



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENERAPAN METODE *TREEMAP* UNTUK VISUALISASI MONITORING DAN EVALUASI KINERJA OPERATOR

DENDY KURNIAWAN

1125 1101 201

Tanggal Sidang:

Periode Wisuda:

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

PT Eka Dura Indonesia merupakan salah satu anak cabang dari perusahaan PT ASTRA AGRO LESTARI, bergerak dibidang industri kelapa sawit yang mengolah tandan buah segar (TBS) menjadi hasil akhir berupa *crude palm oil* (CPO) dan inti (kernel). Sebagai perusahaan PT Eka Dura memiliki standar penilaian untuk setiap operator, namun penilaian yang dilakukan masih secara manual dan kecenderungan penilaian dilakukan secara subyektif bukan secara obyektif berdasarkan hasil kinerja dari operator. Hal ini disebabkan data yang menjadi tolak ukur penilaian tidak memadai. Dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memonitoring dan memvisualkan setiap kinerja operator sehingga setiap kinerja operator akan tercatat dan dapat digunakan sebagai salah satu alat tolak ukur penilaian operator. Salah satu metode visualisasi yaitu metode *treemap*. Monitoring yang dilakukan pada operator divisi proses, dan data yang divisualkan adalah data monitoring operator dan produksi. Hasil yang dicapai yaitu sistem dapat mencatat dan menampilkan hasil monitoring operator berupa tampilan visualisasi *treemap*. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black box* dan UAT dengan hasil pengujian sistem berjalan sesuai perancangan dan sesuai kebutuhan pengguna.

Kata kunci: *ASTRA, Black Box, Evaluasi, Monitoring, Pabrik, PT Eka Dura Indonesia, Treemap, User Acceptance Test, Visualisasi.*