

Soal Tugas Praktikum Modul 09

Dasar Pemrograman Berorientasi Objek – CCK1IAB3

Assesment / Case Based II

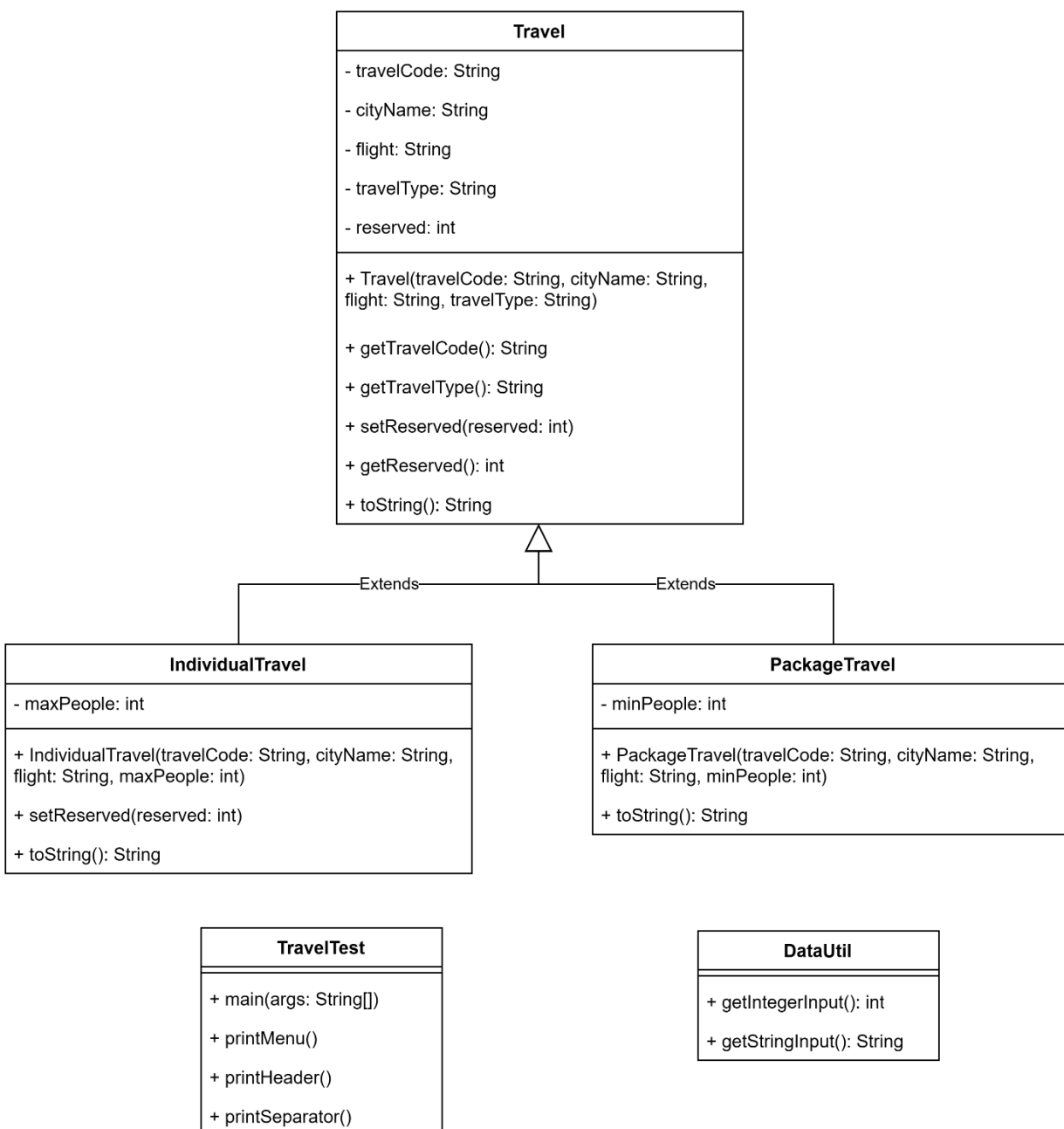
Petunjuk Umum

1. Tugas praktikum bersifat individu, sehingga praktikan tidak diperbolehkan untuk berdiskusi satu sama lain, berdiri, pindah tempat duduk ataupun membuat kegaduhan selama praktikum.
2. Tugas praktikum modul ini terdiri dari sesi assesment atau mandiri, mohon membaca teknis dengan baik!
 - Praktikan mengerjakan soal secara mandiri tanpa dibantu ataupun dibimbing oleh asisten praktikum.
 - Asisten praktikum hanya diperbolehkan membantu praktikan apabila ada error yang disebabkan oleh kesalahan sintak (bukan logika).
3. Pengumpulan tugas melalui LMS mengikut petunjuk yang diberikan oleh asisten praktikum.

Assesment / Case Based II

Mengelola produk travel dengan menggunakan struktur pewarisan. Gunakan konsep Polimorfisme untuk menyimpan dan mengelola produk travel dalam sebuah array, lalu cetak isinya. **Gunakan template yang tersedia pada jurnal.**

Class Diagram



Travel.java: Class yang berisi informasi paket Travel

1. Mengacu pada Class Diagram untuk mendefinisikan constructor, field, dan method yang harus dimiliki oleh Travel Class.
2. toString(): Return informasi produk travel sebagai String.

IndividualTravel.java: Class yang berisi informasi paket Travel Individual

1. Mengacu pada Class Diagram untuk mendefinisikan constructor, field, dan method yang harus dimiliki oleh IndividualTravel Class.
2. setReserved(int Reserved): Menampilkan pesan error jika mencoba memesan dari jumlah maksimum orang (lihat Sample Run).
3. toString(): Return informasi tentang produk travel individual sebagai string, dengan ketentuan:
 - Jika perlu menggunakan method toString() class parent, gunakan string return oleh class parent.
 - Jika informasi produk travel individu tidak diketahui, gunakan N/A.

