

**LEMBAR PRAKTIKUM**  
**PRAKTIKUM ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI 2020**  
**MODUL 3 CLASS DIAGRAM**

---

**PERATURAN Pengerjaan :**

1. Praktikum dikerjakan secara individu. **DILARANG COPY PASTE** dari modul.
2. Jawab pertanyaan langsung pada bagian lembar jawaban.
3. *Save Word* dalam bentuk **PDF** dengan format *file* :  
**“KODE ASISTEN PRAKTIKUM APSI MX NAMA LENGKAP NIM KELAS”**

**CONTOH :**

**BYE PRAKTIKUM APSI M3 ABIYYU MUNIF 1202174000 SI4109**

4. Hasil pengerjaan PRAKTIKUM dikirimkan melalui *email* :  
[laboratorybpad@gmail.com](mailto:laboratorybpad@gmail.com)  
Dengan *subject* pengiriman disamakan dengan nama *file*.
5. Keterlambatan pengiriman, nilai **PRAKTIKUM = 0**
6. Praktikan **WAJIB** mengisi Feedback untuk laboratorium pada kolom feedback yang telah disediakan pada lembar jawaban.
7. Jika terdapat format dan aturan diluar dari ketentuan di atas maka nilai akan dipotong 50% !

**JIKA DITEMUKAN KECURANGAN DALAM BENTUK APAPUN, MAKA NILAI  
MODUL 3 = 0 !**

---

**A. Studi Kasus**

BPAD Laundry merupakan perusahaan yang bergerak dalam jasa pelayanan pencucian pakaian dengan pelayanan pelanggan secara profesional dan dengan harga yang relative terjangkau. Perusahaan ini memberikan garansi cuci setrika pakaian dengan satu hari selesai dengan tarif yang murah. Hal inilah yang membuat menarik minat pelanggan menggunakan jasa BPAD Laundry. Hingga saat ini BPAD Laundry masih terus berinovasi dalam mengembangkan jasa pencucian pakaian. Semua itu sesuai dengan visi perusahaan BPAD Laundry yaitu memberikan fasilitas pelayanan yang profesional, proses pencucian yang ramah lingkungan serta pelayanan laundry yang cepat dengan kualitas yang baik dan harga yang relative terjangkau. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut dan mengoptimalkan serta mengintegrasikan seluruh proses bisnis dan fungsi operasional perusahaan dengan memanfaatkan Teknologi Informasi perusahaan ini mempertimbangkan terhadap ketidakpastian, risiko, dan perubahan – perubahan yang tidak dapat diperkirakan sebelumnya. Sasaran utamanya adalah semua hal yang sesuai dengan visi perusahaan BPAD Laundry sendiri.

Untuk memberikan solusi yang tepat terhadap sasaran utama BPAD Laundry, maka konsultan menyarankan menggunakan portal website yang bernama Portal Web BPAD Laundry. Portal Web BPAD Laundry ini dapat menyediakan layanan informasi harga jasa

pelayanan pencucian pakaian, pemesanan jasa pencucian pakaian, pembayaran, dan melacak proses pencucian pakaian. Web ini dapat diakses oleh Admin Web BPAD Laundry, Manajer BPAD Laundry, Pegawai dan Pelanggan.

Pada Portal Web BPAD Laundry salah satu kegiatannya yaitu pemesanan jasa pencucian pakaian. Kegiatan ini merupakan kegiatan yang terjadi apabila Pelanggan ingin mencuci dan menyetrika pakaiannya. Fitur ini sangat penting bagi BPAD Laundry karena ingin memberikan kemudahan untuk masyarakat sekitar yang ingin mencuci pakaian dengan bersih dan wangi tetapi dengan harga terjangkau.

### Class Diagram

Untuk melakukan pengembangan aplikasi pemesanan jasa pencucian pakaian, maka diperlukan adanya *Class Diagram* yang akan membantu *programmer* dalam merancang hubungan yang terjadi di dalam aplikasi tersebut. Adapun *Class Diagram* pemesanan jasa pencucian pakaian tersebut terdiri dari **login, pemesanan paket pencucian pakaian, Admin Web, Pelanggan, laporan, paket, Pegawai BPAD Laundry dan Manajer BPAD Laundry.**

Pada proses pemesanan jasa pencucian pakaian di Portal Web BPAD Laundry, setiap *user* yang ada **diwajibkan untuk melakukan login** terlebih dahulu. *User* tersebut antara lain **Pelanggan, Admin Web, Pegawai BPAD Laundry, dan Manajer BPAD Laundry.**

