

## ABSTRAK

Saat ini *platform* pelelangan telah menjadi bagian yang penting dari komunitas internet. Nama seperti eBay sudah pasti menjadi sinonim bagi kesuksesan ini. Terkait dengan pencapaiannya yang hebat, *platform* pelelangan internet paling sukses di dunia menarik minat bagi penawar individu maupun bisnis. Apa yang mereka lakukan pada umumnya bertujuan agar penjualan dari pelelangan mencapai harga yang sesuai. Yang menjadi pertanyaan: “Bagaimana untuk mendapatkan harga yang optimal (maksimal)?” Untuk itu, lebih banyak lagi para ahli pelelangan yang kompeten merekomendasikan untuk menentukan durasi pendek atau panjang, harga awal rendah atau tinggi, pembatalan pelelangan pada akhir minggu atau hari minggu, dan banyak lagi varian yang akan menjamin kesuksesannya.

Implementasi yang akan dilakukan dengan metode *Ripple-Down-Rules*. *Ripple-Down-Rules (RDR)*, adalah rules dengan *hierarchical exception*, digunakan pada penerimaan *knowledge* karena menyediakan representasi yang pintar dan bisa di modifikasi bahkan untuk sistem pakar yang besar. Semantik yang digunakan RDR mengcover *first order rule* sebaik *rule* berbasis *attribute-value*. Secara aljabar yang akan dilakukan pada RDR meliputi simplifikasi RDR dan transformasi RDR menjadi *flat list of rule* dan *ripple down rule set*, karena itu skema representasi *knowledge* dimasukkan ke dalam perspektif. Telah ditunjukkan bahwa RDR mempunyai panjang deskripsi yang pendek daripada ekuivalen *decision list*.

Induksi dari rule dengan *exception* dikarakterisasi sebagai *bidirectional movement* pada *hipotesis space*, sementara algoritma yang diketahui untuk pembelajaran *rule* atau *decision tree* dilakukan spesialisasi *top-down* dari yang paling umum atau generalisasi *bottom-up* dari hipotesis yang paling utama.

Kata kunci : *Ripple-Down-Rules(RDR)*, *hierarchical exception*, *knowledge*, *first order rule*, *rule*, *attribute-value*, *flat list of rule*, *ripple down rule set*.