

List Manipulation – Part 1

Untuk memanipulasi tipe data *list*, aku dapat menggunakan sekumpulan fitur yang telah tersedia dalam bahasa pemrograman Python. Merujuk pada tabel di bawah, aku dapat memahami fitur-fitur untuk melakukan manipulasi data yang terdiri atas `append()`, `clear()`, `copy()`, `count()` dan `extend()`

Fitur	Keterangan	Contoh Penggunaan
<code>.append()</code>	Menambahkan data sebagai elemen terakhir di list	akan menghasilkan output:
<code>.clear()</code>	Menghapus seluruh elemen dalam sebuah list	akan menghasilkan output berupa empty list
<code>.copy()</code>	Mengembalikan copy dari setiap elemen dalam list	<p>melalui penggunaan fitur <code>copy()</code> penambahan pada <code>list_makanan2</code> tidak akan mempengaruhi <code>list_makanan1</code></p> <p>melalui operator assignment <code>=</code>, penambahan pada <code>list_makanan3</code> akan mempengaruhi <code>list_makanan1</code></p> <p>Kita akan cetak isi <code>list_makanan1</code></p> <p>akan menghasilkan output:</p> <pre>['Gado-gado', 'Ayam Goreng', 'Rendang', 'Ketoprak']</pre> <p>Sementara itu, <code>list_makanan2</code> akan dicetak dengan</p> <p>akan menghasilkan output:</p>

		['Gado-gado', 'Ayam Goreng', 'Rendang', 'Opor']
<code>.count()</code>	Mengembalikan jumlah kemunculan suatu elemen pada list	akan menampilkan output:
<code>.extend()</code>	Menggabungkan dua buah list seperti penggunaan operator + untuk list	akan menghasilkan output:

List Manipulation – Part 2

Selanjutnya aku akan mempelajari fitur **index()**, **insert()**, **pop()**, **remove()**, **reverse()**, dan **sort()** untuk melakukan manipulasi.

Tugas:

Ketikkanlah kode yang diberikan pada contoh penggunaan di *live code editor*.

Fitur	Keterangan	Contoh Penggunaan
<code>.index()</code>	Mengembalikan indeks dari elemen pertama yang ditemukan dari awal sebuah list	akan menampilkan output:
<code>.insert()</code>	Menyisipkan elemen pada indeks yang dispesifikasikan	akan menampilkan output
<code>.pop()</code>	Menghilangkan elemen pada posisi tertentu	akan menghasilkan output:
<code>.remove()</code>	Menghilangkan elemen dengan nilai tertentu	akan menghasilkan output:

<code>.reverse()</code>	Membalik urutan elemen dari sebuah list	akan menghasilkan output:
<code>.sort()</code>	Mengurutkan elemen pada sebuah list, secara default dengan urutan dari kecil ke besar (ascending).	<p>akan menghasilkan output:</p> <p>melakukan proses pengurutan dari besar ke kecil (<i>descending</i>)</p> <p>akan menghasilkan output:</p>