

# **PEMODELAN PERNGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI E-HEALTH**

*Disusun untuk memenuhi salah satu tugas Mata Kuliah Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak  
Spesifik Domain*

Dosen Pengampu : Eva Nurlatifah, M.Sc

Disusun Oleh,

**Nurul Rachmayani Sadi**

**1177050083**

Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Spesifik Domain - A



**UNIVERSITAS ISLAM SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**2020**

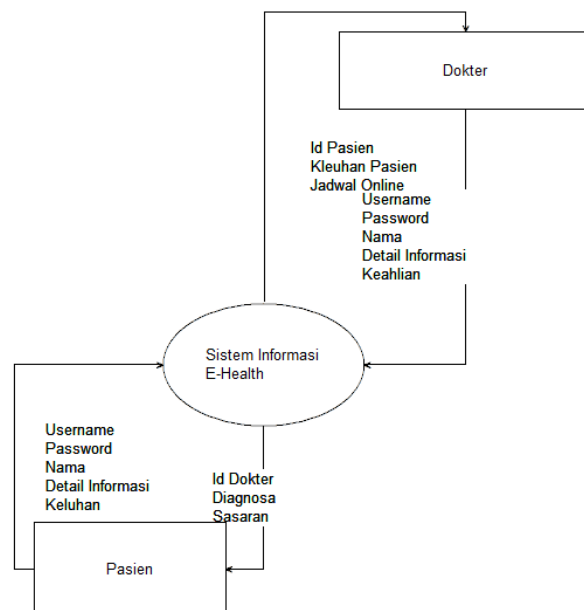
## Tugas minggu ke 2

### Domain Dictionary Kesehatan

- Appointment, disini pasien melakukan janji untuk dapat mendapatkan service Kesehatan
- Appointment Clerk, Tanggal dan waktu yang dijadwalkan untuk memberikan layanan medis kepada pasien
- Medical Service as role, yang membuat janji dengan pasien
- Medical Service as object, semua layanan yang diberikan staff kesehatan kepada pasien seperti diagnose, resep, pemberian obat, tes lab dlll
- Referral Source as Role, Seorang dokter, perawat medis darurat atau rumah sakit luar yang merujuk pasien untuk membuat janji untuk menerima layanan medis
- Referral Source as Process, hal hal yang dilakukan sebelum pasien menerima rangkaian layanan medis. Proses disini mengumpulkan informasi pribadi dan asuransi baru ataulama. Kartu identitas rumah sakit dapat dikeluarkan dalam proses ini oleh petugas pendaftaran

## Tugas minggu ke 3

### CMD Sistem Informasi E-Health



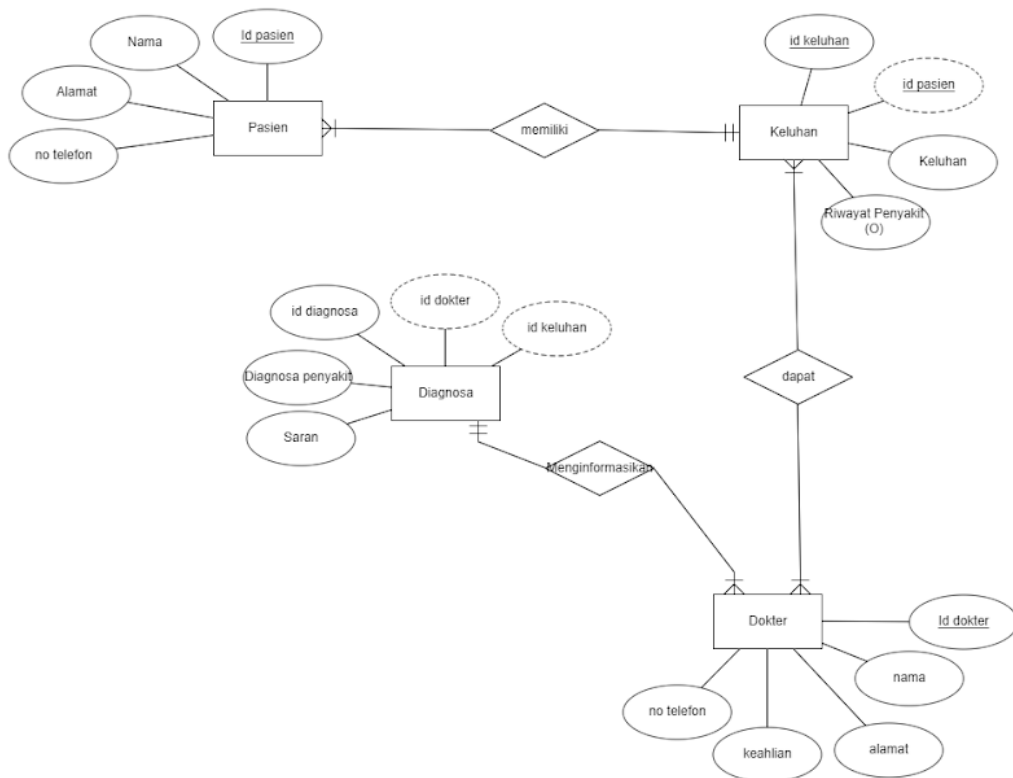
Ringkasan penjelasan:

