

ABSTRAKSI

Dokumen tender merupakan dokumen yang sangat penting, karena dokumen tersebut berisi sumber informasi yang diperlukan oleh suatu instansi, organisasi, negara, maupun individu untuk melakukan pengajuan proses tender. Data pada dokumen, akan mempengaruhi hasil kesepakatan tender suatu project. Pemalsuan dokumen sangat mudah dilakukan dengan cara meniru bentuk serta isi dari suatu dokumen.

Pemalsuan dokumen dapat diatasi dengan menggunakan Quick Response (QR) Code. QR Code mampu menyimpan semua jenis data, seperti data angka/numerik, alphanumeric, biner, kanji/kana. Selain itu QR Code memiliki tampilan yang lebih kecil daripada barcode. Sebelum QR Code dibuat, terlebih dahulu data dokumen dienkripsi dan kemudian dijadikan QR Code. Proses QR Code ini nantinya akan dibaca oleh aplikasi scanner yang telah dibuat khusus untuk android, dengan mengambil data dari database server sehingga hasil dari keluaran tersebut dapat menghasilkan informasi data dokumen yang valid.

Dengan teknik ini akan memberikan proteksi terhadap penggunaan tidak sah dari materi digital, dengan membuat data hanya bisa dibaca dengan smartphone milik pegawai yang sah untuk dapat memastikan data tersebut adalah sah. Pemanfaatan QR Code akan melindungi pesan saat proses distribusi serta dapat memeberikan jaminan otentikasi pengirim dan penerima dokumen digital yang didistribusikan dan akan memberikan layanan non repudiation.

Kata Kunci: Tender, QR Code, scanner, Android.

ABSTRACT

The tender document is a very important document, as it contains the source of information required by an agency, organization, country or individual to submit a tender process. Data on documents, will affect the results of a project tender agreement. Falsification of documents is very easy to do by imitating the form and contents of a document.

Falsification of documents can be solved by using Quick Response (QR) Code. QR Code is able to store all types of data, such as numeric data, alphanumeric, binary, kanji / kana. In addition QR Code has a smaller display than the barcode. Before QR Code is created, first the document data is encrypted and then made into QR Code. QR Code process will be read by scanner application that has been made specifically for android, by taking data from the database server so that the results of these outputs can produce valid document data information.

This technique will provide protection against unauthorized use of digital materials, by making data readable only with legitimate employees' smartphones to be able to ensure that the data is legitimate. The use of QR Code will protect the messages during the distribution process and may provide a distributed digital sender and receiver authentication warranty and will provide non repudiation services.

Keywords : Tender, QR Code, scanner, Android.