BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Puskesmas Banguntapan II merupakan salah satu puskesmas yang ada di Kabupaten Bantul. Setiap harinya puskesmas Banguntapan II melakukan pelayanan pengobatan kepada masyarakat sekitar. Catatan pelayanan pengobatan di simpan kedalam *database*, namun di *database* tersebut hanya di gunakan sebagai dokumentasi pelayanan pengobatan.

Setiap bulannya Puskesmas Banguntapan II harus melakukan penyediaan obat-obatan untuk pelayanan pengobatan kepada masyarakat. Untuk kebutuhan administrasi, puskesmas harus dapat memprediksi kebutuhan obat untuk tiap tahun berikutnya berdasar pengeluaran obat ditahun sebelumnya. Selama ini prediksi kebutuhan obat hanya berdasarkan perkiraan perorangan tanpa adanya pengolahan data walapun data – data penggunaan obat sudah tersimpan di *database*.

Pemanfaatan data yang ada di dalam sistem informasi untuk menunjang kegiatan pengambilan keputusan, tidak cukup hanya mengandalkan data operasional saja, diperlukan sesuatu

analisis data untuk menggali potensi-potensi informasi yang ada. Para pengambil keputusan berusaha untuk memanfaatkan gudang data yang sudah dimiliki untuk menggali informasi yang berguna membantu mengambil keputusan, hal ini mendorong munculnya cabang ilmu baru untuk mengatasi masalah penggalian informasi atau pola yang penting atau menarik dari data dalam jumlah besar, yang disebut dengan data mining.

Prediksi kebutuhan obat dapat dilakukan dengan metode Apriori, yaitu dengan menggunakan teknik analisis keranjang pasar atau analisis dari kebiasaan transaksi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada, dapat di rumuskan permasalahan ini sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk menghasilkan prediksi kebutuhan obat di Puskesmas Banguntapan II dengan teknik data mining menggunakan algoritma Apriori.
2. Nilai support dan nilai confedence yang di inputkan akan mempengaruhi berapa kombinasi pada prediksi obat.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan adalah data obat keluar di Puskesmas Banguntapan II.
2. Informasi prediksi yang di tampilkan berupa nama obat, prosentase support dan kombinasi.
3. Maksimal itemset adalah 2 itemset.
4. Aplikasi yang dibangun berupa single user

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi untuk memprediksi kebutuhan obat di Puskesmas Banguntapan II