

## BAB VI

### PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian berikutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada data rekam medis pasien di Unit Pelayanan Medis RSUD Madina, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penerapan *Business Intelligence* dalam mengolah data rekam medis pasien di Unit Pelayanan Medis RSUD Madina menggunakan Microsoft Power BI telah berhasil dibangun dengan menampilkan informasi dalam bentuk visualisasi grafik yang menghasilkan 6 *dashboard* yaitu *dashboard* Instalasi Gawat Darurat, *dashboard* Instalasi Rawat Jalan, *dashboard* Instalasi Rawat Inap, *dashboard clustering*, *dashboard forecasting* dan *dashboard* pasien.
2. Perancangan *data warehouse* melalui sejumlah proses yang dimulai dari proses pengumpulan data yang didapatkan melalui aplikasi SIMRS RSUD Madina. Setelah itu dilakukan proses *preprocessing* data dengan cara *cleaning data* langsung pada *Microsoft Excel* dan menyaring tabel dan kolom yang dibutuhkan dalam penelitian ini. Kemudian dilanjutkan dengan proses ETL (*Extract, Transform, Load*) menggunakan *Pentaho Data Integration* (PDI) yang menghasilkan 12 tabel dimensi dan 3 tabel fakta. Langkah terakhir, yaitu menampilkan informasi yang dibutuhkan dalam bentuk grafik menggunakan Microsoft Power BI.
3. Penerapan *Business Intelligence* ini juga dilakukan dengan menggunakan fitur *forecasting* untuk memprediksi jumlah kunjungan pasien pada setiap instalasi dalam 5 tahun mendatang yang ditampilkan menggunakan Microsoft Power BI. Hasil *forecasting* menunjukkan *pattern* (pola) berulang pada periode-periode setelahnya. Dan fitur *clustering* yang digunakan bertujuan untuk menunjukkan kelompok-kelompok umur tertentu berdasarkan jumlah kunjungannya.
4. Penerapan *Business Intelligence* untuk data rekam medis pasien di Unit Pelayanan Medis RSUD Madina telah dapat membantu pihak rumah sakit

sebagai salah satu aspek dalam pengambilan keputusan dan peningkatan layanan kepada pasien.

## 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu yang pertama diharapkan visualisasi yang dihasilkan dapat diakses melalui *platform* yang dapat diakses secara *mobile* sehingga visualisasi tersebut dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Yang kedua yaitu mengenai pembuatan *dashboard* dengan fitur *clustering* agar dapat menambahkan beberapa variabel tambahan untuk mendapatkan hasil *clustering* yang lebih variatif dan luas lagi. Yang terakhir yaitu diharapkan adanya penggunaan metode *forecasting* yang lain yang dapat menampilkan hasil prediksi yang lebih baik lagi kedepannya.

