

PENERAPAN METODE *TREEMAP* UNTUK VISUALISASI DATA RUJUKAN PASIEN DAN JENIS PENYAKIT DI DINAS KESEHATAN PROVINSI RIAU

DEWI KURNIAESIH
11251105124

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

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Provinsi Riau merupakan instansi pemerintah yang bertanggung jawab dalam bidang pelayanan kesehatan di Provinsi Riau. Sebagai pihak yang bertanggung jawab terhadap perkembangan kesehatan, Dinas Kesehatan memerlukan pendataan mengenai arus rujukan yang ada di setiap rumah sakit di Provinsi Riau seperti data arus rujukan, jenis penyakit rujukan, alasan merujuk dan solusi atas permasalahan yang terjadi di lapangan. Data-data tersebut akan diproses dan dikalkulasi sesuai kriteria data yang dibutuhkan. Banyaknya data yang berasal dari berbagai sumber rumah sakit di Provinsi Riau maka diperlukan proses integrasi data ke dalam sebuah kesatuan data. Agar data yang terintegrasi dapat mudah dilihat, dipahami dan cepat dalam pengambilan keputusan, maka dibutuhkan sistem yang dapat memvisualisasikan data sesuai kebutuhan setiap *user*. Sistem ini dibangun menggunakan teknik visualisasi dengan metode *Treemap*. Metode ini sangat sesuai karena dapat memvisualisasikan data arus rujukan dari Kabupaten/Kota yang semakin hari semakin meningkat dan berubah-ubah dengan sangat cepat. Metode ini dapat memvisualisasikan data secara menyeluruh dan detail berdasarkan kategori data dengan jumlah data hingga ribuan yang ditampilkan dalam satu waktu. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan menggunakan *White Box* dan *User Acceptance Test*, aplikasi visualisasi menggunakan *Treemap* berhasil dibangun dan berjalan dengan baik dalam memvisualisasikan data rujukan pasien dengan memperoleh hasil pengujian 91,28% untuk kategori sangat bagus menggunakan perhitungan skala *likert*.

Kata Kunci: Data Rujukan, Integrasi Data, *Treemap* dan Visualisasi.