VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN METODE TREEMAP UNTUK PENGELOMPOKAN JENIS PENYAKIT DI PROVINSI RIAU

<u>DIAN PRASETYO</u> 11251105161

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

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Provinsi Riau adalah instansi pemerintah yang memegang peranan penting dalam pengawasan dan pemantauan perkembangan kesehatan di Provinsi Riau, sehingga memerlukan pendataan mengenai setiap jenis penyakit yang cenderung diderita oleh masyarakat pada kelompok umur tertentu. Banyaknya data perkembangan penyakit dari berbagai sumber rumah sakit yang harus di kalkulasi sesuai kriteria datanya, menyebabkan proses pembuatan laporan menjadi sulit dan membutuhkan waktu lama. Data penyakit yang berupa kumpulan data excel sangat sulit untuk dipahami dan membutuhkan waktu yang lama untuk membaca informasi yang ditampilkan. Untuk mengatasi permasalah tersebut, maka dibangun sistem visualisasi data untuk memvisualisasikan data penyakit di Provinsi Riau menggunakan metode Treemap. Metode Treemap sangat sesuai karena dapat memvisualisasikan data berdasarkan group data dan kategori warna dengan menyeluruh dan detail sehingga memudahkan user dalam membaca informasi yang ditampilkan. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan menggunakan White Box dan User Acceptance Test, aplikasi visualisasi dapat dibangun dan berjalan dengan baik dalam memvisualisasikan data penyakit dengan memperoleh hasil pengujian 91,34% untuk kategori sangat bagus menggunakan perhitungan skala likert.

Kata Kunci: Data Penyakit, Integrasi Data, Treemap dan Visualisasi.

Hak cipta milik UIN Suska

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

sity of Sultan Syarif Kasim Riau