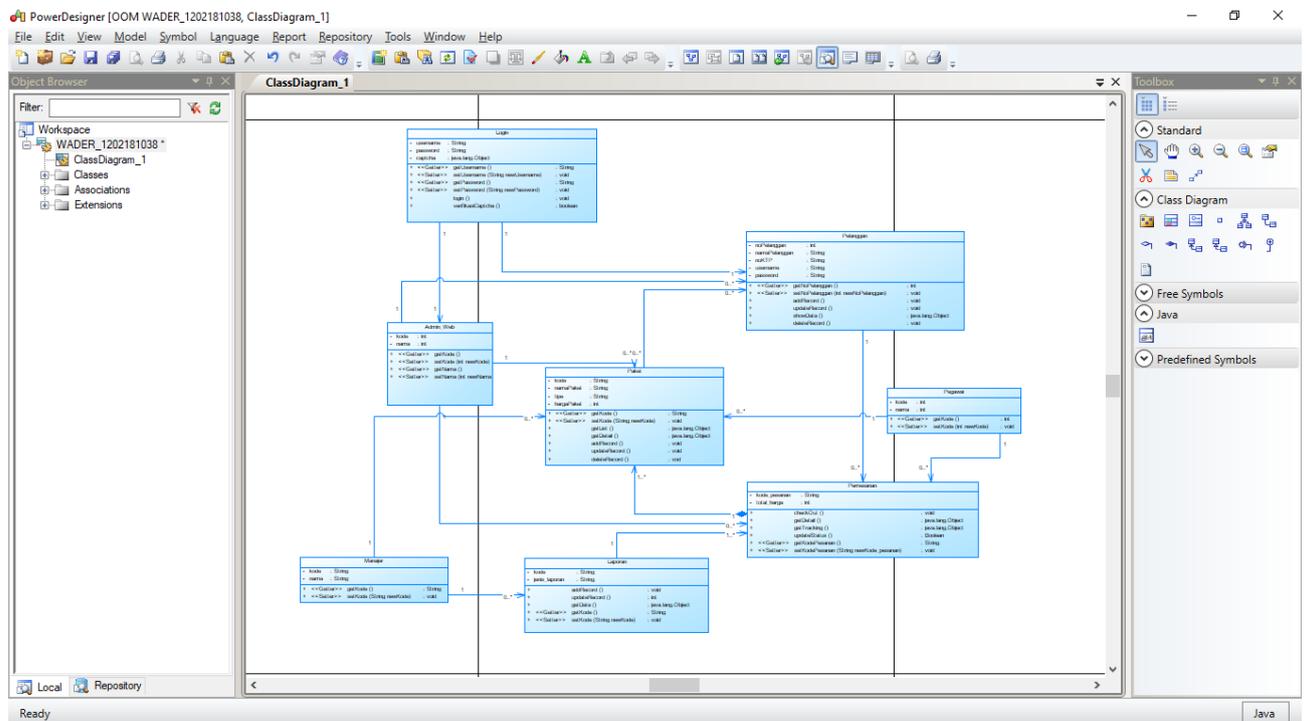
**Pelanggan** dapat melihat daftar harga jasa pencucian dan melakukan pemesanan jasa pencucian pada menu pemesanan, selain itu juga dapat melakukan *tracking* pesanan, melakukan edit, dan menampilkan data diri. **Admin Web** dapat mengelola data-data Portal Web BPAD Laundry untuk memantau penggunaan Portal Web BPAD Laundry khususnya data pelanggan, data menu harga paket pencucian, dan data pemesanan paket pencucian pakaian yang kemudian akan dikelola menjadi laporan oleh Manajer BPAD Laundry, selain itu juga Admin Web dapat melakukan update status pembayaran. **Manajer BPAD Laundry** dapat memantau pengelolaan BPAD Laundry dengan melihat laporan, dan mengedit laporan serta dapat melihat menu pemesanan paket pencucian pakaian. Pada *class* paket, dapat dilakukan penambahan, penghapusan, dan *update* harga paket. Kemudian, **Pegawai BPAD Laundry** dapat melihat data pemesanan paket pencucian pakaian juga dapat melakukan *update* terhadap status pemesanan pencucian.