PackageTravel.java: Class yang berisi informasi paket Travel

1. Mengacu pada Class Diagram untuk mendefinisikan constructor, field, dan method yang harus dimiliki oleh PackageTravel Class.
2. toString(): Return informasi tentang produk travel individual sebagai string, dengan ketentuan:
 - Jika perlu menggunakan method toString() class parent, gunakan string return oleh class parent.
 - Jika informasi paket travel tidak diketahui, gunakan N/A.

TravelTest.java: Class test untuk menguji informasi produk Travel

1. Main() method:
 - Buat dan kelola perjalanan paket travel individu dengan mengatur pengaturan travel, lihat sample run untuk memasukkan data awal.
 - Cetak produk travel yang sesuai untuk pilihan menu 1, 2, dan 3.
 - Jika memilih menu 4, maka akan diminta untuk memasukkan kode travel dan jumlah orang yang akan memesan travel. Jika kode travel yang dimasukkan salah, keluarkan pesan error.
 - Biarkan hal di atas diulangi sampai menu nomor 9 dipilih, lalu cetak pesan error jika nomor menu yang tidak ada dipilih.
 - Pesan error bisa dilihat di sample run.

Sample Run

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

input menu : 1

Kode travel	Nama kota	Penerbangan	Jenis travel	Jumlah minimum orang yang boleh berangkat	Maksimal orang yang bisa reservasi	Jumlah reservasi orang
TRV001	Munich	German Airlines	Individual Travel	N/A	10orang	0orang
TRV002	Praha	AirFrance	Individual Travel	N/A	20orang	0orang
TRV003	LA	Delta Airlines	Paket Travel	8orang	N/A	0orang
TRV004	Osaka	Korean Air	Individual Travel	N/A	15orang	0orang
TRV005	Shanghai	Southern Airlines	Paket Travel	12orang	N/A	0orang

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input menu : 2

Kode travel	Nama kota	Penerbangan	Jenis travel	Jumlah minimum orang yang boleh berangkat	Maksimal orang yang bisa reservasi	Jumlah reservasi orang
TRV001	Munich	German Airlines	Individual Travel	N/A	10orang	0orang
TRV002	Praha	AirFrance	Individual Travel	N/A	20orang	0orang
TRV004	Osaka	Korean Air	Individual Travel	N/A	15orang	0orang

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input Menu : 3

Kode travel	Nama kota	Penerbangan	Jenis travel	Jumlah minimum orang yang boleh berangkat	Maksimal orang yang bisa reservasi	Jumlah reservasi orang
TRV003	LA	Delta Airlines	Paket Travel	8orang	N/A	0orang
TRV005	Shanghai	Southern Airlines	Paket Travel	12orang	N/A	0orang

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input Menu : 4

>> Input kode travel yang akan dipesan : TRV001

>> Input jumlah orang yang akan dipesan : 5

Pesanan untuk 5 orang berhasil dibuat.

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input Menu : 1

Kode travel	Nama kota	Penerbangan	Jenis travel	Jumlah minimum orang yang boleh berangkat	Maksimal orang yang bisa reservasi	Jumlah reservasi orang
TRV001	Munich	German Airlines	Individual Travel	N/A	10orang	5orang
TRV002	Praha	AirFrance	Individual Travel	N/A	20orang	0orang
TRV003	LA	Delta Airlines	Paket Travel	8orang	N/A	0orang
TRV004	Osaka	Korean Air	Individual Travel	N/A	15orang	0orang
TRV005	Shanghai	Southern Airlines	Paket Travel	12orang	N/A	0orang

```

===== < Menu > =====
1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End
=====
## Input Menu : 4
>> Input kode Travel yang akan dipesan : TRV001
>> Input jumlah orang yang akan dipesan : 8
[Error] Tidak dapat memesan lebih dari jumlah maksimum orang.
===== < Menu > =====
1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End
=====
## Input Menu : 4
>> Input kode travel yang akan dipesan : TRV3
[Error] Kode yang diinput salah.
===== < Menu > =====
1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End
=====
## Input Menu : 4
>> Input kode travel yang akan dipesan : TRV003
>> Input jumlah orang yang akan dipesan : 6
Pesanan untuk 6 orang berhasil dibuat.
===== < Menu > =====
1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End
=====
## Input Menu : 4
>> Input kode travel yang akan dipesan : TRV004
>> Input jumlah orang yang akan dipesan : 0
[Error] Harap pesan setidaknya 1 orang.

```

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input Menu : 4

>> Input kode perjalanan yang akan dipesan : TRV004

>> Input jumlah orang yang akan dipesan : 15

Pesanan untuk 15 orang berhasil dibuat.

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input Menu : 1

Kode travel	Nama kota	Penerbangan	Jenis travel	Jumlah minimum orang yang boleh berangkat	Maksimal orang yang bisa reservasi	Jumlah reservasi orang
TRV001	Munich	German Airlines	Individual Travel	N/A	10orang	5orang
TRV002	Praha	AirFrance	Individual Travel	N/A	20orang	0orang
TRV003	LA	Delta Airlines	Paket Travel	8orang	N/A	6orang
TRV004	Osaka	Korean Air	Individual Travel	N/A	15orang	15orang
TRV005	Shangha	Southern Airlines	Paket Travel	12orang	N/A	0orang

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input Menu : 5

>> Silahkan Input kembali!!

===== < Menu > =====

1. Periksa semua produk travel
2. Periksa produk Individual
3. Permintaan produk paket travel
4. Reservasi produk travel
9. End

=====

Input Menu : 9

>> Selesai!!