

Pada minggu ini, saya mempelajari hal" paling berat selama ini, yaitu konsep curry and uncurry. Entah kenapa saya butuh waktu yang cukup lama untuk memproses konsep curry ini.

1. curry -> menyatakan setiap fungsi pada dasarnya hanya menerima sebuah parameter. Implementasi myCurry pun dapat terlihat seperti berikut: $\text{myCurry } f \ x \ y = f \ (x, y)$
2. uncurry -> kebalikan dari curry $\text{myUncurry } = f \ (x,y) = f \ x \ y$

selain itu saya juga mempelajari partial evaluation, hal ini dapat dilakukan jika tidak ada fungsi lain yang mempengaruhi sebuah nilai argumen contoh: $f \ x = g \ (x + 2) \ y$ ini tidak dapat dijadikan $f = g \ (x + 2) \ y$, karena ada ketergantungan x sebaliknya,

$f \ x = e \ x$ dapat dijadikan $f = e$, jika x tidak muncul di e .

Selain itu, saya juga mempelajari conditional addition, contohnya pada soal menghitung bilangan genap

```
sumEven [] = 0
sumEven (x : xs) = if even x then x + sumEven xs else sumEven xs
```

Pada soal membuat kalkulator investasi, saya juga belajar membuat helper function rekursif

```
invest_ :: Integer -> Double -> Integer -> Double
invest_ nominal percentage 0 = toDouble nominal
invest_ nominal percentage duration = invest_ nominal percentage (duration
- 1) * (1 + percentage / 100) + toDouble nominal

invest :: Integer -> Double -> Integer -> Double
invest nominal percentage duration = invest_ nominal percentage duration -
toDouble nominal
```

Selain itu, di kelas saya juga belajar **foldr** dan **foldl** dimana akan dipelajari lebih lanjut di minggu 4.