Pertama, username disini dimaksudkan dengan idnya. Username pasien maka itu juga id\_pasien, username dokter maka itu juga id\_dokter. Dan disini sebenarnya saya banyak membuat kesalahan, karena buru-buru saat itu tidak dapat digunakn power designernya. Mohon maaf sebelumnya, jika dari cmd ini ke yang selanjutnya ada Jadwal Online yang harus dihilangkan. Karena saat di minggu ke-3 terbayangnya membuat sistem informasi online yang berjadwal seperti di apotik atau rumah sakit.

Dari sistem ini, pasien dapat melakukan input informasi pribadi dan keluhan lalu nantinya dapat mendapatkan diagnosa penyakit, saran dan informasi dokter siapa yang memberikan informasinya. Lalu dokter dapat melakukan input informasi pribadi, keahlian dokter lalu memberikan diagnosa penyakit dan saran. Dokter dapat memberikan diagnosa penyakit dan saran jika telah medapatkan informasi keluhan dari pasien.

#### Tugas minggu ke 4

ERD Sistem informasi E-Health

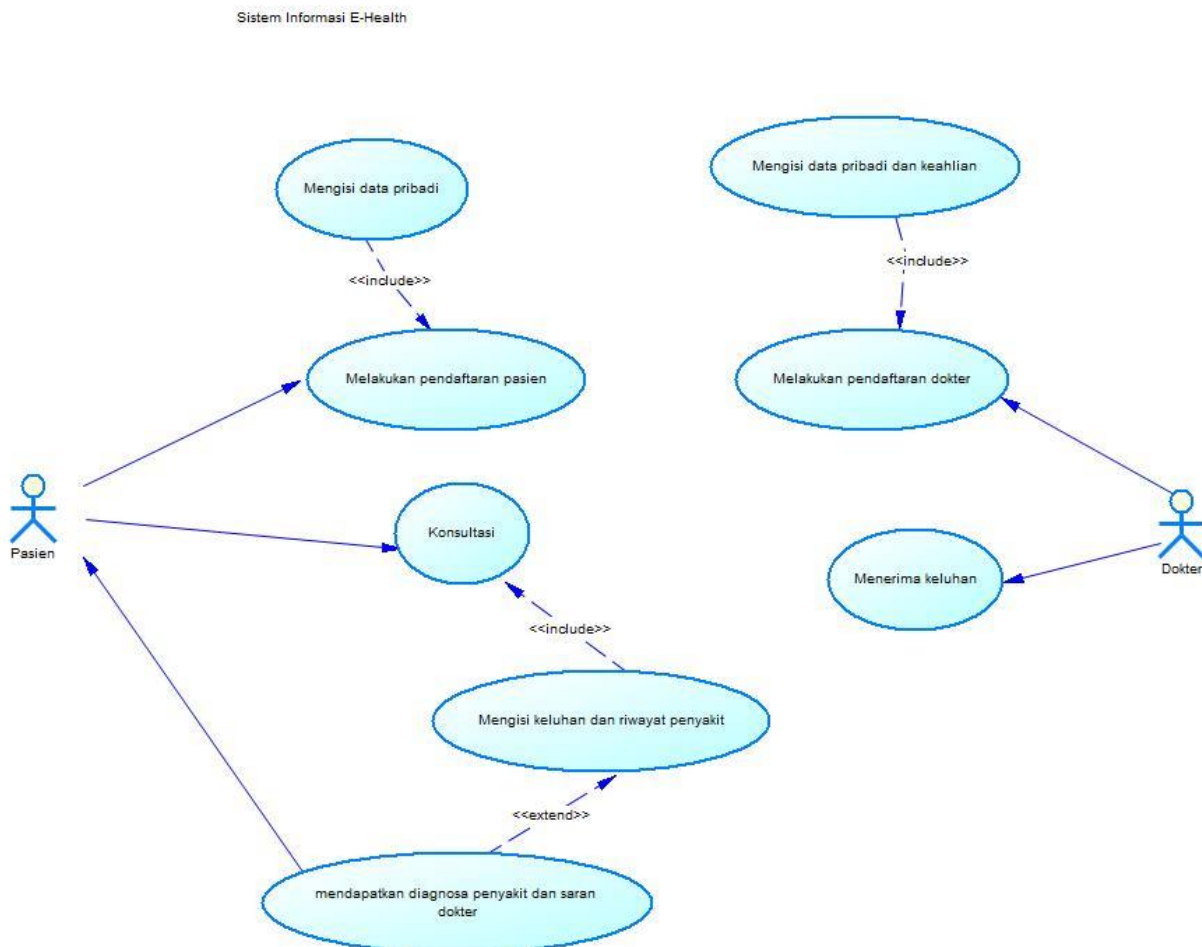


Ringkasan penjelasan :

