



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Kedudukan penulis dalam kerja magang ini adalah sebagai *Programmer* di PT. Mitra Inti Bersama. Sebagai *Programmer* dilakukan koordinasi dengan pembimbing lapangan seperti melaporkan *progress* setiap minggu. Koordinasi dilakukan dengan cara tatap muka secara langsung.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan selama kerja magang adalah menyelesaikan target dalam pembuatan API untuk menarik data pasien dari sistem manajemen klinik SiCantik.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1 Proses Pelaksanaan

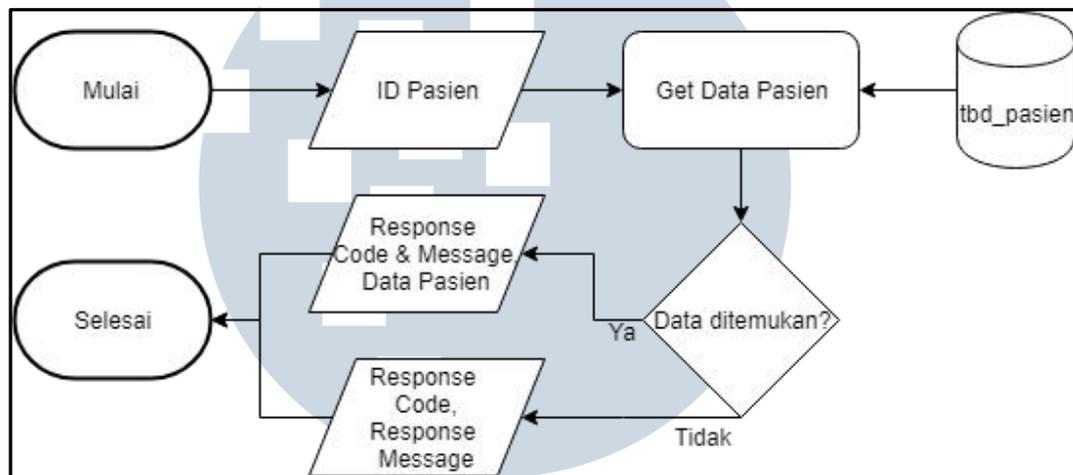
Proses magang dimulai dengan mewawancarai Bapak Nino Bagus selaku *product manager* untuk mendapatkan *requirement* berupa rancangan mengenai API yang akan dibuat. Hal yang diperlukan dalam pembuatan API ini adalah menarik data pasien lama menggunakan kode unik pasien, untuk pasien melakukan pendaftaran rawat jalan.

Berdasarkan *requirement* yang telah ditentukan, maka struktur API yang akan dibuat adalah sebagai berikut. API menerima *request* berupa JSON, data *request* dijadikan kunci unik menarik data. Kemudian API menciptakan koneksi ke database MySQL, dalam hal ini untuk melakukan query dengan hasil penarikan

data: kode unik pasien, nama pasien, tanggal lahir pasien, alamat pasien, dan nomor *handphone* pasien. Setelah itu data tersebut disusun kembali dalam format JSON untuk dicetak lalu dibaca oleh aplikasi/sistem lain yang bersangkutan.

3.3.2 Perancangan Sistem

A. Flowchart



Gambar 3.1 Flowchart API

Sistem dimulai dengan menerima input ID pasien dari aplikasi. Seperti yang tertera pada Gambar 3.1, data tersebut kemudian akan digunakan untuk melakukan penarikan data dari database. Jika data ditemukan maka yang akan dikembalikan adalah berupa *response code* dan *response message*, yang kedua menyatakan bahwa data ditemukan, beserta data-data dari pasien itu sendiri. Dan bila ternyata data tidak ditemukan, maka yang dikembalikan hanyalah *response code* dan *response message* yang menyatakan bahwa data tidak ditemukan.

