

LEMBAR PRAKTIKUM
PRAKTIKUM ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI 2020
MODUL 4 SEQUENCE 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 :

PIN PRAKTIKUM APSI M4 VINA DWIANA 1202170353 SI4000

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 4 = 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.

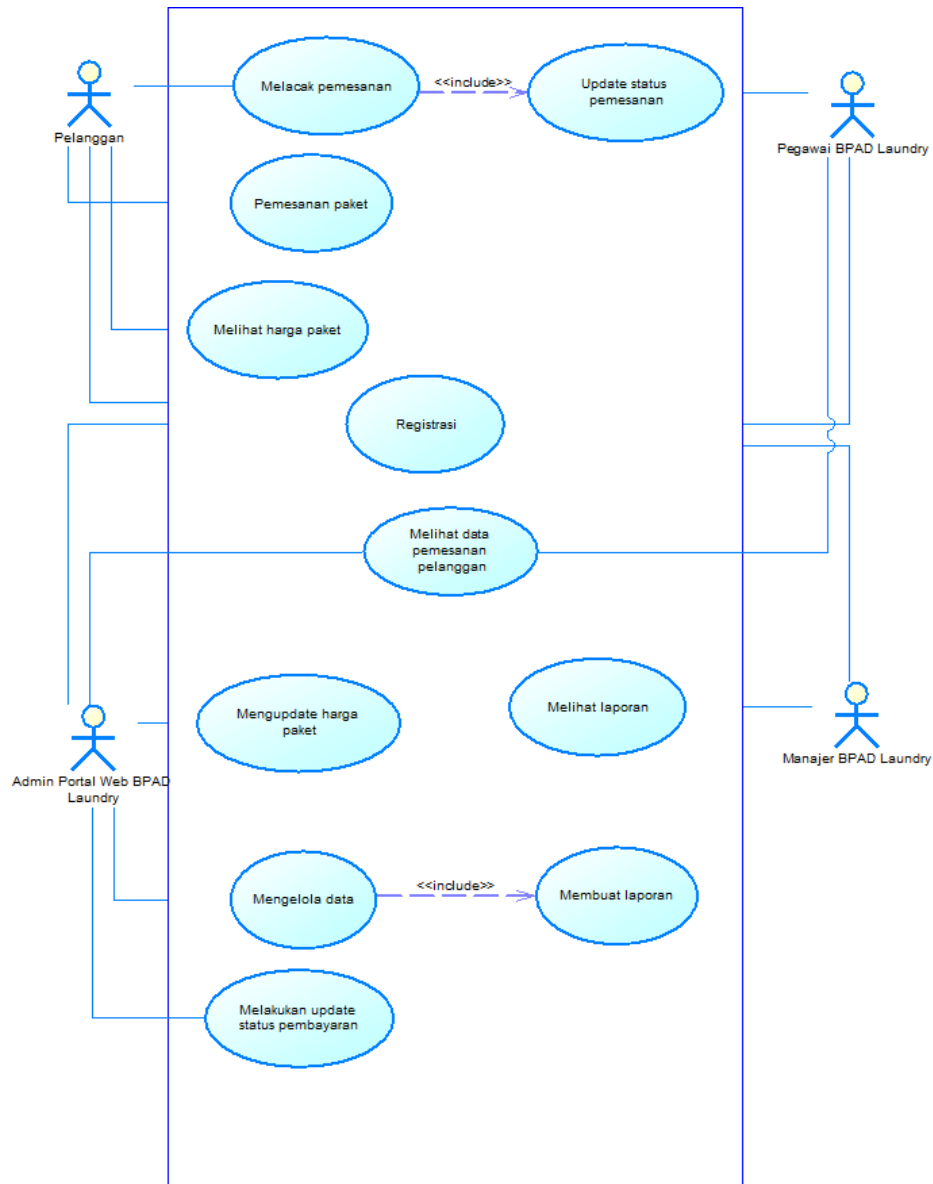
Untuk memberikan solusi yang tepat terhadap sasaran utama BPAD Laundry, maka konsultan menyarankan menggunakan portal website yang bernama Portal Web BPAD Laundry. Portal Web BPAD Laundry ini dapat menyediakan layanan informasi harga jasa pelayanan pencucian pakaian, pemesanan jasa pencucian pakaian, pembayaran, dan melacak proses pencucian pakaian. Web ini dapat diakses oleh Admin Web BPAD Laundry, pemilik BPAD Laundry, dan Pelanggan.

