

Skripsi Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Semester Genap 2018/2019

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PEMILIHAN *PRODUCT VALVE*
DENGAN METODE *AHP***

NPM: 1531003
JOHAN SURYANTO

ABSTRAK

Pemilihan produk yang tidak cepat bisa memperburuk proses bisnis tersebut. Dimana proses cepatnya bisnis akan menjadi nilai positif untuk bisnis itu sendiri. Sebuah sistem dibangun agar dapat membuat proses bisnis tersebut bisa menjadi cepat dan akurat. Salah satu masalah yang dihadapi oleh PT. Citra Global Dinamika adalah lambatnya pemilihan produk valve yang harus diikuti dari kondisi-kondisi dan juga pilihan dari konsumen. Oleh karena itu, penulis memutuskan untuk membuat sebuah sistem yang dimana proses tersebut membuat pemilihan dari produk valve tersebut menjadi lebih cepat dan juga akurat.

Dalam pengembangan sistem ini, penulis menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* atau yang disebut *AHP* yang menjadi metode untuk menentukan produk valve yang dipilih. Sistem ini dikembangkan menggunakan *WPF* dan bahasa pemrograman *C#, XAML*.

Kata Kunci: *valve, control valve, pemilihan produk, AHP, analytical hierarchy process, WPF, C#, XAML.*