|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Kasus pelanggan: (untuk mahasiswa dengan NIM ganjil)**   kebutuhan untuk entri pelanggan dan perhitungan total pembelian 2 jenis barang.  Program akan membaca kode pelanggan, nama pelanggan, selanjutnya menampilkan selamat datang dan menampilkan nama pelanggan beserta kode pelanggan.  Program membaca nama barang 1, dan harga barang 1, kemudian membaca nama barang 2 dan harga barang 2. Selanjutnya program melakukan perhitungan total harga dan menampilkan total harga tersebut. | **Untuk masing2 (soal 1 atau 2)**:   1. Buat diagram/tabel definisi masalah untuk kasus tersebut! 2. Buat flowchart untuk algoritma pemecahan masalah tersebut! |
| **1. Kasus Proses perhitungan : (untuk mahasiswa dengan NIM genap)**  Diketahui kebutuhan untuk membuat program bagi perhitungan C = A + B selanjutnya Z = X \* C  Program akan membaca nilai A dan nilai B, selanjutnya melakukan perhitungan untuk mendapatkan nilai C dan menampilkan nilai C. Selanjutnya program membaca nilai X dan melakukan perhitungan untuk mendapatkan nilai Z dan menampilkan nilai Z. |

2. Susunlah algoritma untuk menampilkan nama, nilai dan grade mahasiswa dengan membaca data nama dan nilai. Untuk mendapatkan grade digunakan aturan sebagai berikut :

Jika nilai antara 85 s/d 100 Grade adalah A

Jika nilai antara 75 s/d 84 Grade adalah B

Jika nilai antara 65 s/d 74 Grade adalah C

Jika nilai antara 55 s/d 64 Grade adalah D

Jika nilai antara 0 s/d 54 Grade adalah E

1. Buat ***tabel input-output-proses***,
2. Buat ***Algoritma*** (***Flowchart***)-nya