



Cerdas Berjiwa Luhur

Analisa dan Perancangan PL

Genap 2020/2021

Class Diagram



Cerdas Berjiwa Luhur

Skenario perhitungan nilai **kehadiran**:

1. File bernama **readme.md (WAJIB)**. Wajib memiliki identitas lengkap (NIM + Nama Lengkap + Kelompok) di dalam file ini.
2. Penilaian kehadiran dilakukan tiap pertemuan dan akan dicek **maksimal 1 jam** (dilihat dari tanggal dan waktu terakhir diupdate di repository) setelah perkuliahan di setiap pertemuan berakhir.

Skenario perhitungan nilai **tugas**:

1. Membuat file utama berupa catatan/kesimpulan bernama **index.html (WAJIB)**. Pengajar akan mengecek **kualitas** isi dari file catatan ini untuk menentukan nilai tugas yang diperoleh masing-masing mahasiswa. File catatan ini memiliki preview dalam bentuk gambar latihan Astah dan link ke file **.asta**.
2. Penilaian tugas dilakukan tiap pertemuan dan akan dicek **maksimal 1 Minggu** (dilihat dari tanggal dan waktu terakhir diupdate) setelah akhir pertemuan.

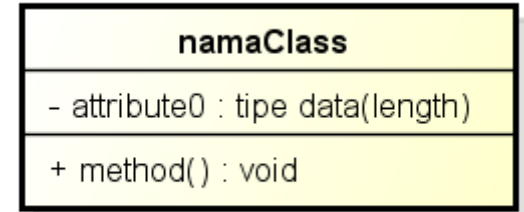
Pertemuan^{per} Pertemuan

1. Perkenalan, tata tertib perkuliahan, kontrak perkuliahan
2. Analisa sistem berjalan: (Pengajar memberikan studi kasus, contohnya pemesanan atau penjualan barang pada suatu toko)
 1. Analisa masalah pada kegiatan pemesanan atau penjualan barang pada suatu toko umum
 2. Analisa sistem berjalan terkait proses bisnis pemesanan barang pada suatu toko umum
 3. Activity Diagram untuk memodelkan sistem berjalan
3. Analisa sistem usulan:
 1. Analisa solusi sistem yang diusulkan
 2. Analisa proses bisnis sistem yang diusulkan
 3. Activity Diagram untuk memodelkan sistem usulan.
4. Usecase Diagram dan Deskripsi Usecase
 1. Usecase Diagram untuk pengguna utama perangkat lunak
 2. Usecase Diagram untuk pengguna admin perangkat lunak
5. Rancangan Layar
6. **Class Diagram**
7. **Sequence Diagram**
8. UTS => individu
9. s/d 16. Presentasi Kelompok Mahasiswa, 1 pertemuan 2 kelompok = 6 mahasiswa (atau 3 kelompok jika memungkinkan)

Cerdas Berjiwa Luhur

Konsep Class Diagram

- Class diagram menggambarkan hubungan antar class atau hubungan antar tabel (struktur tabel)
- Class Diagram terdiri dari: Nama class, atribut, method
- **Nama class** atau nama tabel
- **Atribut** diisi dengan field yang menjadi key, nama field, tipe data, lebar/panjang data
- **Method** diisi dengan operasi apa saja yang dilakukan pada class/tabel, misal: select/baca, insert/tambah/simpan, update/ubah, delete/hapus, count/hitung jumlah, auto_numbering/nomor otomatis/kode otomatis, dst
- Class Diagram representasi lain dari Entity Relationship Diagram (ERD) dan Logical Record Structure (LRS), tetapi lebih lengkap karena memuat struktur tabel dan operasi terhadap basisdata (query) terhadap tabel tersebut.



