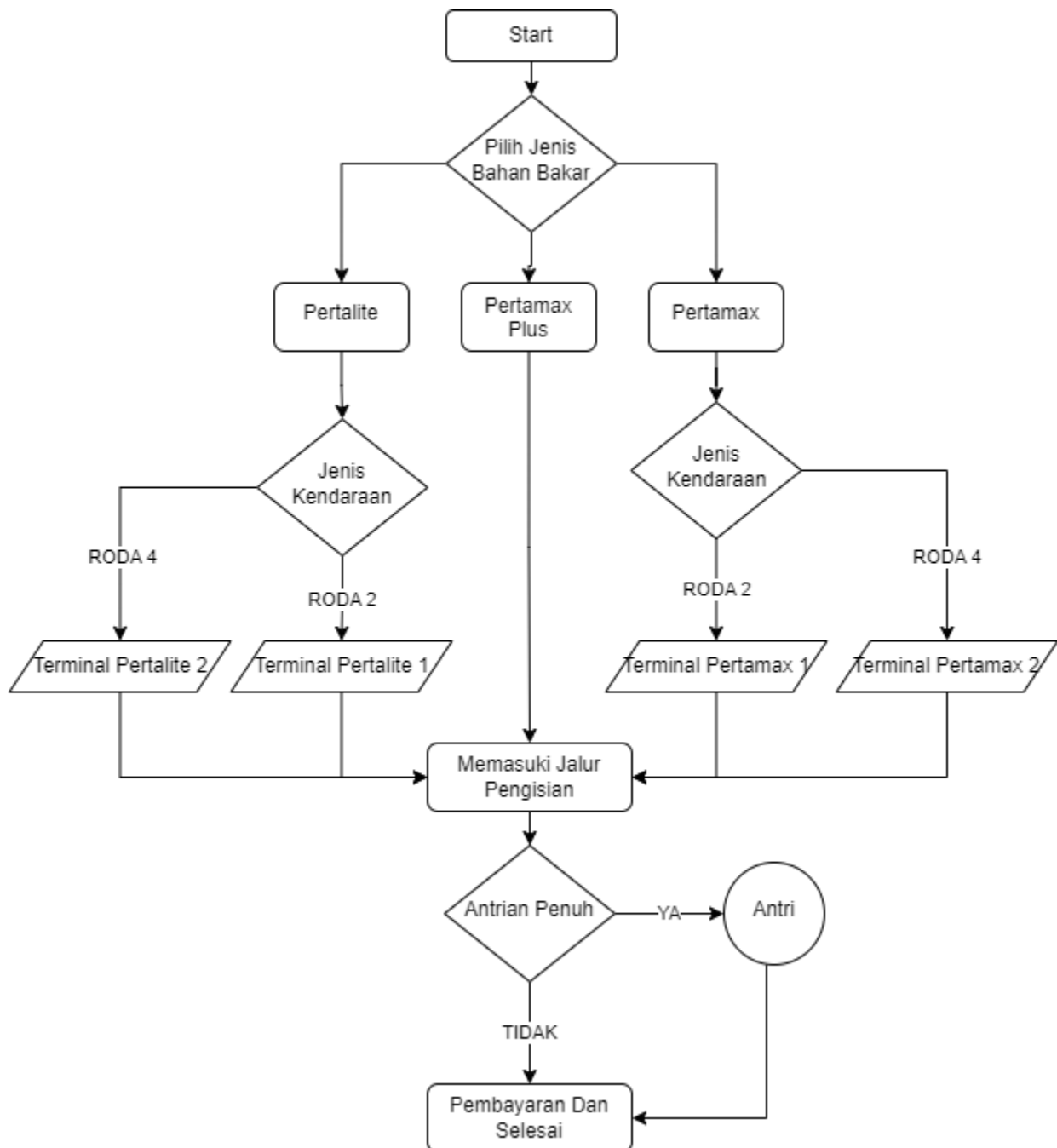


- User: Pengguna atau peserta lelang online.
- Web Interface: Antarmuka pengguna yang diakses melalui web browser atau aplikasi mobile untuk berinteraksi dengan sistem lelang.
- Backend Server: Merupakan bagian inti dari sistem lelang yang mengatur logika bisnis dan menyediakan API (Application Programming Interface) untuk berkomunikasi dengan web interface.
- Database Storage: Tempat penyimpanan data yang digunakan untuk menyimpan informasi mengenai produk lelang, penawaran peserta, dan data terkait lainnya.

**Teknologi yang dapat digunakan:**

- Web Interface: HTML, CSS, jQuery untuk pengembangan antarmuka pengguna yang responsif.
- Backend Server: Bahasa pemrograman seperti PHP, C#, mengembangkan logika bisnis dan menyediakan API.
- Database Storage: Relational Database Management System (RDBMS) seperti MySQL, PostgreSQL, atau Microsoft SQL Server, atau NoSQL database seperti MongoDB, Firebase, atau Cassandra, dapat digunakan untuk menyimpan data lelang.

6.



- Simbol Start menunjukkan titik awal dari sistem antrian SPBU.
- Pengguna memilih jenis bahan bakar yang ingin diisi.
- Terdapat tiga jalur tergantung pada jenis bahan bakar yang dipilih.
- Jika memilih pertamax plus maka akan langsung memasuki jalur pengisian
- Jika memilih pertalite dan pertamax maka user harus memilih jenis kendaraan
- Jika kendaraan roda 2 maka akan masuk ke terminal pertalite 1 dan terminal pertamax 1, sebelum memasuki jalur pengisian

- Jika kendaraan roda 4 maka akan masuk ke terminal pertalite 2 dan terminal pertamax 2, sebelum memasuki jalur pengisian
- Kemudian jika antrian sedang penuh maka kendaraan mengantri sebelum pembayaran dan selesai
- Jika tidak antri maka langsung pembayaran dan selesai