Tugas 2: Pemrograman Fungsional

Nama: Ni Kadek Meri Sudaryanti

NIM: G64140019

NOMOR 1

Menentukan jarak Euclidean dari 2 vektor yang masing-masing dinyatakan dalam list.

```
Fungsi Matematika
```

```
a(p,q) = 0, (cdr p) = null
((car p) - (car q))2
Jarak (p,q) = \sqrt{a} cdr(p) cdr(q)
Jawab :
(define (p list ))
(define (q list))
(define (a p q)
(if(null? p) 0
(+(*(-(car p)(car q))(-(car p)(car q))))
(a(cdr p)(cdr q)))
(define(jarak p q)
(sqrt (a p q)))
```

NOMOR 2

Menghapus elemen list yang sama dan bersebelahan.

```
Fungsi Matematika
```

```
(hapus(cdr list)), jika car(list) = cadr(list)
```

Jawab:

NOMOR 3

Menghitung banyaknya sifat yang sama dari 2 obyek, dimana setiap sifat obyek dinyatakan dalam bentuk list

```
Fungsi Matematika:
```

```
(+1(sifat obyek1(cdr obyek2))+(sifat(cdr obyek1)obyek2))
```

Jawab:

```
(define(obyek1 p))
(define(obyek2 q))
(define(sifat obyek1 obyek2)
  (if(car obyek1)=(car obyek2)
(+1(sifat obyek1(cdr obyek2))+(sifat(cdr obyek1)obyek2)) 0)
  )
```