

ANALISA DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENENTUAN POLA TRANSAKSI BARANG MEDIS DENGAN ALGORITMA *EQUIVALENCE CLASS TRANSFORMATION (ECLAT)*

ARGA ANUGRAH

11151101900

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

RSUD Arifin Achmad yang berlokasi di Jalan Diponegoro Pekanbaru, dalam aktifitas pelayanannya menangani banyak pasien tiap harinya, dibuktikan dengan banyaknya data yang tercatat dalam transaksi penjualan barang medis. Pemanfaatan data yang ada dapat dijadikan sebagai rujukan untuk membuat suatu keputusan, namun dalam menunjang kegiatan pengambilan keputusan tidak cukup hanya mengandalkan data operasional saja, diperlukan suatu analisis data untuk menggali potensi-potensi informasi yang ada. Dari data transaksi yang sudah tercatat, dapat dilakukan penggalian data untuk menemukan informasi berupa pola penjualan barang, seperti barang medis yang saling berelasi. Algoritma ECLAT dapat digunakan untuk menemukan pola relasi antar barang medis yang sering dibeli sehingga dapat dimanfaatkan dalam pengontrolan persediaan barang medis agar selalu tersedia setiap saat dan tidak mengalami keterlambatan dalam pengadaan stok barang. Data yang digunakan adalah data transaksi penjualan di RSUD Arifin Achmad pada bulan Januari hingga Desember tahun 2016 sebanyak 107.067 *record*. Kriteria data yang digunakan dalam penelitian adalah berupa atribut nomor transaksi dan nama barang. Setelah dilakukan pengujian, didapat rule terbaik yaitu dari total 3825 transaksi, terdapat 63.634% (sekitar 2434 transaksi) yang sering membeli masker disposable 3ply tie-on dan oksigen medis secara bersamaan dengan nilai *confidence* sebesar 80.837%.

Kata kunci : *Barang Medis, Data Mining, Data Transaksi. ECLAT, Pola*