**Analisis Kebutuhan Aplikasi “DegDegan App”**

Untuk membantu pak Amir menentukan harga degan satuannya yang akan dijual.S

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DAFTAR KOTA BESERTA JUMLAH DEGAN YANG AKAN DIPASOK PAK AMIR** | | |
| **Nama Kota** | **Jarak (Km)** | **Jumlah Pasokan (buah)** |
| Boyolali | 15 | 5.000 |
| Salatiga | 35 | 7.500 |
| Klaten | 30 | 8.300 |
| Kudus | 75 | 9.100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **KEBUTUHAN YANG DIKETAHUI DARI KASUS PAK AMIR** | |
| **KEBUTUHAN** | **BIAYA (RP)** |
| Harga Beli Degan | 8.000 / buah |
| Berat Degan yang Dipilih | 1.200 gr / buah |
| Biaya Delivery Service | 700.000 / 5 km |
| Batas Maksimum Muatan Pengantaran | 3.000 kg / pengantaran |
|  | |
| **KEBUTUHAN YANG DIPIKIRKAN PAK AMIR** | |
| Harga Jual Minimum per Degan | **?** |
| Keuntungan yang diinginkan | 15.000.000 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ANALISIS INPUT DAN OUTPUT PROGRAM** | | | |
| **Variabel Tetap** | **Rumus** | **INPUT**  (input semua daftar penjualan kec. nama kota) | **OUTPUT**  (manampilkan hasil input disertai harga jual) |
| harga\_beli = 8000 | berat = jumlah\_pasokan \* berat\_satuan  kaliantaran = berat / batas\_maks  jarakantar = jarak / km\_antar | jarak (int, double) | Nama Kota X |
| berat\_satuan = 1200 | biayasekaliantar = jarakantar\*ongkos\_kirim | jumlah\_pasokan (int) | Jarak Y |
| ongkos\_kirim = 700000 | totalbiayakirim = biayasekaliantar \* kaliantaran  TotalBiayaKirim = biaya1+biaya2+biaya3+biaya4 |  | Jumlah Pasokan Z buah |
| batas\_maks = 3000 | biaya\_pembelian = jumlah\_pasokan \* harga\_beli |  | Harga Jual per Degan kisaran = Rp W |
| km\_antar = 5 | TotalPasokan = jumlah\_pasokan1 + jumlah\_pasokan2 + jumlah\_pasokan3 + jumlah\_pasokan4  TotalModalBeliDegan= hargabeli1 + hargabeli2 +hargabeli3 +hargabeli4  TotalSeluruhModal = TotalModalBeliDegan + TotalBiayaKirim |  |  |
|  | HargaJualKeseluruhan= 15.000.000 + TotalSeluruhModal  HargaJualSatuan = HargaJualKeseluruhan / TotalPasokan |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESAIN STRUKTUR CLASS-CLASS YANG AKAN DIGUNAKAN** | | | |
| No. | Struktur | Desain | Penjelasan |
| 1. | Class Utama | DegDeganApp | Kelas utama dari project DegDeganApp |
| Atribut |  |  |
| Method | * Method Utama * Method dari class BiayaKirim * Method dari class HargaBeli | * Untuk membuat objek dari class BiayaKirim * Untuk membuat objek dari class HargaBeli |
|  | | | |
| 2. | Class | BiayaKirim | Untuk menghitung biaya kirim |
| Atribut | * berat\_satuan (int) * batas\_maks (int) * km\_antar (int) * ongkos\_kirim (int) | sudah dideklarasikan diawal dengan nilai yang tetap |
| Method | * int totalBiayaKirim(int jumlah\_pasokan, int jarak) * double totalBiayaKirim(int jumlah\_pasokan, double jarak) | Method Overloading non void untuk menangani inputan jarak yang bertipe data integer dan bisa juga double. |
|  | | | |
| 3. | Class | HargaBeli | Untuk menghitung harga pembelian degan |
| Atribut | * int harga\_beli * int biaya\_pembelian |  |
| Method | * public int hargaBeli(int jumlah\_pasokan) | * non void method |