Database Awal:

No_RM	Nama_Pasien	Alamat	Tgl Periksa	Kode_Poli	Lantai	Kd_Dokter	No_STR	Nama_Dokter
2006122	Eko	Kotagede	15-Jan-2020	P-003	2	D-003	STR-00 1	Wawan
			15-Jul-2021	P-007	1	D-007	STR-00 2	Dilla
			20-Sep-2022	P-121	1	D-005	STR-00 3	Vika
1907171	Kelik	Pramban an	05-Maret-201 9	P-212	3	D-009	STR-00 4	Jojo
			25-Jul-2021	P-135	3	D-112	STR-00 5	Yanto
			20-Okt-2021	P-003	2	D-117	STR-00 6	Lilik
2108175	Sonny	Umbulhar jo	15-Jul-2021	P-007	1	D-007	STR-00 7	Dilla
			20-Sept-2022	P-121	1	D-115	STR-00 8	Inda
			20-Okt-2022	F-115	2	P-110	STR-00 9	Taufik

Tabel diatas masih terdapat beberapa anomali berupa :

- Terdapat kolom yang masih kosong tidak ada datanya
- Masih terdapat adanya partial dependency dan functional dependency
- Belum menggunakan Primary Key dan juga Foreign Key
- Belum terdapat proses normalisasi.

Berikut adalah tabel yang sudah dinormalisasi hingga bentuk normalisasi 3NF:

Mahasiswa					
No_RM	Nama_Pasien	Alamat			
2006122	Eko	Kotagede			
1907171	Kelik	Prambanan			
2108175	Sonny	Umbulharjo			

Poli				
Kode_Poli	Lantai			
P-003	2			
P-007	1			
P-121	1			
P-212	3			
P-135	3			
F-115	2			

Dokter				
Kd_Dokter	No_STR	Nama_Dokter		
D-003	STR-001	Wawan		
D-007	STR-002	Dilla		
D-005	STR-003	Vika		
D-009	STR-004	Jojo		
D-112	STR-005	Yanto		
D-117	STR-006	Lilik		
D-115	STR-008	Inda		
P-110	STR-009	Taufik		

Periksa						
No_RM+TgI	No_RM	Kode_Poli	Kd_Dokter	Tgl Periksa		
200612215012020	2006122	P-003	D-003	15-Jan-2020		
200612215072021	2006122	P-007	D-007	15-Jul-2021		
200612220102019	2006122	P-121	D-005	20-Sep-2022		
190717105032019	1907171	P-212	D-009	05-Maret-2019		
190717125072021	1907171	P-135	D-112	25-Jul-2021		
190717120102021	1907171	P-003	D-117	20-Okt-2021		
210817515072022	2108175	P-007	D-007	15-Jul-2021		
210817520092022	2108175	P-121	D-115	20-Sept-2022		
210817520102022	2108175	F-115	P-110	20-Okt-2022		

Pada tabel diatas, **Primary Key** ditandakan dengan bold, dan *Foreign Key* ditandai dengan italic

Setelah memecah tabel tersebut menjadi beberapa tabel kecil, Maka sekarang kolom pada tabel tidak saling memiliki ketergantungan. Berikut adalah alasan mengapa tabel-tabel tersebut merupakan bentuk normalisasi tahap 3 atau 3NF:

- 1. Tabel tersebut sudah memenuhi 1NF karena sudah tidak terdapat grup yang berulang.
- 2. Sudah memenuhi 2NF karena sudah memenuhi 1NF dan sudah tidak ada partial dependency yang mana tiap tiap tabel hanya bergantung pada 1 primary key.
- 3. Sudah memenuhi 3NF karena sudah memenuhi 2NF dan sudah tidak ada transitive dependency yang mana sudah menggunakan foreign key pada kolom yang memerlukan data dari primary key tabel yang lain.