

BAB VI

PENUTUP

Pada bab ini akan memaparkan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan. Kemudian akan dijelaskan juga terkait saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penerapan Business Intelligence pada Palang Merah Indonesia Kota Padang telah berhasil dilakukan sehingga dapat menghasilkan informasi dengan efektif dan efisien dalam pengambilan keputusan. Pembangunan data warehouse pada penelitian ini menggunakan tools MySQL yang mempunyai tiga tabel fakta dan 6 tabel dimensi. Proses ETL dilakukan pada data dari PMI Kota Padang menggunakan tools Pentaho Data Integration. Kemudian visualisasi data dan pembangunan dashboard untuk pengambilan informasi dengan cepat dibangun menggunakan tools Microsoft Power BI.

Dashboard yang dibangun terdiri dari lima dashboard yaitu dashboard pendonor, dashboard donor, dashboard komponen, dashboard forecasting, dan dashboard clustering. Dashboard system yang dibangun juga memiliki fitur notifikasi. Fitur ini akan mengirimkan notifikasi pada pihak PMI Kota Padang terkait ketersediaan stok darah yang ada sesuai dengan setingan alert yang dibangun. Pada dashboard forecasting ditampilkan visualisasi data terkait peramalan dari jumlah donor darah, pengolahan, dan permintaan untuk beberapa bulan kedepannya. Pada dashboard clustering menampilkan visualisasi pengelompokan data yang dibagi menjadi beberapa kelas.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang dapat diperhatikan untuk penelitian ini diantaranya:

1. Pembangunan dashboard ini dapat dilakukan pengembangan dengan menggunakan data atau informasi atau variabel lainnya yang relevan dengan proses bisnis donor darah di PMI Kota Padang.

2. Dashboard dapat dikembangkan dengan membangun dashboard real time sehingga dapat menerapkan karakteristik velocity
3. Metode forecasting dan clustering dapat lebih dikembangkan dengan membandingkan metode-metode yang ada sehingga mendapatkan akurasi yang lebih tinggi