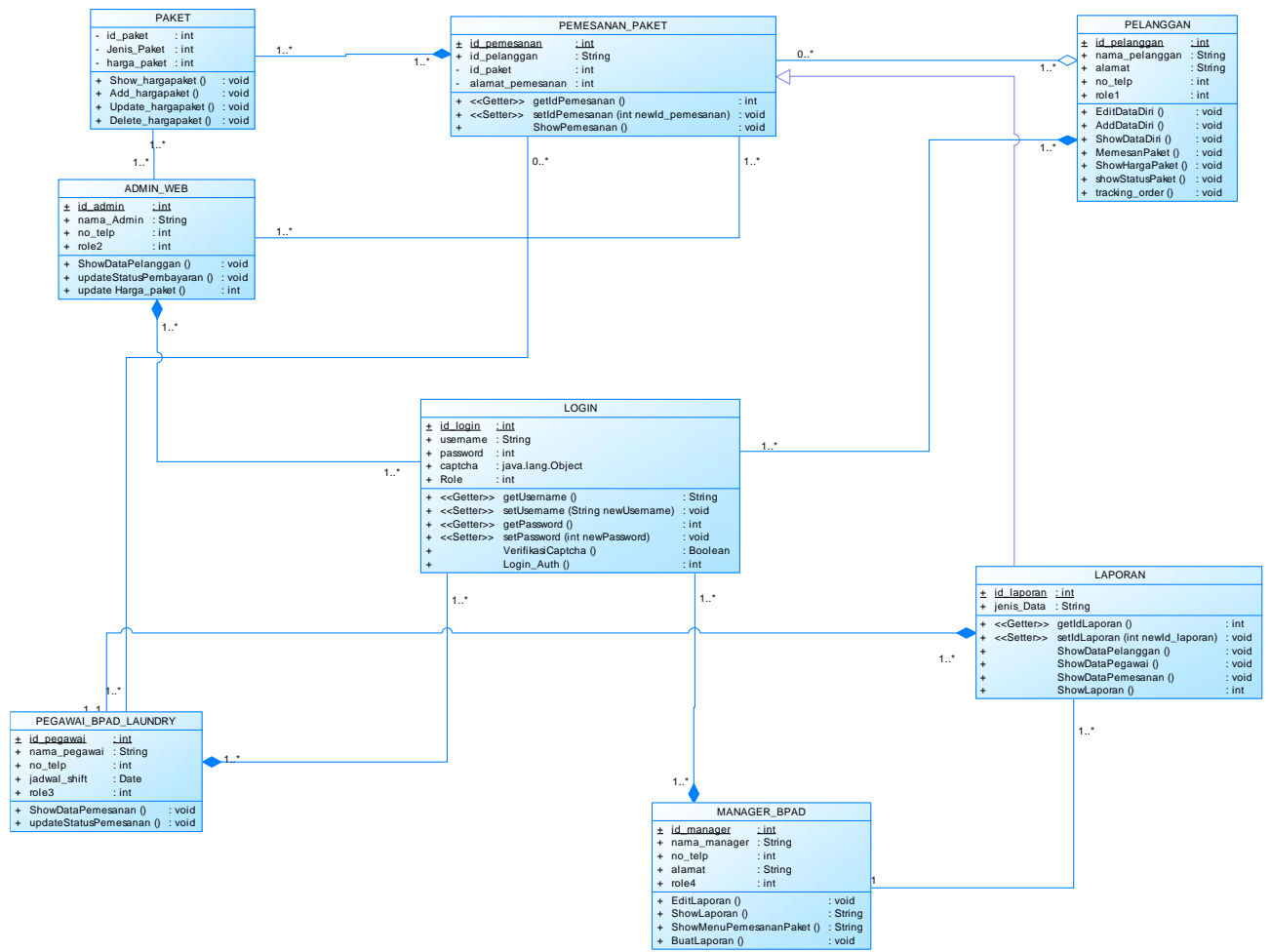
Pada Portal Web BPAD Laundry salah satu kegiatannya yaitu pemesanan jasa pencucian pakaian. Kegiatan ini merupakan kegiatan yang terjadi apabila customer ingin mencuci dan menyetrika pakaiannya. Fitur ini sangat penting bagi BPAD Laundry karena ingin memberikan kemudahan untuk masyarakat sekitar yang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