Konsep Class Diagram

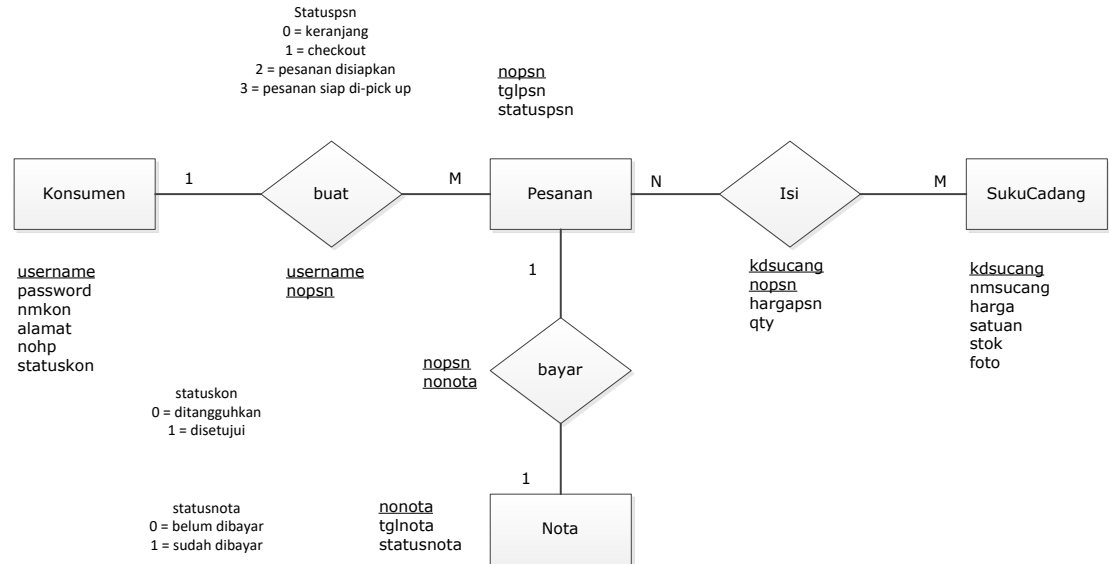
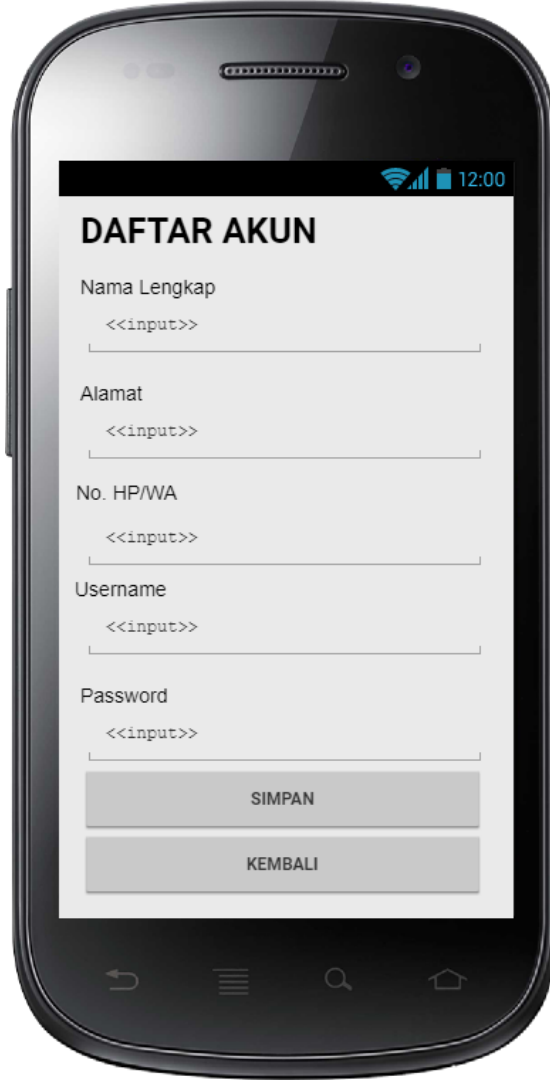
- Stereotype => menentukan/menandakan attribute yang menjadi pk = primary key maupun fk = foreign key
- Multiplicity => menentukan tingkat hubungan/kardinalitas antar class melalui association (garis hubungan antar class)
 - 1 => hanya 1 dan pasti hanya 1
 - 0..1 => dapat tidak ada (kosong) sampai dengan 1
 - 0..* => dapat tidak ada (kosong) sampai dengan tak terhingga (banyak)
 - * => dapat banyak (tak terhingga)
 - 1..* => sedikitnya 1, bisa lebih dari 1