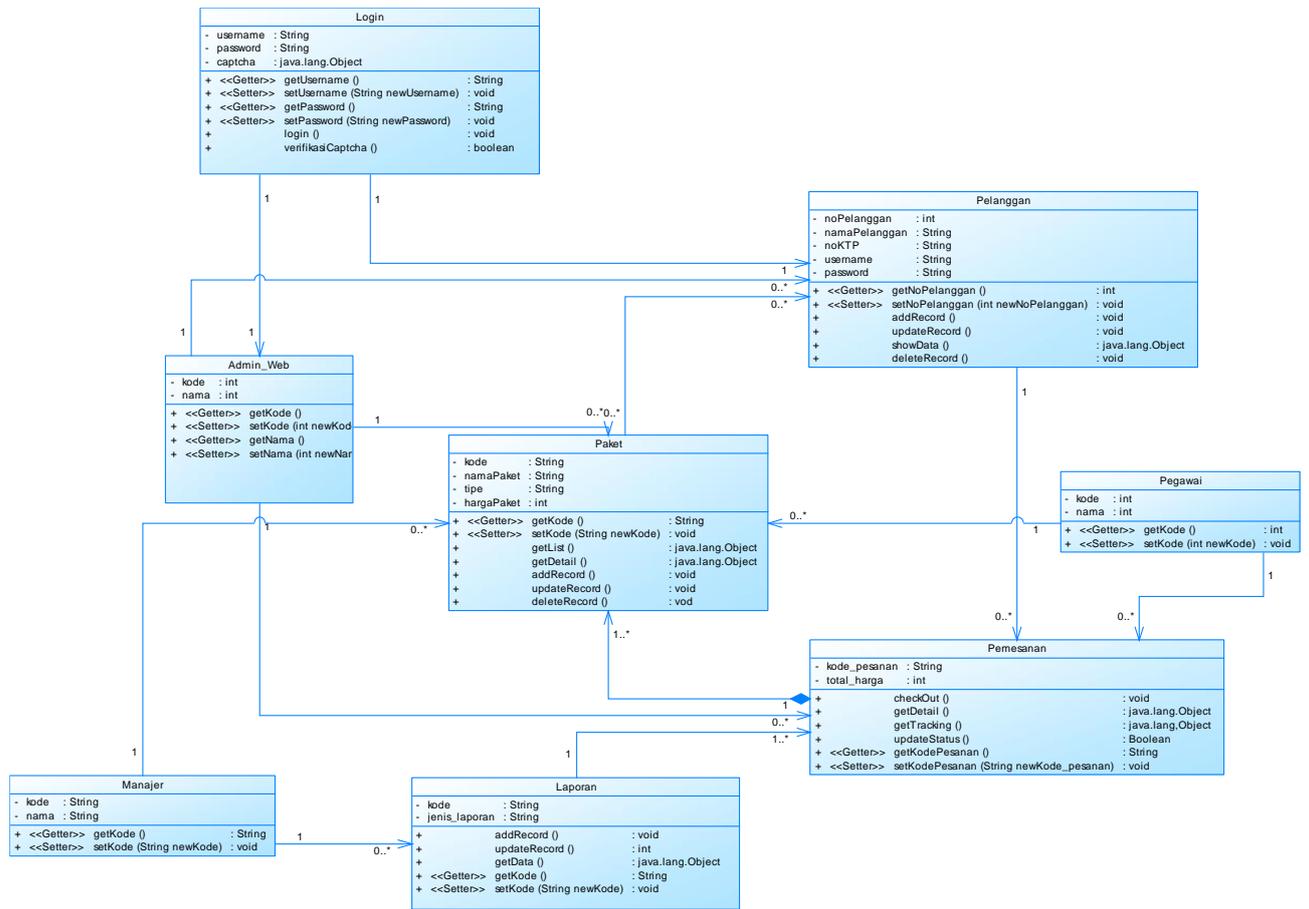
### **B. Soal**

1. Sebutkan dan jelaskan relasi yang terdapat pada *Class Diagram*! (min 3)
2. Sebutkan langkah-langkah dalam pembuatan *Class Diagram*!
3. Buatlah *Class Diagram* berdasarkan studi kasus di atas!

### **C. Jawaban**

1.
  - a. **Relasi Asosiasi** : Merupakan relasi antar dua class dimana objek berhubungan dengan objek lain
  - b. **Relasi Generalization** : Relasi dengan hubungan hirarki, Class dapat diturunkan dari class lain dan mewarisi semua atribut dan metode class asalnya
  - c. **Relasi Agregasi** : Relasi dengan hubungan “has a”, dimana antara objek satu dan lainnya memiliki sifat mempunyai
  
2.
  - a. **Identifikasi Class** : Melakukan identifikasi entitas
  - b. **Menentukan Atribut** : Rincian informasi yang ada pada setiap entitas
  - c. **Menentukan Method** : Menentukan operasi yang dapat digunakan oleh setiap class
  
3. **Class Diagram**





### D. Feedback

<p><i>Feedback</i> untuk Lab</p>	<p><b>Mantap</b></p>
----------------------------------	----------------------