Untuk melakukan pengembangan aplikasi pemesanan jasa pencucian pakaian, maka diperlukan adanya Sequence Diagram Untuk mendeskripsikan komunikasi antar *object*. Adapun Sequence Diagram pada studi kasus ini yaitu **login, captcha, melihat daftar harga, pemesanan jasa pencucian, melakukan pembayaran, melihat data pemesanan, melihat data admin, kelola data menjadi laporan, memantau dan melihat semua data.**

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, dan Pemilik BPAD Laundry. Pelanggan** dapat melihat daftar harga jasa pencucian, melakukan pemesanan jasa pencucian pada menu pemesanan dan melakukan pembayaran. **Admin Web** dapat mengelola data-data Portal Web BPAD Laundry untuk memantau penggunaan.

Portal Web BPAD Laundry khususnya data pelanggan yang terdaftar dalam menu pemesanan jasa pencucian pakaian yang sebelumnya telah dikelola menjadi laporan oleh Admin Web, serta **Pemilik BPAD Laundry** dapat memantau dan melihat semua data yang ada di dalam BPAD Laundry.





B. Soal

1. Jelaskan keterkaitan antara *Use Case Diagram* dan *Sequence Diagram*!
2. Jelaskan notasi-notasi yang terdapat pada *Sequence Diagram*! Minimal 5
3. Buatlah *Sequence Diagram Login* oleh Pelanggan, Pemesanan pencucian dari studi kasus diatas! **Sertakan *screenshot fullscrean* dan *ctrl+A ctrl+V* hasil akhir pengeerjaan!**

C. Jawaban

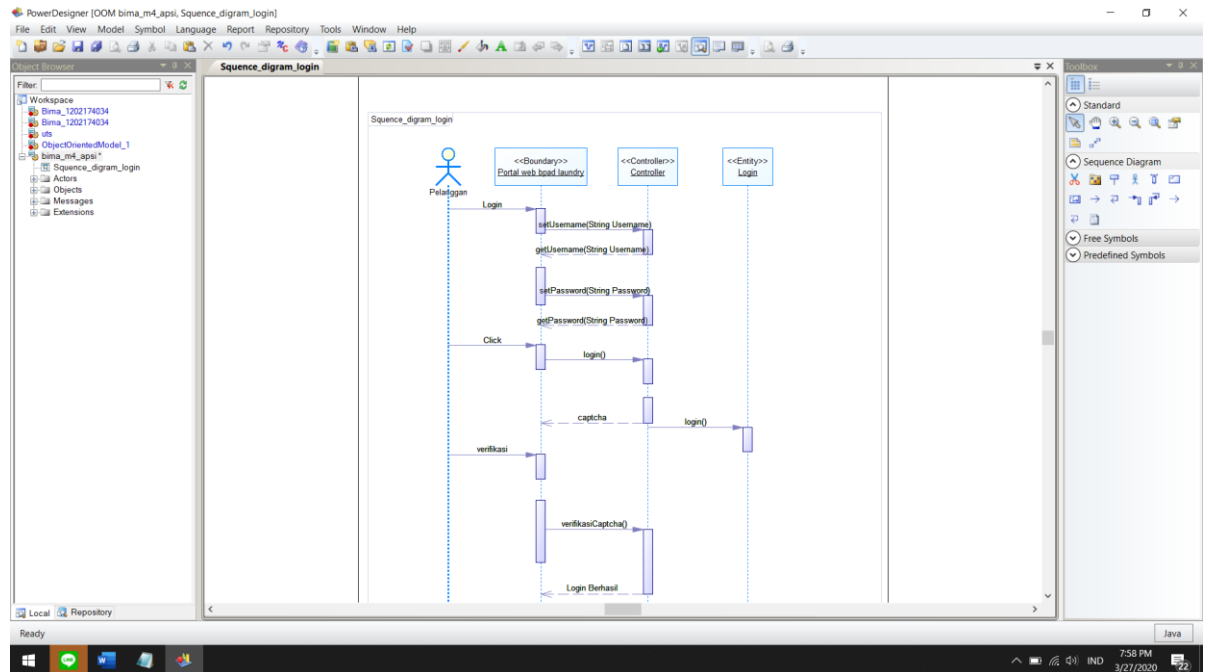
1. pada Class Diagram memiliki method-method yang menandakan apa yang dikerjakan oleh sistem yang akan dipetakan pada Sequence Diagram.
2. **Actor** : Notasi yang menggambarkan entitas yang sedang berinteraksi dengan system