penggunaan **SW**

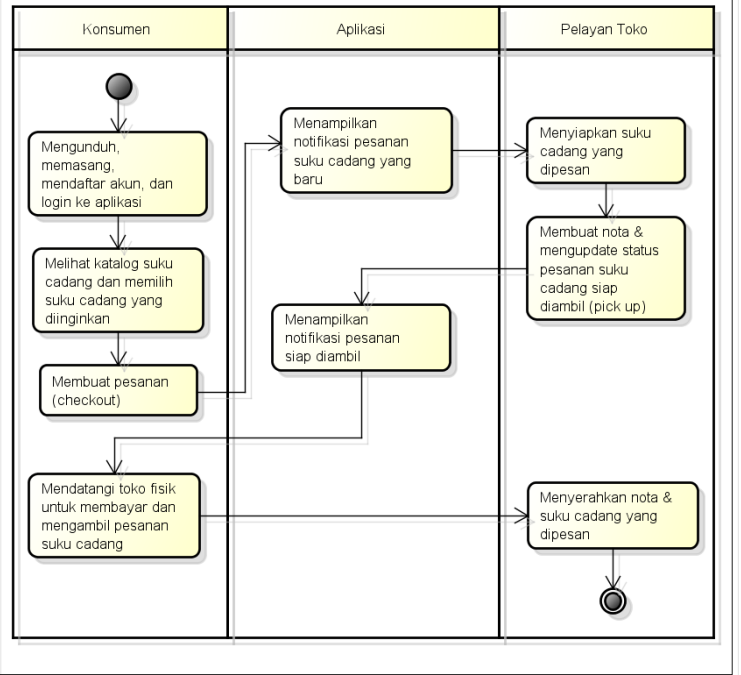


[Astah Community 6](#)

