

VISUALISASI DATA PEMILIH TETAP KECAMATAN LIMAPULUH KOTA PEKANBARU DENGAN MENGGUNAKAN METODE *TREEMAP*

AWALIANI
11251203096

Tanggal Sidang:

Periode Wisuda:

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

KPU merupakan pihak penyelenggara pemilu. KPU melalui proses yang panjang untuk memastikan bahwa data yang digunakan bersifat valid. KPU akan merekapitulasi data pemilih tersebut berdasarkan jenis kelamin dan berdasarkan kecamatan. Hal ini membatasi informasi untuk mengetahui perkembangan jumlah pemilih dalam kurun waktu tertentu. Melihat perkembangan jumlah pemilih bisa dilihat dari jumlah pemilih pemula (orang yang baru pertama kali memilih). Oleh karena itu dibangun sistem untuk melihat perkembangan data pemilih dalam kurun waktu tertentu dalam bentuk visual yang dapat menampilkan data dalam bentuk yang lebih rinci. Metode yang digunakan untuk memvisualkan data pemilih tersebut adalah metode *Treemap*. Metode ini menampilkan data pemilih secara keseluruhan dalam bentuk kotak persegi. Data yang digunakan dalam sistem ini adalah data pemilih dalam pemilihan Walikota dan Wakil Walikota Kota Pekanbaru tahun 2017 Kecamatan Limapuluh. Hasil yang didapat adalah *Treemap* menampilkan jumlah pemilih yang berjumlah 22.696 orang pemilih. Sistem yang dibangun dengan menggunakan metode *Treemap* dapat melakukan penelusuran terhadap beberapa hirarki data. Pengujian sistem dilakukan dengan *White Box Codeception* dengan hasil sistem berjalan sesuai perancangan. Pengujian manfaat sistem dilakukan dengan menggunakan *User Acceptance Test* kepada pihak KPU kota Pekanbaru dengan hasil menunjukkan sistem berjalan dengan baik dan membantu pihak KPU dalam melihat data pemilih.

Kata Kunci: KPU, *Treemap*, *User Acceptance Test*, visualisasi, *White Box*