LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Pertemuan Ke-: 12	
Pembahasan: Collection (List, Set, Map) dan Database	
NIM: 1841720072	Dosen Pengampu: Septian Enggar Sukmana
Nama Mahasiswa: Sadewa Mukti Witjaksono	Nilai:

TUJUAN PRAKTIKUM (10 points)

- Memahami cara penyimpanan objek menggunakan Collection dan Map.
- Mengetahui pengelompokan dari Collection.
- Mengetahui perbedaan dari interface Set, List dan Map.
- Mengetahui penggunaan class-class dari interface Set, List, dan Map.
- Memahami koneksi database menggunakan JDBC dan JDBC API

Petunjuk: tulis tujuan dari praktikum yang telah dilaksanakan

JAWABAN PERTANYAAN (30 points)

Petunjuk: jawaban dari pertanyaan yang terdapat pada modul 6 dituliskan pada bagian kolom kotak yang telah disediakan

Percobaan 1	1. Mengambil semua isi pada kelas java	
	2.	
	<pre>Iterator<string> mIterator = mSetCity.iterator();</string></pre>	
	3. Untuk menambahkan nama kota.	
	4. Karena pada program-nya berfungsi untuk menyimpan	
	element-element yang terduplikat, Jadi ketika memanggul	
	dengan nama yang sama maka yang keluar hanya satu saja.	
	5. akan menyimpan isi dari suatu elemn, sesuai dengan yang	
	dutambahkan lalu ketika ada data yang double maka akan di	
	ambil salah satu saja.	
Percobaan 2	1. Menampilkan isi dari array index ke-0 dan ke-2	
	2.	
	: Output SQL 1 execution × Biodata (run) #3 × JavaApi (run) ×	
	run:	
	[Indonesia, Malaysia, German]	
	IndonesiaMalaysiaGermanBUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)	
	3. pada kode no.1 hanya menampikan list country-nya yang di	
	panggil dari index array yang di minta, sedangkan pada no.2	
	menampilkan seluruh isi dari index array-nya.	
Percobaan 3	Berfungsi untuk mengisi data-nya	
1 creobaan 5	2. Berfungsi untuk menampilkan hasil eksekusi dari data yang	
	sudah ada.	
	3. Berfungsi untuk menghapus data dari Map pada indeks ke-	
	1	
	4. Untuk menghapus semua data yang ada pada Map	
	5.	
	Collection mCollection = hMapItem.values();	
	Iterator mIterator = mCollection.iterator();	
	while (mIterator.hasNext()){	
	System.out.println(mIterator.next());	
	}	
	6.	

SQL 1 execution × Biodata (run) #3 × JavaApi (run) × {1=Biskuit, 2=Shampoo, 3=Soap} Biskuit Shampoo Soap HashMap Item Total : 3 Biskuit remove from Hashmap HashMap Item Total : 2 {2=Shampoo, 3=Soap} HashMap Item Total : 0 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds) 7. Perbedaanya pada program sebelumnya dengan yang baru yaitu tidak ditampilkan kembali dari nilai indeks dari masing masing. Sedangkan kode program yang baru menampilkan indeks nya secara vertical Perocbaan5 5. <u>\$</u> Nama Sadewa Alamat 456 Telepon Nama Alamat Telepon ID Alwy Abdullah Jalan Unta n... 0811500929 2 Alwy Abdullah Jalan Unta n... 0811500929 kEVIN BATU 12341 Sadewa Refresh Add 6. Pertama kali memanggil method buka_koneksi, lalu melakukan insert data pada sql kode datanya didapat dari

jika

JOptionPane.showMessageDialog.

data

instansiasi.

fungsi getText(). lalu melakukan trycatch yang isinya berupa

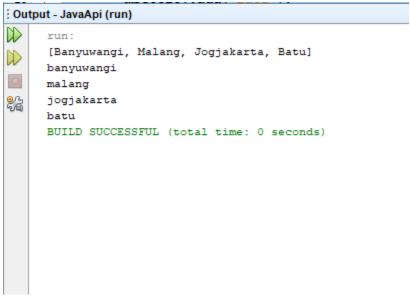
berhasil

ditambahkan

7. Pertama kali memanggil method buka_koneksi untuk menyambungkan database setelah itu executeQuery sekect, dan ditaruh pada object. 8. <u>\$</u> × Nama Sadewa SA Alamat 456 Telepon ID Nama Alamat Telepon Jalan Unta n... Jalan Unta n... BATU SA Alwy Abdullah Alwy Abdullah kEVIN Sadewa 0811500929 0811500929 12341 456 Add Refresh

HASIL (15 points)

Percobaan 1



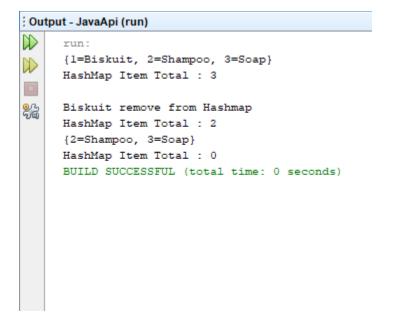
Percobaan 2

```
Coutput - JavaApi (run)

run:
[Indonesia, Malaysia, German]
List index 0 = Indonesia
List index 2 = German

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Percobaan 3



Percobaan 4



Percobaan 5



KESIMPULAN (15 points)

Collection adalah suatu objek yang bisa digunakan untuk menyimpan sekumpulan objek. Objek yang ada dalam Collection disebut elemen. Collection menyimpan elemen yang bertipe Object, sehingga berbagai tipe object bisa disimpan dalam Collection. Class-class mengenai Collection tergabung dalam Java Collection Framework. Class-class Collection diletakkan dalam package java.util dan mempunyai dua interface utama yaitu Collection

Set harus berbedan isi dari elemenya Map harus memberikan kode unik Iterator = setiap objek di tampilkan berulang

Tips: tuliskan kesimpulan dari hasil tugas praktikum yang telah dilakukan.