B. Struktur Tabel

Berikut merupakan penjelasan mengenai struktur tabel yang terdapat dalam *database* yang digunakan dalam API yang dibuat untuk menarik data pasien dalam modul pendaftaran sistem manajemen klinik SiCantik.

Nama Tabel : tbd_pasien

Fungsi : tabel yang digunakan untuk menyimpan data pasien

Primary Key : cm

Foreign Key : -

Tabel 3.1 Struktur Tabel Data Pasien (tbd_pasien)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	cm	char	10	Kode unik pasien
2	nama	varchar	150	Nama pasien
3	satuation	char	1	
4	tmp_lahir	varchar	20	
5	tgl_lahir	date		Tanggal lahir pasien
6	kelompok	char	2	
7	nip_jkp	varchar	20	
8	id_keluarga	varchar	30	
9	seq_family	char	2	
10	perusahaan	char	3	
11	no_asuransi	varchar	30	
12	perus_peserta_asuransi	varchar	255	
13	status	char	1	
14	agama	char	1	
15	jkel	char	1	
16	alamat	varchar	255	Alamat pasien
17	alamat_tdk_lengkap	varchar	65	
18	no_rmh	varchar	10	
19	telp	varchar	20	
20	hp	varchar	20	No. HP pasien
21	rt	char	4	
22	rw	char	4	
23	propinsi	char	2	
24	kabupaten	date		
25	kecamatan	char	2	
26	kelurahan	varchar	10	

Tabel 3.1 Struktur Tabel Data Pasien (tbd_pasien) (Lanjutan)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
27	Kabupaten_nama	varchar	255	
28	Kecapatan_nama	carchar	255	
29	Kelurahan_nama	carchar	255	
30	suku	varchar	10	
31	umur	char	3	
32	goldar	char	2	
33	wni	varchar	15	
34	pekerjaan	char	2	
35	jabatan	varchar	255	
36	pendidikan	char	2	
37	catatan	mediumtext		
38	nm_istri	varchar	50	
40	nm_suami	varchar	50	
41	nm_ayah	varchar	50	
42	nm_ibu	varchar	50	
43	Hubungan_pj	varchar	30	
44	Alamat_pj	varchar	255	
45	Telp_pj	varchar	20	
46	Hp_pj	varchar	20	
47	St_cetak_kartusipasien	char	1	
48	St_ipk	char	1	
49	St_baru_lama	char	1	
50	St_delete	char	1	

Pada Tabel 3.1 dapat dilihat bahwa terdapat tiga (3) macam tipe data yang berbeda. Ketiga macam tipe data tersebut, yaitu varchar, char, dan medium text, merupakan tipe-tipe data string yang ada pada database berbasis MySQL. Sebagian besar dari data tersebut adalah tipe char dan varchar, hanya ada satu *field* yang menggunakan tipe *medium text*. Perbedaan antara kedua tipe data tersebut adalah jika sebuah char didefinisikan terdiri dari 5 *digit* karakter, maka *field* data tersebut juga harus dilakukan *input* data yang terdiri dari 5 *digit* karakter. Berbeda dengan varchar bila didefinisikan terdiri dari 5 *digit* karakter, *field* dari

data tersebut dapat di-*input* dengan data sama dengan atau kurang dari 5 *digit* karakter.

3.3.3 Tampilan Hasil Uji

Berikut adalah tampilan hasil pengujian menggunakan aplikasi Postman dari API data pasien SiCantik berdasarkan rancangan awal yang telah dibuat.

