



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
KELOMPOK KEILMUAN
REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE
Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

INTRUKSI MODUL 1
INTRO DAN INSTALASI PYTHON

1. Program Konversi Nilai Ujian

Buatlah program Python yang:

- Meminta input jumlah mata kuliah
- Untuk setiap mata kuliah, minta input nama mata kuliah dan nilai angka (0-100)
- Konversikan nilai angka ke huruf dengan ketentuan:
 - A = 80-100
 - B = 70-79
 - C = 55-69
 - D = 40-54
 - E = 0-39
- Tampilkan hasil konversi dalam bentuk list berurutan
- Hitung dan tampilkan IPK (A=4, B=3, C=2, D=1, E=0)

Contoh Output Program:

```
=== Program Konversi Nilai ===  
Masukkan jumlah mata kuliah: 3
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

KELOMPOK KEILMUAN

REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE

Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

Input Data Nilai:

Mata Kuliah ke-1

Nama Mata Kuliah: Algoritma

Nilai Angka (0-100): 85

Mata Kuliah ke-2

Nama Mata Kuliah: Basis Data

Nilai Angka (0-100): 75

Mata Kuliah ke-3

Nama Mata Kuliah: Pemrograman Web

Nilai Angka (0-100): 90

HASIL KONVERSI NILAI:

1. Algoritma

Nilai: 85

Grade: A

2. Basis Data

Nilai: 75

Grade: B

3. Pemrograman Web

Nilai: 90

Grade: A

IPK: 3.67

2. Program Kalkulator Diskon

Buatlah program Python yang:

- Meminta input jumlah barang yang dibeli
- Untuk setiap barang, minta input nama barang dan harga



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
KELOMPOK KEILMUAN
REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE
Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

- Berikan diskon berdasarkan total belanja:
 - Total > Rp 500.000: diskon 15%
 - Total > Rp 300.000: diskon 10%
 - Total > Rp 200.000: diskon 5%
- Tampilkan daftar belanja, total sebelum diskon, besaran diskon, dan total setelah diskon

Contoh Output Program:

```
=== Program Kalkulator Diskon ===
```

```
Masukkan jumlah barang: 3
```

```
Input Data Belanja:
```

```
Nama barang ke-1: Buku
```

```
Harga Buku: Rp 50000
```

```
Nama barang ke-2: Tas
```

```
Harga Tas: Rp 250000
```

```
Nama barang ke-3: Sepatu
```

```
Harga Sepatu: Rp 300000
```

```
RINCIAN BELANJA:
```

```
=====
```

```
1. Buku
```

```
    Harga: Rp 50,000
```

```
2. Tas
```

```
    Harga: Rp 250,000
```

```
3. Sepatu
```

```
    Harga: Rp 300,000
```

```
RINGKASAN PEMBAYARAN:
```

```
=====
```

```
Total Belanja    : Rp 600,000
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

KELOMPOK KEILMUAN

REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE

Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

Diskon (15%)	: Rp 90,000
Total Pembayaran	: Rp 510,000