Pasien memiliki isi field berupa id\_pasien, Nama, Alamat dan no telepon. Disini dia bisa memiliki banyak keluhan, dimana dalam keluhan terdapat id\_keluhan, id\_pasien (sebagai pemilik keluhan), isi keluhan dan optional Riwayat penyakit. Jika pasien telah memiliki keluhan, maka keluhan dapat dimiliki oleh dokter. Satu dokter bisa mendapatkan banyak keluhan dari pasien, tergantung dengan keluhan dan keahlian dokter. Dokter memiliki id\_dokter, nama dokter, alamat dokter, keahlian dokter, no telepon dokter. Setelah mendapat keluhan, dokter dapat menghasilkan diagnosa. Dalam diagnosa, selain ada diagnosa penyakit ada juga saran yang diberikan. Dan disini sebenarnya kurang id\_pasien sebagai pemilik diagnosanya. Saya kurang teliti dalam pembuatan ERD.

## Tugas minggu ke 5 & 6

Use case diagram

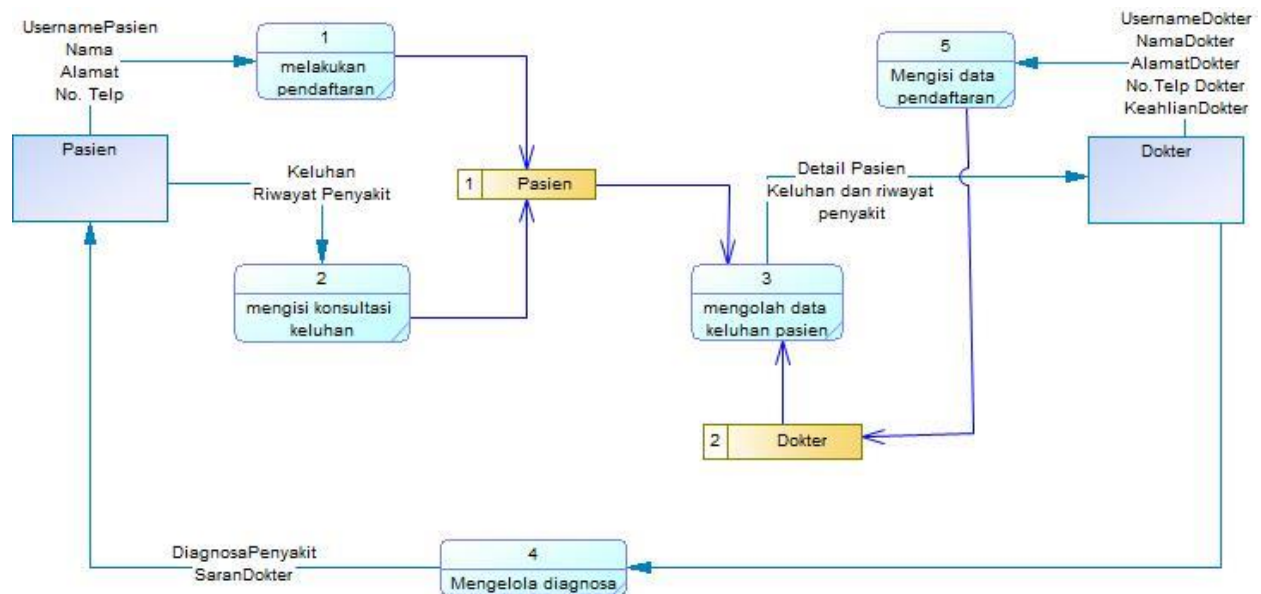


Ringkasan penjelasan :

Dari actor pasien dan dokter, di awal diharuskan sama sama melakukan pendaftaran.

Pasien dapat melakukan konsultasi dengan mengisi keluhan dan riwayat penyakit, setelah itu dapat mendapatkan diagnosa dan saran dari dokter. Karena dokter telah membantu mengisi jawaban setelah menerima keluhannya.

DFD Level 1



Ringkasan penjelasan :

Pasien dan dokter sama sama melakukan pendaftaran.

Setelah pasien menjadi anggota, maka dapat melakukan konsultasi berupa keluhan yang dirasakan. Namun enggan jika harus langsung puskesmas atau rumah sakit.

Setelah semua data pasien dan keluhan didapat, maka dokter akan mendapatkan keluhan dari pasien. Dimana keluhannya berhubungan dengan keahlian yang dimiliki. Lalu setelah diolah ataupun dapat melakukan Tanya jawab dalam melakukan olah data. Maka dokter dapat memberikan diagnosa penyakit dan saran kepada pasien