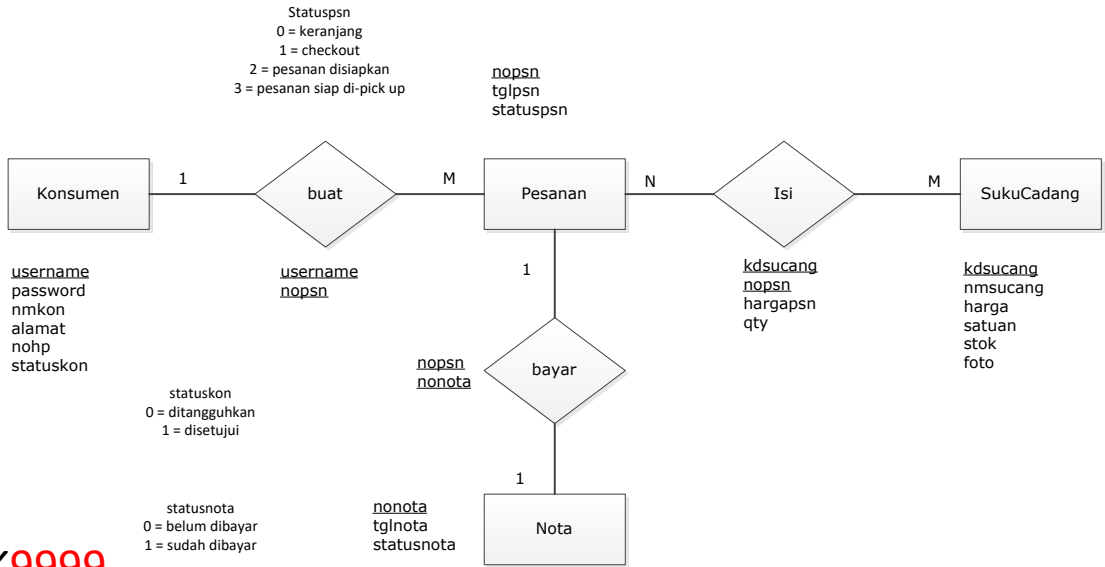
Rancangan Layar vs ERD



ERD VS Activity Diagram Usulan

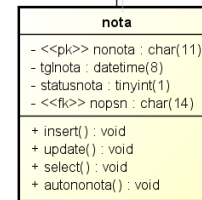
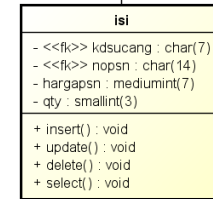
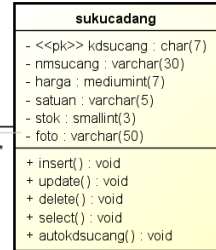
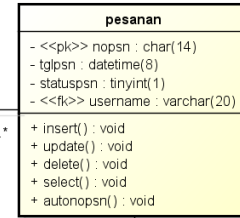
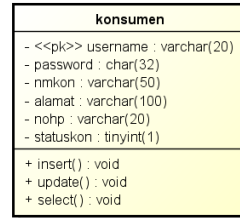
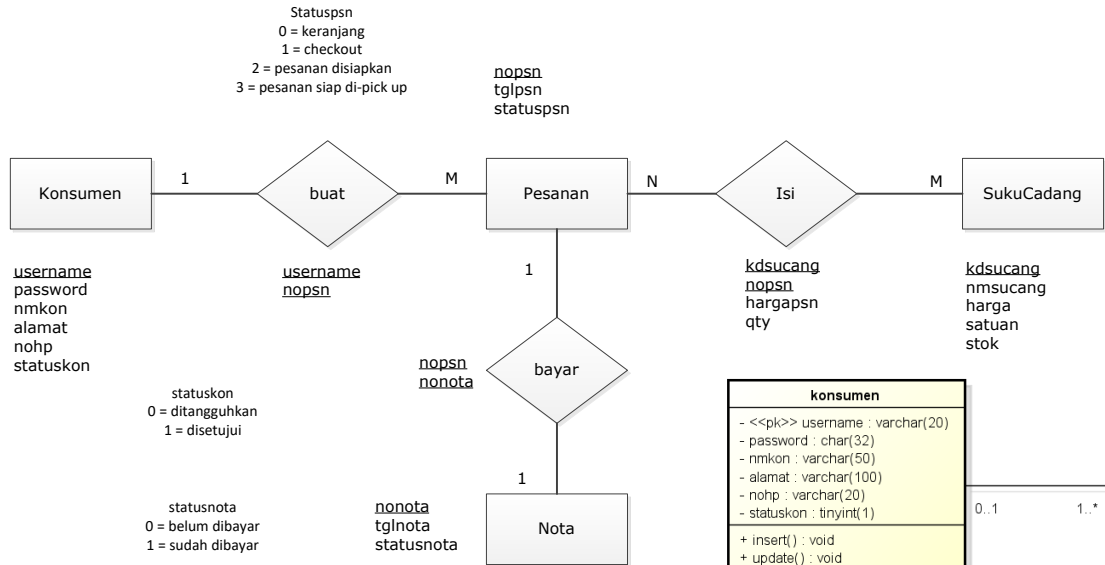


