

# TUGAS PRAKTIKUM 07 B

## DASAR PEMROGRAMAN

Rossevine Artha Nathasya

---

### Aturan Main:

- Anda boleh bertanya pada rekan anda namun tidak boleh menyalin jawaban, baik melalui media transfer ataupun dengan “meminjam” layar teman anda.
- Solusi harus ditulis dalam bahasa pemrograman Python.
- File solusi setiap soal harus diberi nama sesuai dengan permintaan soal.
- Dikumpulkan dengan format TXX\_NRP.rar dimana XX adalah dua digit kode praktikum dan NRP adalah NRP anda sendiri (yes, do not write “NRP” literally on there).

### 5. [25] Polindrom (T07E\_NRP)

Buatlah program yang akan menerima sebuah bilangan bulat N lalu akan menampilkan apakah bilangan tersebut adalah bilangan polindrom atau bukan. Program utama akan memanggil fungsi cekPalindrom(n) yang akan menampilkan "n adalah bilangan palindrom" jika bilangan tersebut adalah polindrom dan menampilkan "n bukan bilangan palindrom" jika n bukan bilangan polindrom.

#### Contoh program :

```
12321
12321 adalah bilangan polindrom
```

#### Contoh program 2:

```
1234567
1234567 bukan bilangan polindrom
```

### 6. [25] Kabisat (T07F\_NRP)

Buatlah program yang akan menerima dua bilangan bulat lalu akan menampilkan tahun kabisat diantara dua bilangan tersebut dan jumlah tahun kabisat yang ada. Program utama akan memanggil fungsi tahunKabisat(tahunAwal, tahunAkhir) yang akan menampilkan jumlah dan detail tahun kabisat yang ada.

#### Contoh program:

```
2000
2020
Tahun kabisat: 2000, 2004, 2008, 2012, 2016, 2020
Jumlah tahun kabisat: 6
```

### 7. [25] Konversi Bilangan(T07G\_NRP)

Buatlah program yang akan menerima bilangan n kemudian mengonversi bilangan desimal ke biner, oktal, atau heksadesimal. Program harus memiliki tiga fungsi:

- toBinary(n): Mengubah bilangan n menjadi biner.
- toOctal(n): Mengubah bilangan n menjadi oktal.
- toHexadecimal(n): Mengubah bilangan n menjadi heksadesimal.

#### Contoh Program:

```
N: 42
Biner dari 42: 101010
```

Oktal dari 42: 52

Heksadesimal dari 42: 2A

**8. [25] Piramida Bintang Kosong(T07H\_NRP)**

Buatlah program yang akan menerima bilangan n kemudian menampilkan piramida bintang berrongga. Pada program utama akan memanggil fungsi piramidaKosong(n) yang akan menampilkan piramida Bintang berrongga berukuran n.

**Contoh Program:**

N: 5

```
  *
 * *
*   *
*     *
*       *
* * * * *
```

-Selamat Mengerjakan-