



Lab 6 *List and Dictionary*

Dasar-Dasar Pemrograman 1 IKI10200 Semester Gasal 2017/2018

Batas waktu pengumpulan kode sumber:
Ekstensi Sabtu: 14 Oktober 2017 pukul 15.00 Waktu Scele

Tujuan dari Lab ini adalah melatih Anda agar menguasai bahan kuliah yang diajarkan di kelas. Mahasiswa diperbolehkan untuk berdiskusi, tetapi Anda tetap harus **menuliskan sendiri** solusi program tanpa bantuan orang lain. Belajarlah menjadi mahasiswa yang mematuhi integritas akademik. **Sikap Jujur merupakan sebuah sikap yang dimiliki mahasiswa Fasilkom UI.**

Kode sumber yang dinilai hanya yang dikumpulkan melalui Scele. Kode sumber yang dikumpulkan melalui mekanisme selain itu akan **diabaikan** dan **dianggap tidak mengumpulkan**.

Peringatan: Jangan mengumpulkan pekerjaan beberapa menit menjelang batas waktu pengumpulan karena ada kemungkinan pengumpulan gagal dilakukan atau koneksi internet terputus!

Lab 6

List and Dictionary

Latihan: Restoran NoshiYoya

Restoran NoshiYoya adalah restoran makan terkenal di daerah pacilelelela. Saking banyak pembelinya, panjang antrian restoran NoshiYoya dapat dijadikan jalan tol. Untuk mengurangi panjang antrian (dan mungkin mengurangi pembeli juga) akhirnya Pak Depede yang merupakan manager restoran tersebut mempunyai ide untuk memisahkan antrian berdasarkan makanan yang dibeli. Sebagai contoh, misal restoran NoshiYoya menyediakan menu makanan kwetiaw dan bakso, maka terdapat 2 antrian yang terpisah, yaitu antrian untuk kwetiaw dan antrian untuk bakso.

Dalam memisahkan antrian untuk tiap makanan, Pak Depede merasa kesulitan karena menu makanan NoshiYoya sangat banyak dan dapat bertambah atau berkurang seiring waktu. Oleh karena itu, Pak Depede berencana membuat sebuah program sederhana yang akan membantunya dalam mewujudkan idenya ini. Namun karena Pak Depede sedang sibuk dan selalu sibuk (sesuai namanya, dia juga anggota DPD), dia meminta Anda yang merupakan programmer handal untuk membantunya dalam membuat program sederhana ini.

Format Masukan:

Baris pertama masukan adalah bilangan bulat N yang menyatakan banyaknya perintah. Kemudian N baris selanjutnya merupakan perintah-perintah berikut :

Format Perintah	Keterangan
NEW <spasi><nama makanan>	Menambahkan antrian baru untuk makanan <nama makanan> Contoh : NEW Bakwan
ADD <spasi><nama makanan><spasi><nama pembeli><spasi><banyak pesanan>	<nama pembeli> mengantri di antrian <nama makanan> untuk membeli makanan tersebut sebanyak <banyak pesanan> Contoh : ADD Bakwan Budi 3
SERVE <spasi><nama makanan>	Melayani pelanggan terdepan yang ada di antrian <nama makanan> Contoh : SERVE Bakwan

HABIS <spasi><nama makanan>	<p>Makanan <nama makanan> telah habis dan antrian ditutup/dibubarkan</p> <p>Contoh : HABIS Bakwan</p>
------------------------------------	--

Format Keluaran

Format Perintah	Keterangan
NEW <spasi><nama makanan>	<p>Apabila antrian <nama makanan> sudah ada, cetak : "Menu <nama makanan> sudah ada"</p> <p>Jika tidak, cetak : "Berhasil menambahkan antrian untuk menu <nama makanan>"</p>
ADD <spasi><nama makanan><spasi><nama pembeli><spasi><banyak pesanan>	<p>Apabila antrian <nama makanan> tidak ada, cetak : "Tidak ada menu <nama makanan>"</p> <p>Jika tidak, cetak : "<nama pembeli> mengantri untuk membeli <nama makanan> sebanyak <banyak pesanan> porsi"</p>
SERVE <spasi><nama makanan>	<p>Apabila antrian <nama makanan> tidak ada, cetak : "Tidak ada menu <nama makanan>"</p> <p>Apabila antrian <nama makanan> kosong, cetak : "Antrian <nama makanan> kosong"</p> <p>Jika tidak, cetak : "Menyajikan <banyak pesanan> porsi <nama makanan> kepada <nama pembeli>, <nama pembeli> pulang dengan senang"</p>
HABIS <spasi><nama makanan>	<p>Apabila antrian <nama makanan> tidak ada, cetak : "Tidak ada menu <nama makanan>"</p> <p>Jika tidak, cetak :</p>

	"Menu <nama makanan> telah habis dan antriannya ditutup"
--	--

Contoh Masukan

11
 NEW Bakwan
 ADD Bakwan Budi 15
 ADD Bakwan Rudi 3
 NEW Bakso
 ADD Bakso Dia 10
 ADD Bakso Beliau 1
 NEW Kwetiaw
 SERVE Bakwan
 SERVE Bakso
 SERVE Bakwan
 HABIS Bakso

Contoh Keluaran

Berhasil menambahkan antrian untuk menu Bakwan
 Budi mengantri untuk membeli Bakwan sebanyak 15 porsi
 Rudi mengantri untuk membeli Bakwan sebanyak 3 porsi
 Berhasil menambahkan antrian untuk menu Bakso
 Dia mengantri untuk membeli Bakso sebanyak 10 porsi
 Beliau mengantri untuk membeli Bakso sebanyak 1 porsi
 Berhasil menambahkan antrian untuk menu Kwetiaw
 Menyajikan 15 porsi Bakwan kepada Budi, Budi pulang dengan senang
 Menyajikan 10 porsi Bakso kepada Dia, Dia pulang dengan senang
 Menyajikan 3 porsi Bakwan kepada Rudi, Rudi pulang dengan senang
 Menu Bakso telah habis dan antriannya ditutup

Contoh Masukan 2

13
 NEW Bakwan
 ADD Bakwan Budi 15
 ADD Bakso Ridwan 3
 NEW Bakso
 SERVE Bakwan

SERVE Bakwan
HABIS Bakwan
ADD Bakwan Rudi 3
NEW Bakso
ADD Bakso Ria 100
SERVE Kwetiaw
HABIS Bakwan
SERVE Bakso

Contoh Keluaran 2

Berhasil menambahkan antrian untuk menu Bakwan
Budi mengantri untuk membeli Bakwan sebanyak 15 porsi
Tidak ada menu Bakso
Berhasil menambahkan antrian untuk menu Bakso
Menyajikan 15 porsi Bakwan kepada Budi, Budi pulang dengan senang
Antrian Bakwan kosong
Menu Bakwan telah habis dan antriannya ditutup
Tidak ada menu Bakwan
Menu Bakso sudah ada
Ria mengantri untuk membeli Bakso sebanyak 100 porsi
Tidak ada menu Kwetiaw
Tidak ada menu Bakwan
Menyajikan 100 porsi Bakso kepada Ria, Ria pulang dengan senang

Petunjuk pengerjaan :

1. Berdoa sebelum mengerjakan
2. Gunakan dictionary dan list
3. Kerjakan latihan dengan sabar
4. Gunakan method method yang telah diajarkan di kelas
5. Kumpulkan Lab6_[NPM].py di satu file .zip dengan format penamaan **Lab6_[NPM].zip**