HOSPITAL
GROUP 7

HOSPITAL
(INPATIENT CARE)

Diana, S.Kom., M.T.I.
D4458

Arafat Pasopati - 2502016525
Geraldi Axel - 2502015182
Bernand Trianda Firmansyah - 2502022231
Muhammad Kynan Taffyasa - 2502016462

Pendahuluan

Hospital merupakan bagian penting dalam dunia kesehatan. Banyak transaksi bisa terjadi dalam satu waktu. Maka dari itu, sudah menjadi tugas kelompok kita untuk membuatkan sebuah denah Database dengan tujuan untuk mempermudah proses administrasi dan pengumpulan data di sebuah Hospital.

Dataset

No	idRekamMedis	tanggal	namaPasien	tanggalLahir	alamat	noTelp
1	RM001	17-02-2022	John Doe	13-02-2002	Jl. Makmur No. 33	082237910647
2	RM002	23-05-2022	Mary Jane	14-11-1997	JL. Jalan No. 02	084467201946
3	RM003	14-06-2022	Slamet Kopling	31-03-1994	Gg. Jaya No. 9	089248130053
4	RM004	30-06-2022	Cristiano Messi	25-12-2005	Komplek Asri Blok A No. 3	081102847199
5	RM005	21-7-2022	Jane Foster	15-12-1988	Jl. Sukaasih No. 44	089928601133
6	RM006	17-09-2022	Alfred Wayne	21-04-1999	Gg. Kirik No. 2	086621075900

golonganDarah	Alergi	tanggalMasuk	tanggalKeluar	idKamarInap	namaKamarInap	ketersediaanKamar
O	Kacang	21-01-2022	01-02-2022	1	Kamar Anggrek	tersedia
O	-	01-03-2022	22-03-2022	2	Kamar Melati	tersedia
B	Debu	30-05-2022	27-06-2022			
B	-	15-06-2022	19-06-2022	3	Kamar Kemuning	tersedia
O	-	18-08-2022	20-09-2022	5	Kamar Mawar	tersedia
O	-	07-11-2022	01/03/2023	6	Kamar Kamboja	tersedia

kapasitas	diagnosaMasuk	diagnosaAkhir	idProsedurMedis	namaProsedurMedis	peralatanProsedurMedis
2	Katarak	Kanker Otak	PM001	Kemoterapi	Chemoport
1	Flu	Covid-19	PM002	Ventilator	Ventilator
	Asma	Gagal Jantung	PM003	Pemberian Obat	-
2	Demam	Pneumonia			-
4	Infeksi Saluran Pencernaan	Gagal Ginjal	PM005	Terapi Cuci Darah	Dialysis Machine
4	Stroke	Stroke	PM006	Pemberian Obat	-

Dataset

idObat	namaObat	jenisObat	dosis	deskripsiObat	hargaObat	hargaKamar	hargaProsedurMedis
OB001	Temozolomide	Kapsul	1	-	Rp.8.000.000	Rp.600.000	Rp.5.500.000
OB002	Favipiravir	Tablet	2	-	Rp.22.500	Rp.800.000	Rp.14.230.000
OB003	Diuretik	Suntik	1	-	Rp.30.000	Rp.700.000	Rp.1.200.000
OB004	Penisilin	Kapsul		-	Rp.40.000	Rp.690.000	Rp.3.000.000
OB005	Captopril	Tablet	3	-	Rp.25.000	Rp.1.400.000	Rp.1.000.000
OB006	Antikoagulan	Kaplet		-	Rp.11.000	Rp.1.050.000	Rp.800.000

totalHarga	namaDokter	spesialis	namaPerawat
Rp.14.100.000	Sherly Lafalo	Onkolog	Diding Yamare
Rp.15.075.000	Herman Bengkulu	Umum	Tika Yolandi
Rp.1.930.000	Joshua Reiman	Jantung & Pembuluh Darah	Samsul Arip
Rp.3.730.000	Wendy Hombing	Paru	Joko Wodadi
Rp.2.475.000	Puen Mihirina	Ginjal & Hipertensi	Raka Amaro
Rp.1.883.000	Adolf Sukroso	Neurologi	Naufal Kisoman

UNF Unnormallized Form

Pada UNF, kita akan memasukkan semua data, group data berulang dalam kurung kurawal :

- **Rekam Medis** (No, idRekamMedis, namaPasien, tanggalLahir, alamat, noTelp, golonganDarah, alergi, tanggalMasuk, tanggalKeluar, idKamarInap, namaKamarInap, ketersediaanKamar, kapasitas, diagnosaMasuk, diagnosaAkhir, idProsedurMedis, namaProsedurMedis, peralatanProsedurMedis, idObat, namaObat, jenisObat, dosis, deskripsiObat, hargaObat, hargaKamar, hargaProsedurMedis, namaDokter, spesialis, namaPerawat)

1NF First Normal Form

Pada 1NF menentukan primary key, menghilangkan group data berulang dan perhitungan :

- **Rekam Medis** (idRekamMedis, tanggal, namaPasien, tanggalLahir, alamat, noTelp, golonganDarah, alergi, tanggalMasuk, tanggalKeluar, diagnosaMasuk, diagnosaAkhir, namaDokter, spesialis, namaPerawat)
- **Detail Rekam Medis** (idRekamMedis, idProsedurMedis, idKamarInap, idObat, namaKamarInap, ketersediaanKamar, kapasitas, namaProsedurMedis, peralatanProsedurMedis, namaObat, jenisObat, dosis, deskripsiObat, hargaObat, hargaKamar, hargaProsedurMedis)

2NF Second Normal Form

Pada 2NF, kita akan menghilangkan ketergantungan partial:

- **Rekam Medis** (idRekamMedis, tanggal, namaPasien, tanggalLahir, alamat, noTelp, golonganDarah, alergi, tanggalMasuk, tanggalKeluar, diagnosaMasuk, diagnosaAkhir, namaDokter, spesialis, namaPerawat)
- **Detail Rekam Medis** (idRekamMedis, idProsedurMedis, idObat)
- **Kamar Inap** (idKamarInap, namaKamarInap, ketersediaanKamar, kapasitas, hargaKamar)
- **Prosedur Medis** (idProsedurMedis, namaProsedurMedis, peralatanProsedurMedis, hargaProsedurMedis)
- **Obat** (idObat, namaObat, jenisObat, dosis, deskripsiObat, hargaObat)

