

### Studi Kasus : DI7

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total bayar pelanggan sebuah Rumah Makan Taliwang Udin dengan ketentuan sebagai berikut :

**a) Menu makanan sebagai berikut :**

1. Ayam Bakar Taliwang Madu [Rp 75.000/Paket]
2. Ayam Goreng Taliwang Madu [Rp 70.000/Paket]
3. Ayam Bakar Taliwang Komplit + Sayur [Rp 125.000/Paket]
4. Ikan Nila Bakar [Rp 45.000/Paket]
5. All Juice [Rp 12.000]

**b) Ketentuan :**

- Data pelanggan yang dimasukkan sejumlah n
- Hitung juga rata-rata total pembayaran pelanggan

### Studi Kasus : DI6

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total bayar pelanggan sebuah Rumah Makan Taliwang Udin dengan ketentuan sebagai berikut :

**a) Menu makanan sebagai berikut :**

1. Ayam Bakar Taliwang Madu [Rp 75.000/Paket]
2. Ayam Goreng Taliwang Madu [Rp 70.000/Paket]
3. Ayam Bakar Taliwang Komplit + Sayur [Rp 125.000/Paket]
4. Ikan Nila Bakar [Rp 45.000/Paket]
5. All Juice [Rp 12.000]

**b) Ketentuan :**

- Data pelanggan yang dimasukkan sejumlah n
- Total belanja  $\geq$  Rp 200.000 mendapatkan potongan 10% dari jumlah pembayaran
- Hitung juga rata-rata total pembayaran pelanggan

### Studi Kasus : DI5

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total deposit pulsa member ISIKUOTA dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data member yang dimasukkan sejumlah n
- Jika deposit  $\geq$  1.000.000 mendapat tambahan pulsa 200.000, deposit  $\geq$  500.000 mendapat tambahan pulsa 100.000, deposit  $\geq$  250.000 mendapat tambahan pulsa 50.000
- Setiap member boleh melakukan deposit pulsa berulang kali
- Hitunglah total seluruh penjualan deposit pulsa ISIKUOTA jika setiap member melakukan transaksi lebih dari sekali

### Studi Kasus : DI4

Buatlah algoritma dan program untuk menampilkan data hasil penjualan pada sebuah Rumah Makan Taliwang dengan ketentuan sebagai berikut :

**a) Menu makanan sebagai berikut :**

1. Ayam Bakar Taliwang Madu [Rp 75.000/Paket]
2. Ayam Goreng Taliwang Madu [Rp 70.000/Paket]
3. Ayam Bakar Taliwang Komplit + Sayur [Rp 125.000/Paket]
4. Ikan Nila Bakar [Rp 45.000/Paket]
5. All Juice [Rp 12.000]

**b) Ketentuan :**

- Data pelanggan yang dimasukkan sejumlah n (misal n : 5)
- Total belanja  $\geq$  Rp 100.000 mendapatkan potongan 10% dari jumlah pembayaran
- Tampilkanlah total penjualan untuk pelanggan ke 1 dan ke 4
- Tampilkan juga rata-rata total penjualan dari kedua pelanggan diatas

### Studi Kasus : DI3

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total deposit pulsa member ISIKUOTA dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data member yang dimasukkan sejumlah n (misal n : 5)
- Jika deposit  $\geq 1.000.000$  mendapat tambahan pulsa 200.000, deposit  $\geq 500.000$  mendapat tambahan pulsa 100.000, deposit  $\geq 250.000$  mendapat tambahan pulsa 50.000
- Setiap member boleh melakukan dposit pulsa berulang kali
- Hitunglah total deposit pulsa member ke 2 dan ke 5

### Studi Kasus : DI2

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total deposit pulsa member ISIKUOTA dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data member yang dimasukkan sejumlah n
- Jika deposit  $\geq 1.000.000$  mendapat tambahan pulsa 200.000, deposit  $\geq 500.000$  mendapat tambahan pulsa 100.000, deposit  $\geq 250.000$  mendapat tambahan pulsa 50.000
- Setiap member boleh melakukan dposit pulsa berulang kali
- Hitunglah total penjualan deposit pulsa ISIKUOTA dari member ke 3 dan ke 4 jika setiap member melakukan transaksi lebih dari sekali

### Studi Kasus : DI1

Buatlah algoritma dan program untuk menampilkan penghasilan karyawan berdasarkan waktu/jam kerjanya dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data karyawan yang dimasukkan sejumlah n (misal n : 5)
- Batasan jam kerja normal adalah 40 sampai 50 jam/minggu dengan upah Rp. 12.500/jam
- Jika lebih dari batas tersebut, maka kelebihan perjamnya dibayar Rp 6.500/jam. Tetapi jika jam kerjanya kurang dari 40 jam/minggu, maka dikenakan potongan Rp.3.000/jam nya.
- Karyawan juga diberikan tambahan gaji dalam bentuk variabel jika bersedia menduduki jabatan seperti berikut :

