

## UTS PBO 131

**MATA KULIAH** : PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK  
**DOSEN** : Endra Rahmawati, M.Kom.  
**WAKTU** : Pukul 15.00 – 09.00 WIB (18 Jam)  
**SIFAT** : Open Book

---

### RESEP MENU MAKANAN

<b>MASAKAN KHAS JAWA TIMUR</b>	<b>Pecel Madiun</b>	<b>Bakso Malang</b>	<b>Tahu Campur</b>
1. Bahan Utama	Taoge, Kol, Kenikir, Bayam, Bunga Turi, Daun Kemangi	Daging Sapi, Tepung, Telur	Daging Sapi
2. Bahan Kuah	-	Air Matang, Kaldu Sapi, Bumbu Halus	Air Matang, Kaldu Sapi, Bumbu Halus
3. Bumbu Halus	-	Bawang Merah, Bawang Putih, Merica, Garam	Bawang merah, Bawang putih, serai, jahe, kunyit, gula, garam, ketumbar, merica
4. Bahan Sambal	Air Matang, Kacang Tanah, Cabai Merah, Cabai Rawit, Kencur, Daun Jeruk Purut, Gula Merah Asam Jawa, Garam	-	Petis, Bawang Putih, Gula, Garam
5. Bahan Pelengkap	-	Kulit Pangsit, Tahu Kuning, Mie Kuning, Mie Putih	Tahu Kuning, Singkong, Mie Kuning, Taoge, Selada
6. Cara Membuat	Rebus semua Bahan, Haluskan bahan kuah pecel, Hidangkan dengan kerupuk.	Rebus Daging sampai matang, campur dengan semua Bahan. Masukkan Bumbu Halus untuk Bahan Kuah. Buat Sambal. Hidangkan dengan Bahan Pelengkap.	Rebus Bahan, Masukkan Bahan Kuah dan Bumbu Halus, Masak sampai matang. Buat Perkedel Singkong, Rebus Tahu, Mie, Taoge. Hidangkan dengan Bahan Pelengkap dan Kerupuk

### Studi Kasus :

Sebuah Restoran Terkemuka di Singapore menjual berbagai masakan dari berbagai negara di Asia. Semua Juru Masak (Chef) yang bekerja di restoran tersebut adalah orang-orang asli dari Singapore. Namun, Sang General Manager (GM) menginginkan bahwa ada Menu Masakan Khas Indonesia yang disediakan di restoran tersebut, yaitu Masakan Khas Jawa Timur.

Untuk memudahkan para Chef dalam pembuatan masakan tersebut, Sang GM merekrut seorang programmer dari Indonesia, yang dapat menampilkan informasi bagaimana cara membuat masakan khas Jawa Timur dengan benar. Mulai dari bahan utama, bumbu, sampai cara membuatnya.

## Tugas Anda :

Anda sebagai programmer yang berhasil direkrut, dituntut untuk membuat program dengan konsep berorientasi objek yang dapat memudahkan para Chef mengakses informasi masakan khas Jawa Timur. Adapun konsep Pemrograman Berorientasi Objek yang harus Anda buat adalah sebagai berikut :

### 1. Konsep Konstruktork

- Jika **Pecel Madiun**, maka ditampilkan Informasi mengenai **Bahan Utama, Bahan Sambal, dan Cara Membuat**.
- Jika **Bakso Malang**, maka ditampilkan Informasi mengenai **Bahan Utama, Bahan Kuah, Bumbu Halus, Bahan Pelengkap dan Cara Membuat**.
- Jika **Tahu Campur**, maka ditampilkan Informasi mengenai **Bahan Utama, Bahan Kuah, Bumbu Halus, Bahan Sambal, Bahan Pelengkap dan Cara Membuat**.

**Penilaian :** a. Menggunakan *Overloading Construtor* dan kata kunci *this*.  
b. Menambahkan 1 metode *info()*.

### 2. Konsep Inheritance

- **Kelas Induk/Kelas Dasar** adalah *class MasakanJawaTimur*

Class MasakanJawaTimur
- Bahan Utama
- Cara Membuat
+ Constructor MasakanJawaTimur
+ Metode infomasakan ()

- **Kelas Turunan** adalah *class Pecel, class Bakso, dan class TahuCampur*. Kelas turunan mempunyai atribut bahan-bahan tambahan yang harus ditambahkan pada setiap kelasnya (**Sesuaikan dengan Resep Menu Makanan**).  
Gunakan kata kunci *extends* dan *super*.

### 3. Konsep Abstract Class

- Kelas Abstract adalah *abstract class MasakanJawaTimur{}* dengan metode abstractnya adalah *public abstract void CaraMembuat();* Tambahkan atribut bahan-bahan tambahan yang harus ditambahkan pada setiap kelasnya (**Sesuaikan dengan Resep Menu Makanan**).
- **Kelas Turunan** adalah *class Pecel, class Bakso, dan class Tahu Campur*. Gunakan konsep inheritance dan kata kunci *extends*.

**SELAMAT MENGERJAKAN - GOOD LUCK**