

## Deskripsi Tugas

- Baca perintah soal dengan teliti, perhatikan contoh input dan output pada soal.
- Untuk soal pemrograman nomor 1 – 4, masukkan implementasi tersebut kedalam satu file *.hs* dengan format penamaan Tugas2-NPM-NamaMahasiswa.hs
- Untuk soal nomor 5 silahkan simpan di file terpisah berformat *.pdf* dengan format penamaan Tugas2-NPM-NamaMahasiswa.pdf
- Kumpulkan kedua file tersebut dengan melakukan zip terlebih dahulu, untuk penamaan *.zip* adalah Tugas2-NPM-NamaMahasiswa.zip
- Apabila terdapat hal yang kurang jelas, silahkan tulis asumsi sendiri atau bertanya kepada asisten.

1. Buatlah fungsi *sumOfSquares* yang menerima sebuah list of integer dan mengembalikan sebuah integer yang merupakan penjumlahan dari kuadrat elemen list input!

➤ *sumOfSquares* [1,2,3]  
14

2. Bilangan triangular adalah penjumlahan bilangan positif tersebut dengan seluruh bilangan bulat positif sebelumnya. Contohnya bilangan triangular ke-5 adalah  $5+4+3+2+1$ . Buatlah fungsi *triangular* yang menerima bilangan bulat positif *n* dan mengembalikan bilangan triangular yang ke-*n*!

➤ *triangular* 5  
15

3. Buatlah fungsi *power* tanpa menggunakan fungsi pangkat yang sudah ada di Haskell, input dibatasi hanya untuk bilangan bulat positif

➤ *power* 3 2  
9

4. Palindrome adalah kata yang dibaca sama dari depan ataupun belakang. Contohnya “Madam, I’m Adam”, “No lemon, no melon” dan lain-lain. Buatlah sebuah fungsi yang menerima string dan mengembalikan Boolean untuk mengecek apakah string tersebut palindrome atau tidak.

➤ *isPalindrome* “Madam, I’m Adam”  
True

5. Pelajaran apa saja yang kamu dapatkan ketika mengerjakan soal-soal diatas?