

BAB VI

KESIMPULAN

Bab ini berisi kesimpulan tentang hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk instansi dan penelitian selanjutnya

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penerapan aplikasi Microsoft Power BI pada data kasus TBC di Kota Padang, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Pembangunan *dashboard* dalam implementasi *business intelligence* dengan memanfaatkan aplikasi Microsoft Power BI pada data kasus TBC di Kota Padang telah berhasil dibangun sehingga dapat digunakan oleh pihak instansi Dinas Kesehatan Kota Padang sebagai pendukung keputusan merumuskan kebijakan dalam kegiatan pencegahan dan penanggulangan kasus penyakit TBC di Kota Padang.
2. Penelitian ini berhasil menghasilkan *data warehouse* yang digunakan dalam menyimpan data-data kasus TBC. Tahapan ini diawali dengan melakukan proses ETL dengan menggunakan *software* Pentaho Data Integration pada data kasus TBC yang selanjutnya data tersebut disimpan pada *database* sehingga dapat dilakukan visualisasi data yang dapat digunakan sebagai sarana pendukung keputusan pihak instansi Dinas Kesehatan Kota Padang. Terdapat satu tabel fakta yaitu tabel fakta pengobatan serta sebelas tabel dimensi yang terdiri dari tabel dimensi alamat, dimensi *checkup*, dimensi fasyankes, dimensi hasil pengobatan, dimensi jenis fasyankes, dimensi jenis pasien, dimensi pasien, dimensi pekerjaan, dimensi Riwayat HIV, dimensi Riwayat pengobatan dan dimensi waktu.
3. Dihasilkan visualisasi data berupa *dashboard system* yang terdiri dari empat *dashboard* yaitu *dashboard overview*, *information*, *facility* dan *analytics*. Hingga terdapat fitur *forecast* yang dapat melakukan peramalan terhadap perkembangan kasus TBC di Kota Padang satu tahun mendatang.

Visualisasi yang disajikan sudah sesuai dengan kebutuhan informasi instansi Dinas Kesehatan Kota Padang.

4. Dihasilkan peramalan perkembangan kasus TBC di Kota Padang menggunakan fitur *forecasting* pada Microsoft Power BI, dan melakukan perbandingan hasil peramalan dengan metode manual.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang dapat dikemukakan untuk instansi dan penelitian selanjutnya

1. Hasil visualisasi data yang telah dihasilkan hanya dapat digunakan pada aplikasi Microsoft Power BI, akan lebih baik lagi apabila hasil visualisasi data kasus TBC dapat di tampilkan pada *website* resmi instansi Dinas Kesehatan Kota Padang, sehingga bukan hanya pihak instansi yang dapat melihat hasil visualisasinya, masyarakatpun juga dapat melihat hasil visualisasi kasus TBC tersebut.
2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambahkan metode *forecasting* lain, sehingga hasil peramalan dapat dibandingkan dan menghasilkan peramalan yang lebih mendalam dan variatif, sehingga dapat menghasilkan kualitas pengambilan keputusan yang lebih baik lagi.

