**Jawaban\_Tugas Kelompok ke-1**

**(Minggu 3 / Sesi 4)**

**Nama Anggota :**

**Bagas Alif Utama – 2101729284**

**Surendi Simamora – 2101741642**

**Jakaria Ansor Lubis -** 2101748655

Kasus

1. Anda diminta untuk membuat algoritma penghitung **pajak pertambahan nilai** (PPN) dari total pembelian item dan menghitung total yang harus dibayarkan oleh customer dengan menggunakan *pesudocode* dan *flowchart* dan menguji algoritma tersebut dengan tabel *desk checking* dengan set case sebanyak dua. Input yang diminta adalah harga tiap item sebanyak **5 item**. Setelah itu **harga seluruh item ditotal** dan dihitung PPN nya. Output yang diminta adalah jumlah **total bayar** dan **PPNnya**.

1. Buatlah sebuah algoritma untuk menghitung total penjualan setelah dipotong diskon. Besarnya potongan yang didapatkan bergantung pada total penjualan.

|  |  |
| --- | --- |
| Total Penjualan | Discount (%) |
| < 2000 | 0 |
| 2000 – 5000 | 5 |
| 5001 – 10000 | 7 |
| >10000 | 10 |

Anda diminta untuk membuat:

a. Diagram definisi (5%)

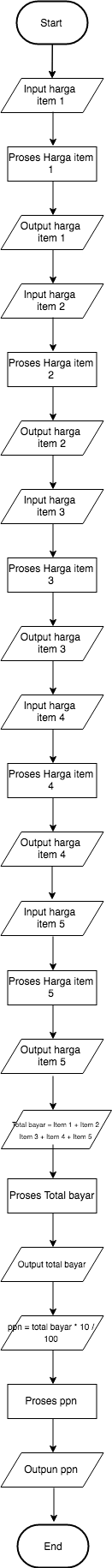
b. Pseudocode (25%)

c. Desk Checking (10%)

**Jawab :**

**No 1 :**

**Flowchart**



**Algoritma Penghitung Pajak Pertambahan Nilai (PPN)**

**Begin**

Deklarasi :

hargaitem1, hargaitem2, hargaitem3, hargaitem4, hargaitem5,totalbayar,ppn : integer

Deskripsi :

Prompt hargaitem1

Get hargaitem1

Prompt hargaitem2

Get hargaitem2

Prompt hargaitem3

Get hargaitem3

Prompt hargaitem4

Get hargaitem4

Prompt hargaitem5

Get hargaitem5

totalbayar=hargaitem1 + hargaitem2 + hargaitem3 + hargaitem4 + hargaitem55

ppn= (totalbayar \* 10) / 100

Print ppn

Print totalbayar

**END**

Desk checking

Data input

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | hargaitem1 | Hargaitem2 | hargaitem3 | hargaitem4 | hargaitem5 |
| harga | 1000 | 4000 | 2000 | 2000 | 1000 |

Hasil yang diinginkan

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hargaseluruhitem |
| totalbayar | 10000 |
| ppn | 1000 |

Tabel Desk checking

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Print | total\_beli | harga | totalbayar | ppn |
| hargaitem1 |  |  |  |  |
| Read | 1000 |  |  |  |
| harga |  | 1000 |  |  |
| hargaitem2 |  |  |  |  |
| Read | 4000 |  |  |  |
| harga |  | 4000 |  |  |
| hargaitem3 |  |  |  |  |
| Read | 2000 |  |  |  |
| harga |  | 2000 |  |  |
| hargaitem4 |  |  |  |  |
| Read | 2000 |  |  |  |
| harga |  | 2000 |  |  |
| hargaitem5 |  |  |  |  |
| Read | 1000 |  |  |  |
| harga |  | 1000 |  |  |
| totalbayar |  |  | 10000 |  |
| ppn |  |  |  | 1000 |