Jabatan	Variabel
HRD	1.000.000
Sales Marketing (SM)	650.000
Supervisor (SPV)	500.000

- Tampilkanlah total penghasilan karyawan ke 2 dan ke 5
- Tampilkan juga rata-rata penghasilan dari kedua karyawan tersebut

### Studi Kasus : DD11

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total deposit pulsa member ISIKUOTA dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data member yang dimasukkan sejumlah n
- Jika deposit  $\geq 1000.000$  mendapat tambahan pulsa 200.000, deposit  $\geq 500.000$  mendapat tambahan pulsa 100.000, deposit  $\geq 250.000$  mendapat tambahan pulsa 50.000
- Setiap member boleh melakukan dposit pulsa berulang kali
- Hitunglah total deposit setiap member pulsa jika setiap member melakukan transaksi lebih dari sekali

### Studi Kasus : DD10

Perhatikan Contoh Rincian Pembayaran Prodi S1 TI PT XYZ TA 2017/2018 :

Kode	Jenis Pembayaran	Jumlah	Keterangan
P01	SPP	1.000.000	Setiap semester
P02	SKS	100.000	Setiap semester
P03	Lab	75.000	Setiap semester jika ada MK praktikum lab
P04	Angsuran DPP	2.000.000	Sekali selama studi 3 kali angsuran

Buatlah algoritma dan program untuk membuat laporan pembayaran mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut :

- ✓ Data mahasiswa yang dimasukkan sejumlah n
- ✓ Hitunglah total pembayaran dari seluruh mahasiswa

### Studi Kasus : DD9

Perhatikan Contoh Rincian Pembayaran Prodi S1 TI PT XYZ TA 2017/2018 :

Kode	Jenis Pembayaran	Jumlah	Keterangan
P01	SPP	1.000.000	Setiap semester
P02	SKS	100.000	Setiap semester
P03	Lab	75.000	Setiap semester jika ada MK praktikum lab
P04	Angsuran DPP	2.000.000	Sekali selama studi 3 kali angsuran

Buatlah algoritma dan program untuk membuat laporan pembayaran mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut :

- ✓ Data mahasiswa yang dimasukkan sejumlah n
- ✓ Hitunglah total pembayaran dari seluruh mahasiswa
- ✓ Tampilkan data pembayaran mahasiswa yang ke n

### Studi Kasus : DD8

Perhatikan Contoh Rincian Pembayaran Prodi S1 TI PT XYZ TA 2017/2018 :

Kode	Jenis Pembayaran	Jumlah	Keterangan
P01	SPP	1.000.000	Setiap semester
P02	SKS	100.000	Setiap semester
P03	Lab	75.000	Setiap semester jika ada MK praktikum lab
P04	Angsuran DPP	2.000.000	Sekali selama studi 3 kali angsuran

Buatlah algoritma dan program untuk membuat laporan pembayaran mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut :

- ✓ Data mahasiswa yang dimasukkan sejumlah n (misal n : 5)
- ✓ Mahasiswa yang memiliki Kartu Indonesia Pintar (KIP) mendapatkan potongan biaya 30% dari total pembiayaan yang harus dibayarkan (contoh yang mempunyai KIP mahasiswa ke 1 dan ke 3)
- ✓ Tampilkan total pembayaran yang harus dibayarkan mahasiswa ke 1 dan ke 3
- ✓ Tampilkan juga rata-rata total pembayaran mahasiswa secara keseluruhan

### Studi Kasus : DD7

Perhatikan Contoh Rincian Pembayaran Prodi S1 TI PT XYZ TA 2017/2018 :

Kode	Jenis Pembayaran	Jumlah	Keterangan
P01	SPP	1.000.000	Setiap semester
P02	SKS	100.000	Setiap semester
P03	Lab	75.000	Setiap semester jika ada MK praktikum lab
P04	Angsuran DPP	2.000.000	Sekali selama studi 3 kali angsuran

Buatlah algoritma dan program untuk membuat laporan pembayaran mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut :

- ✓ Data mahasiswa yang dimasukkan sejumlah n (misal n : 5)
- ✓ Mahasiswa yang memiliki Kartu Indonesia Pintar (KIP) mendapatkan potongan biaya 30% dari total pembiayaan yang harus dibayarkan (contoh yang mempunyai KIP mahasiswa ke 2 dan ke 4)
- ✓ Tampilkan total pembayaran yang harus dibayarkan mahasiswa ke 2 dan ke 4
- ✓ Tampilkan rekap total pembayaran mahasiswa secara keseluruhan

### Studi Kasus : DD6

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total dana deposito yang akan diterima dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang dimasukkan sejumlah n
- Diinputkan data berupa besar angsuran deposito, lamanya deposito (bulan) dan besarnya BAGI HASIL perbulan (%) dari total pendapatan deposito BANK
- Persentase dana BAGI HASIL mengalami kenaikan sebesar 0.01% setiap bulan.
- Tampilkan daftar total dana deposito seluruh nasabah mulai dari bulan pertama sampai batas akhir deposito !