A. Hasil Uji Berhasil

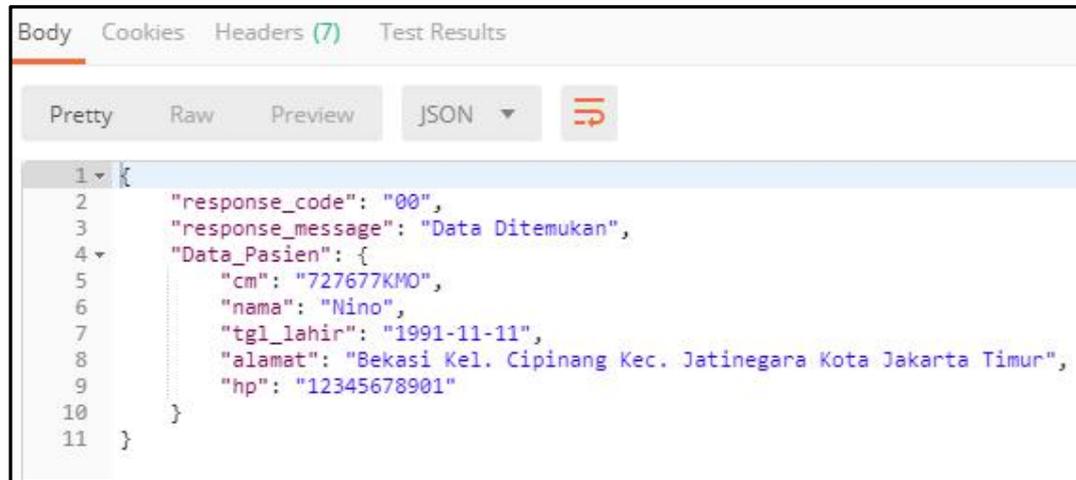
Pengujian dilakukan dengan memasukkan kode identifikasi (ID) pasien yang datanya valid dan ada dalam database, pada tabel `tbd_pasien`. Jika kode ID tersebut terdapat dalam tabel, maka sistem akan mengembalikan JSON yang berisikan “`respnse code: 00, resource_message: Data Ditemukan.`”. Dan kemudian dilanjutkan dengan data pasien.



Gambar 3.2 Contoh *Input*

Contoh inputan pada aplikasi postman dapat dilihat ada Gambar 3.2 di atas. ID di-*input*-kan pada variabel “`rm`”, dalam percobaan pada gambar tersebut kode ID yang dimasukan adalah “`727677KMO`”. Setelah itu apabila tombol kirim atau

send diklik maka hasil keluaran akan tertampil pada kolom Response, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 3.3.



```
1 {
2   "response_code": "00",
3   "response_message": "Data Ditemukan",
4   "Data_Pasien": {
5     "cm": "727677KMO",
6     "nama": "Nino",
7     "tgl_lahir": "1991-11-11",
8     "alamat": "Bekasi Kel. Cipinang Kec. Jatinegara Kota Jakarta Timur",
9     "hp": "12345678901"
10  }
11 }
```

Gambar 3.3 Hasil Uji Berhasil

Pada Gambar 3.3 dapat dilihat bahwa data yang didapat adalah data pasien bernama Nino, yang lahir pada tanggal 11 November 1991, dan berdomisili di daerah Bekasi. Nomor *handphone* yang tercantum adalah 12345678901. Hasil outputan berupa JSON Response ini dapat dilihat pada aplikasi Postman pada bagian Response, yang berada di bawah kolom input.

3.4 Kendala Yang Dihadapi dan Solusi Atas Kendala

3.4.1 Kendala Yang Dihadapi

Selama praktik kerja magang yang dilakukan, terdapat beberapa kendala dalam proses pembuatan API modul pendaftaran SiCantik yaitu sebagai berikut.

1. Kesulitan mendapatkan informasi tabel dan kolom yang dituju, karena tidak adanya manual atau dokumentasi dari developer sebelumnya,
2. Sehingga juga menjadi sulit untuk membuat *query*.

3.4.2 Solusi Atas Kendala

Adapun solusi atas kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut.

Melakukan komunikasi dengan pembimbing yang bertanggung jawab atas produk, sehingga ditanyakan kepada developer sebelumnya mengenai tabel dan kolom yang dituju. Sebab terdapat tujuh ratus sepuluh (710) tabel dalam *database*, dan lima puluh (50) kolom dalam tabel yang dituju.



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA