

1.3 KASUS KELOMPOK

Setiap rumah sakit pasti memiliki 2 jenis perawatan yaitu rawat jalan dan rawat inap. Pasien yang melakukan rawat jalan, dapat menyelesaikan perawatannya pada rumah sakit tersebut hari itu juga. Beda dengan pasien yang diwajibkan untuk menjalani proses perawatan secara rawat inap. Pada suatu rumah sakit, dibutuhkan suatu penyimpanan data yang menyimpan data-data pasien rawat inap.

1.4 KASUS MODUL

- Melakukan perencanaan ER Diagram serta tentukan kamus data yang dimiliki diagram tersebut.
- 2. Melakukan normalisasi 1NF, 2NF, dan 3NF terhadap ERD yang telah dirancang.

#ATURAN NUMBERING

- 1.1 UTAMA
- 1.1.1 Pertama
- 1. Kedua
- a. Ketiga
- 1) Keempat
- a) Kelima
- i. Keenam
- Ketujuh

Contoh Sitasi

[&]quot;...didapati sekian [13]."

[&]quot;Teorin ini muncul pada 2008 [1]."

[&]quot;Lebah Ganteng [2] mengatakan bahwa..."

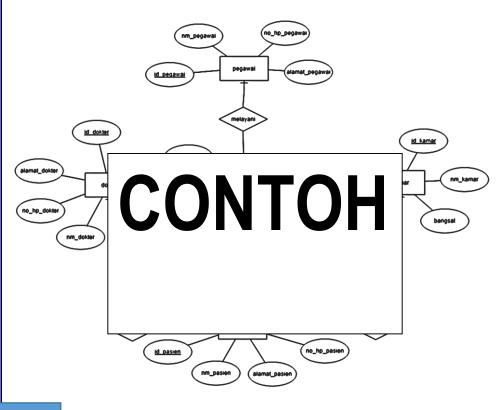
[&]quot;Beberapa pembelajaran [3], [4], [15], [16] sudah membuktikan bahwa..."

[&]quot;Sebagai contoh, lihatlah [7]."

1.5 ANALISIS KASUS

1.5.1 Perancangan ER Diagram serta Kamus Data

1. Rancangan ER Diagram Sebelum Normalisasi



Times New Roman, 11, BOLD

Gambar 1.2 ER Diagram

Times New Roman, 11, tanpa titik

2. Kamus Data Sebelum Normalisasi

Pasien : {id_pasien, nm_pasien, alamat_pasien, no_hp_pasien}

Pegawai : {id_pegawai, nm_pegawai, alamat_pegawai, no_hp

Tak ada spacing

1.5.2 Tabel Universal

Tabel 1.1 Tabel universal

Id_pasien	nm_pasien	Alamat_pasien	•••
	id_kama	r nm_kamar	
			/

Praktikum Sistem Basis Data 2019

I - 3

Kolom penghubung

	nm_dokter	no_hp_d	lokter	
	nm nagawai	no hn no	0011/01	
•••	nm_pegawai	no_hp_peg	gawai	•••
				Tak ada spacing
	tgl_masuk tg	l keluar		

Tabel 1.1 merupakan tabel hasil pengumpulan seluruh atribut yang ada. Tabel tersebut merupakan tabel yang tidak baik dikarenakan masih adanya ambiguitas dan kurang efisien seperti adanya redundansi (tabel masih kompleks).

1.5.3 Normalisasi 1 Normal Form, 2 Normal Form dan 3 Normal Form

Pada Tahap ini, tambah penjelasan! sebaik mungkin.

1. Tabel 1 Normal Form

Tabel 1.2 Tabel 1 Normal Form

	Tabel 1.2 Tabel I	Normai Form		
Id_pasien	nm_pasien	Alamat_pasien		•••
			_	Tak ada spacing
	id_kamar	nm_kamar		

Tabel 1.2 merupakan tabel tambah penjelasan! tambah penjelasan!

2. Tabel 2 Normal Form

Tabel 1.3 Tabel 2 Normal Form

	1 110 110 1100		
Id_pasien	nm_pasien	Alamat_pasien	
	l		Tak ada spacing
•••	id_kamar	nm_kamar	

Tabel 1.3 merupakan tabel tambah penjelasan! sebaik mungkin.

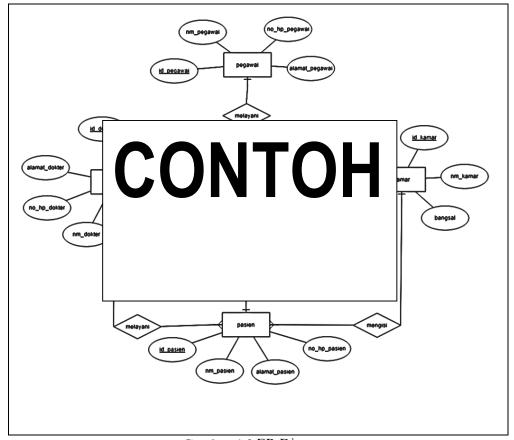
3. Tabel 3 NForm

Tabel 1.4 Tabel 3 Normal Form

	Tabel 1.4 Tabel 3	Normai Form	
Id_pasien	nm_pasien	Alamat_pasien	•••
			Tak ada spacing
	id_kamar	nm_kamar	

Tabel 1.4 merupakan tabel tambah penjelasan! sebaik mungkin.

4. ER Diagram Setelah Normalisasi



Gambar 1.3 ER Diagram

5. Kamus Data Setelah Normalisasi

1. Pasien : {id_pasien, nm_pasien, alamat_pasien}

2. Pegawai : {id_pegawai, nm_pegawai, alamat_pegawai }

3. Alamat_pegawai : {no_hp_pegawai}

1.6 KESIMPULAN

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Elemen yang harus ada dalam basis data salah satunya adalah entitas, entitas dari permasalahan ini antara lain adalah pasien, karyawan, dokter dan kamar. Setiap entitas memiliki atribut kunci (*primary key*) dan atribut bukan kunci (*foreign key*).
- Dalam sistem basis data setiap entitas harus memiliki atribut-atribut, baik atribut kunci maupun atribut bukan kunci yang akan menjadi penjelas entitas dan untuk atribut kunci memiliki nilai unik sehingga menjadi karakteristik yang membedakan entitas satu dengan lainnya.