### Studi Kasus : DD5

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung total dana deposito yang akan diterima dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang dimasukkan sejumlah n (misal n : 5)
- Diinputkan data berupa besar angsuran deposito, lamanya deposito (bulan) dan besarnya BAGI HASIL perbulan (%) dari total pendapatan deposito BANK
- Persentase dana BAGI HASIL mengalami kenaikan sebesar 0.01% setiap bulan.
- Tampilkan daftar dana bagi hasil yang didapatkan nasabah ke 2 dan ke 5 mulai dari bulan pertama sampai batas akhir deposito !

### Studi Kasus : DD4

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung Nilai Akhir (NA) dan Grade mahasiswa dimana  $NA = 20\%NH + 30\%UTS + 50\%UAS$ . Sedangkan grade ditentukan berdasarkan tabel berikut ini :

NA	Grade
$\geq 81$	A
$\geq 71$	B+
$\geq 61$	B
$\geq 51$	C+
$\geq 41$	C
$\geq 30$	D
$< 30$	E

Ketentuan :

- Jumlah mahasiswa yang diinputkan sejumlah n
- Hitung juga NA rata-rata dari seluruh mahasiswa

### Studi Kasus : DD3

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung Nilai Akhir (NA) dan Grade mahasiswa dimana  $NA = 20\%NH + 30\%UTS + 50\%UAS$ . Sedangkan grade ditentukan berdasarkan tabel berikut ini :

NA	Grade
$\geq 81$	A
$\geq 71$	B+
$\geq 61$	B
$\geq 51$	C+
$\geq 41$	C
$\geq 30$	D
$< 30$	E

Ketentuan :

- Jumlah mahasiswa yang diinputkan sejumlah n (misal n : 4)
- Tampilkan NA dan grade mahasiswa ke 1 dan ke 3
- Hitung juga NA rata-rata dari seluruh mahasiswa

### Studi Kasus : DD2

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung angsuran pinjaman dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang diinputkan sejumlah n
- Diinputkan data berupa besar pinjaman, lamanya angsuran (bulan), dan besarnya bunga perbulan
- Bunga dihitung dari 50% pinjaman yang tersisa
- Tampilkan daftar pembayaran seluruh nasabah mulai dari pembayaran pertama sampai terakhir (lunas)

### Studi Kasus : DD1

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung angsuran pinjaman dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang diinputkan sejumlah n (misal n : 5)
- Diinputkan data berupa besar pinjaman, lamanya angsuran (bulan), dan besarnya bunga perbulan
- Bunga dihitung dari 50% pinjaman yang tersisa
- Tampilkan daftar pembayaran nasabah ke 4 dan ke 5 mulai dari pembayaran pertama sampai lama\_angsuran -1

### Studi Kasus : DID1

Buatlah algoritma dan program pada suatu BANK dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang dimasukkan sejumlah n
- Nilai saldo awal masing-masing nasabah sebesar Rp 500.000
- Jika nasabah melakukan penyetoran maka akan menambah saldo dan jika melakukan penarikan akan mengurangi saldo
- Hitunglah masing-masing saldo akhir nasabah pada bank tersebut

### Studi Kasus : DID2

Buatlah algoritma dan program pada suatu BANK dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang dimasukkan sejumlah n
- Nilai saldo awal masing-masing nasabah sebesar Rp 600.000
- Jika nasabah melakukan penyetoran maka akan menambah saldo dan jika melakukan penarikan akan mengurangi saldo
- Hitunglah masing-masing saldo akhir nasabah pada bank tersebut
- Tampilkan juga rata-rata total saldo seluruh nasabah

**Studi Kasus : DID3**

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung angsuran pinjaman dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang diinputkan sejumlah n
- Diinputkan data berupa besar pinjaman, lamanya angsuran (bulan), dan besarnya bunga perbulan
- Bunga dihitung dari pinjaman yang tersisa
- Tampilkan daftar pembayaran seluruh nasabah mulai dari pembayaran pertama sampai terakhir (lunas)

**Studi Kasus : DID4**

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung angsuran pinjaman dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang diinputkan sejumlah n (misal n : 5)
- Diinputkan data berupa besar pinjaman, lamanya angsuran (bulan), dan besarnya bunga perbulan
- Bunga dihitung dari pinjaman yang tersisa
- Tampilkan daftar pembayaran nasabah ke 1 dan ke 4 mulai dari pembayaran pertama sampai terakhir (lunas)

**Studi Kasus : DID5**

Buatlah algoritma dan program pada suatu BANK dengan ketentuan sebagai berikut :

- Data nasabah yang dimasukkan sejumlah n (misal n : 5)
- Nilai saldo awal masing-masing nasabah sebesar Rp 1.500.000
- Jika nasabah melakukan penyetoran maka akan menambah saldo dan jika melakukan penarikan akan mengurangi saldo
- Hitunglah saldo akhir nasabah ke 2 dan ke 4 pada bank tersebut
- Tampilkan juga rata-rata total saldo seluruh nasabah