Package: Notasi yang digunakan untuk mengelompokkan kelas-kelas menjadi suatu unit tunggal

Object: Notasi yang digunakan sebagai representasi dari class dalam suatu Sequence Diagram

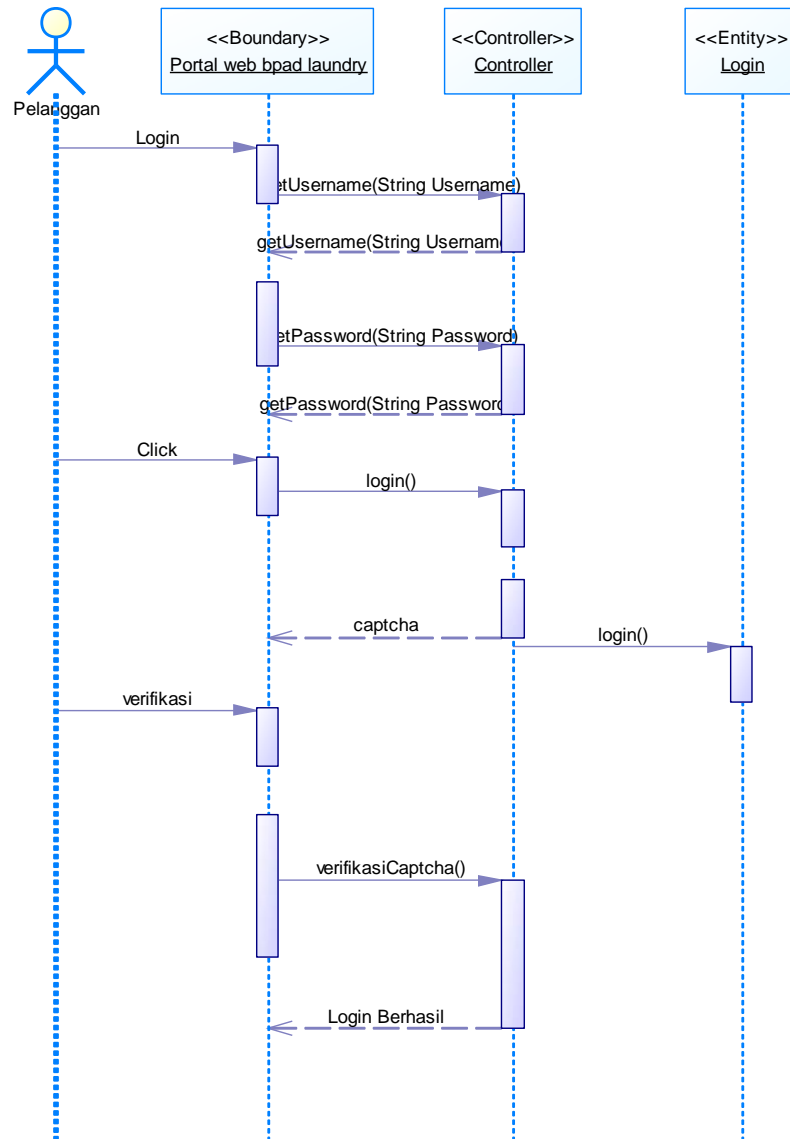
Activation: Notasi yang menggambarkan kapan sebuah object mengirim atau menerima sebuah message

Message: Notasi yang menggambarkan adanya komunikasi antara satu object dengan object lain



3.

Sequence_digram_login



D. Feedback

Feedback Untuk Lab	mantap
--------------------	---------------