powered by Astah

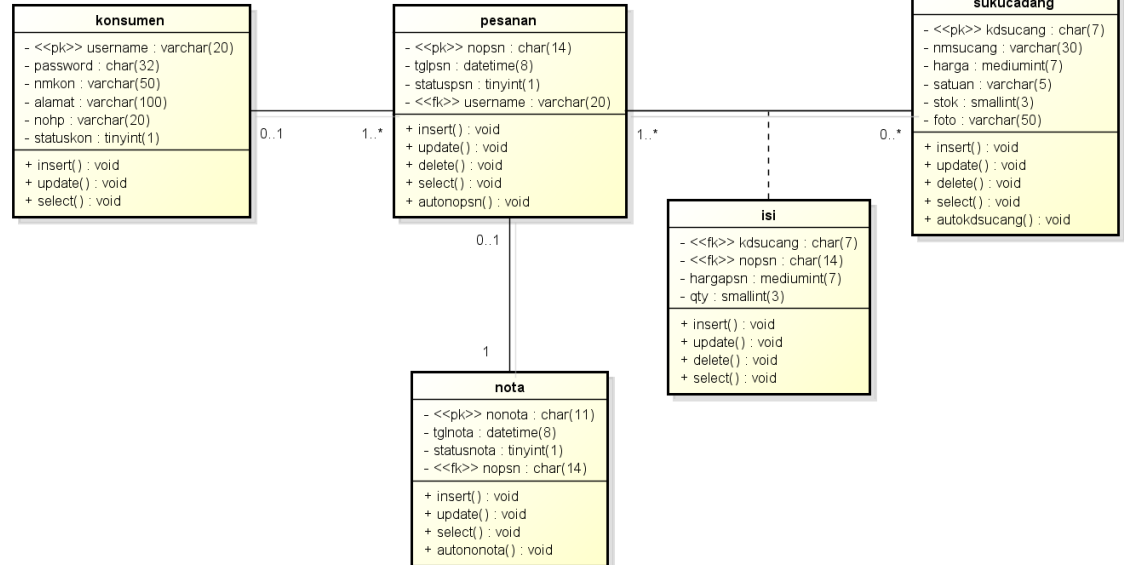
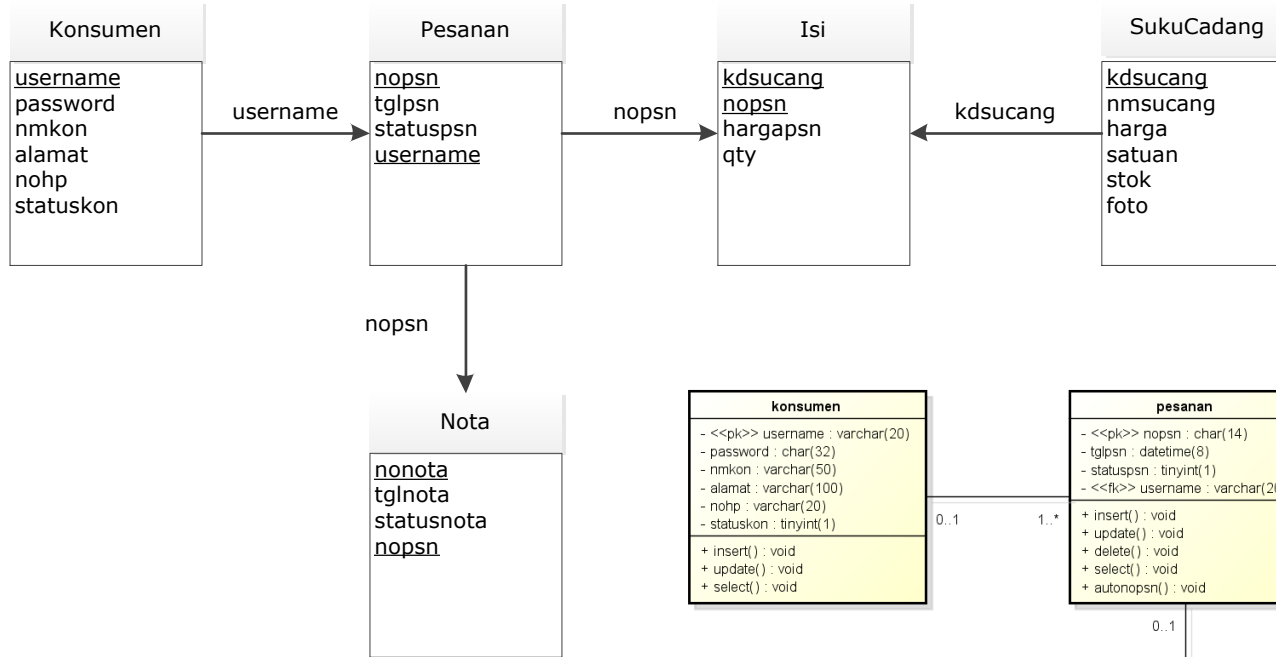


Nopsn = INVYYYYMMDD999
 Nonota = YYYYMMDD999
 Kdsucang = YMH9999, HND9999, SZK9999

ERD vs Class Diagram



LRS vs Class Diagram



Kuliah Pengganti

Kuliah Pengganti

Matakuliah Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak

Pertemuan 7:

Sequence Diagram + Kisi2 UTS + Kelompok Presentasi UAS

Kelompok TI6A: Sabtu, 5 Juni 2021 10:00 – 12:00

Kelompok TI6J: Sabtu, 5 Juni 2021 19:00 – 21:00

Online MEET

Terimakasih



Cerdas Berjaya Luhur