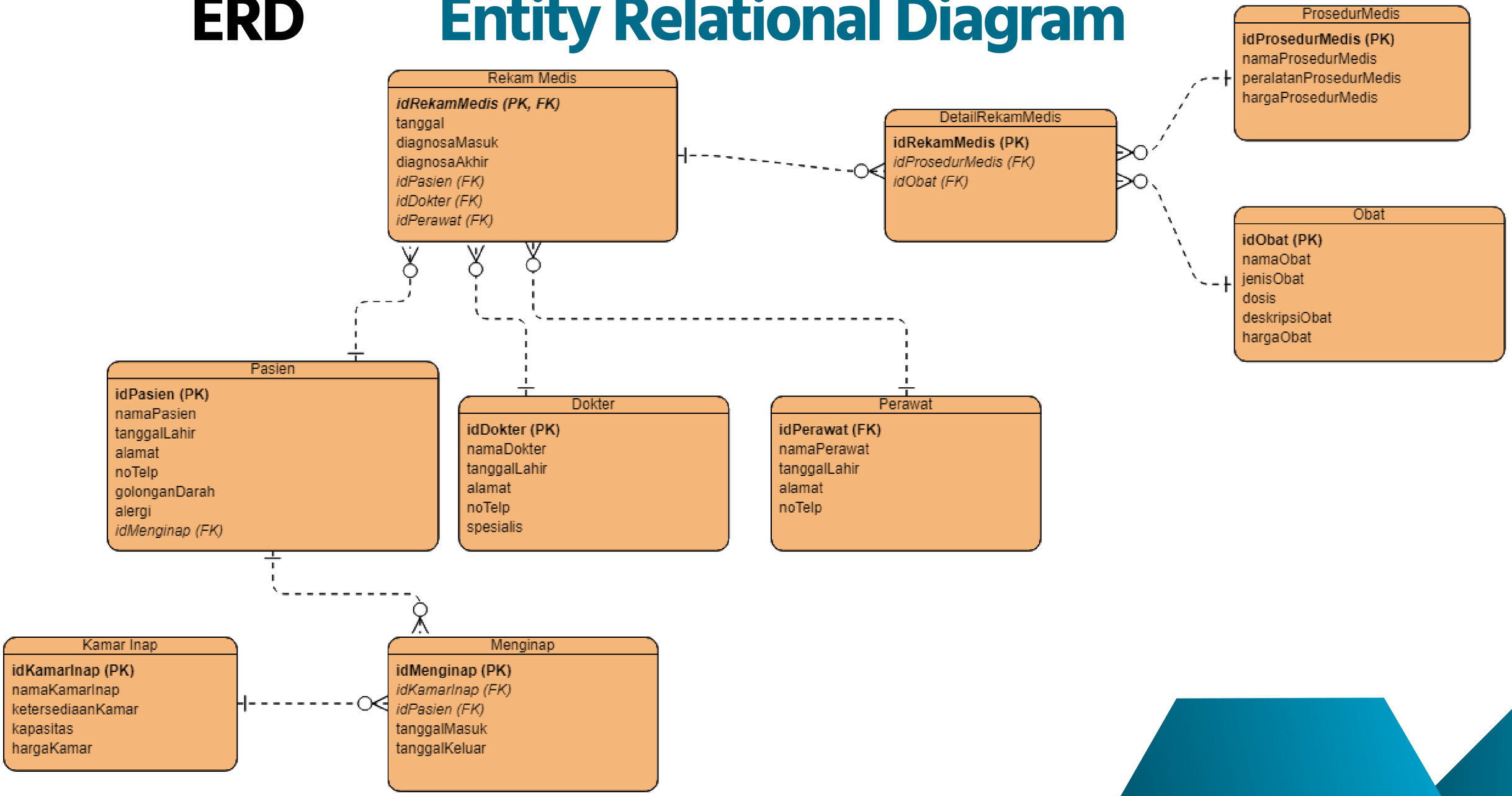
3NF Third Normal Form

Pada 3NF menghilangkan ketergantungan transitif (ketergantungan non-*key* dengan non-*key*) :

- **Rekam Medis** (idRekamMedis, tanggal, diagnosaMasuk, diagnosaAkhir, idPasien, idDokter, idPerawat)
- **Detail Rekam Medis** (idRekamMedis, idProsedurMedis, idObat)
- **Kamar Inap** (idKamarInap, namaKamarInap, ketersediaanKamar, kapasitas, hargaKamar)
- **Prosedur Medis** (idProsedurMedis, namaProsedurMedis, peralatanProsedurMedis, hargaProsedurMedis)
- **Obat** (idObat, namaObat, jenisObat, dosis, deskripsiObat, hargaObat)
- **Pasien** (idPasien, namaPasien, tanggalLahir, alamat, noTelp, golonganDarah, alergi, idMenginap)
- **Dokter** (idDokter, namaDokter, tanggalLahir, alamat, noTelp, spesialis)
- **Perawat** (idPerawat, namaPerawat, tanggalLahir, alamat, noTelp)
- **Menginap** (idMenginap, idKamarInap, idPasien, tanggalMasuk, tanggalKeluar)

Visual Paradigm Online Free Edition

ERD Entity Relational Diagram



HOSPITAL
GROUP 7

THANK YOU

Telephone
+6213-3076-0966

Email
hospitalgr7@gmail.com

Website
www.hospitalgr7.com

Address
Alam Sutera, Tangerang.