

Analisis Reed Solomon Code pada Teknologi Kode QR

Oleh: Agus Maman Abadi, Karyati, Musthofa, Emut

ABSTRAK

Teknologi barcode mengalami kemajuan pesat dengan dikembangkannya *quick response code* (QR code) oleh Denso Wave, sebuah perusahaan di bidang otomotif di Jepang. Dalam perkembangannya Kode QR ini mendapat apresiasi yang luar biasa dari para peneliti maupun praktisi di bidang industri. Dalam penelitian ini dibahas tentang penggunaan kode reed Solomon pada kode QR. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kode reed solomon yang didasarkan pada lapangan hingga $GF(2^8)$ merupakan kode yang diimplementasikan pada berbagai kode QR yang mampu melakukan toleransi kesalahan 7%, 15%, 25% ataupun 30% sesuai dengan jenis kode QR yang dipilih.

Kata Kunci: *Kode QR, Kode Reed Solomon, lapangan hingga*