**Latihan 2 :**

Untuk lebih mengerti mengenai rumus dan fungsi-fungsi di atas, perhatikan contoh kasus di bawah ini:

Buatlah tabel seperti di bawah ini pada Microsoft Excel:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** |
| **1** | **DAFTAR NILAI MAHASISWA** |
| **2** | **SEMESTER GANJIL 2007/2008** |
| **3** | **UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA** |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  **MATA KULIAH : ALJABAR LINIER** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **GROUP : C** |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | NIM | NAMA | TGS 1 | TGS 2 | TTS | TAS | NILAI | KETERANGAN |
| **9** | ANGKA | HURUF |
| **10** | 22074150 | SHANDY GITA | 90 | 90 | 40 | 40 |   |   |   |
| **11** | 22074151 | YOHANNES PUTRA | 100 | 90 | 60 | 45 |   |   |   |
| **12** | 22074152 | RONI ANGGARA | 90 | 80 | 75 | 65 |   |   |   |
| **13** | 22074153 | GO KIEM LIONG | 100 | 100 | 80 | 100 |   |   |   |
| **14** | 22074154 | PAULA WINDY | 90 | 80 | 70 | 80 |   |   |   |
| **15** | 22074155 | FIONA ANDRIANTO | 100 | 90 | 70 | 65 |   |   |   |
| **16** | 22074156 | ROY NALDO | 90 | 100 | 40 | 40 |   |   |   |
| **17** | 22074157 | YONGKY SETIAWAN | 100 | 90 | 50 | 25 |   |   |   |
| **18** | 22074158 | MATHEUS BIMA | 90 | 80 | 40 | 30 |   |   |   |
| **19** | 22074159 | THERESIA | 80 | 80 | 40 | 20 |   |   |   |
| **20** | NILAI TERTINGGI |   |   |   |   |  | - | - |
| **21** | NILAI TERENDAH |   |   |   |   |  | - | - |
| **22** | RATA-RATA |   |   |   |   |  | - | - |

Komponen nilai adalah :

1. Tugas Sebelum TTS (TGS 1) : 10%
2. TTS : 40%
3. Tugas Setelah TTS (TGS 2) : 10%
4. TAS : 40% +

Nilai : 100%

Setelah nilai dalam bentuk angka didapatkan, maka diubah menjadi nilai huruf dengan ketentuan sebagai berikut:

**0** **E** **40** **D** **55** **C** **70** **B** **85** **A** **100**

Langkah-langkahnya :

1. Untuk mencari nilai akhir dalam angka, arahkan pointer pada sel **G10**, kita akan menghitung nilai(0-100) dari 4 komponen yang tersedia yaitu TGS 1, TGS 2, TTS, dan TAS. Sesuai dengan masing-masing bobot nilai, tuliskan rumus di bawah ini:

**=(C10\*0.1)+(D10\*0.1)+(E10\*0.4)+(F10\*0.4)**

1. Selanjutnya untuk **G11** sampai **G19**, tinggal copy-paste dari **G10**.

Jika ada yang merasa kesulitan mengcopy-paste, silahkan bertanya pada asisten.

***(Hot key : Copy -> Ctrl+C & Paste-> Ctrl V***)

1. Kemudian untuk mengetahui nilai tertinggi dari tugas 1, arahkan pointer ke **C20**, gunakan fungsi yang sudah disediakan di Microsoft Excel yaitu MAX(…).

**=MAX(C10:C19)**

1. Selanjutnya untuk **D20** sampai **G20**, tinggal copy-paste dari **C20**.
2. Demikian juga untuk mencari nilai terendah, kita gunakan fungsi Min(…). Arahkan pointer ke **C21**, ketikkan rumus di bawah ini:

**=MIN(C10:C20)**

1. Selanjutnya untuk **D21** sampai **G21**, tinggal copy-paste dari **C21**.
2. Untuk rata-rata gunakan fungsi AVERAGE(…), arahkan pointer ke **C22**.

**=AVERAGE(C10:C19)**

1. Selanjutnya untuk **D22** sampai **G22**, tinggal copy-paste dari **C22**.
2. Kemudian untuk mengkonversi dari angka ke huruf, kita menggunakan fungsi logika IF(…), arahkan pointer ke **H10**.

**=IF(G10>=85,"A",IF(G10>=70,"B",IF(G10>=55,"C",IF(G10>=40,"D","E"))))**

1. Selanjutnya untuk **H11** sampai **H19**, tinggal copy-paste dari **H10**.
2. Untuk mengisi keterangan, kita aka menggunakan fungsi logika IF(…) lagi, arahkan pointer ke **I10**. Lalu tulis rumus di bawah ini:

**=IF(H10="A","SANGAT BAIK",IF(H10="B","BAIK",IF(H10="C","CUKUP",IF(H10="D","**

**KURANG","TIDAK LULUS"))))**

1. Selanjutnya untuk **I11** sampai **I19**, tinggal copy-paste dari **I10**.