

**DETEKSI MODEL PEMBACAAN *QUICK READ CODE* YANG
MENGALAMI KERUSAKAN MENGGUNAKAN METODE
ALGORITMA BASE64
(STUDI KASUS PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN NASIONAL“VETERAN” JAKARTA)**

Rizky kurnia

ABSTRAK

Kesadaran orang akan pentingnya layanan prima yang nyaman dan mudah bagi pengguna menuntut tersedianya sistem yang efisien dan handal. Perpustakaan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta sangat menyadari pentingnya sistem yang dapat meningkatkan kinerja mahasiswa. Sistem perpustakaan ini dirancang sesuai dengan proses yang ada dengan dilengkapi beberapa fitur baru yang teridentifikasi, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dalam pencarian data skripsi. Penggunaan dan pemanfaatan *Quick Read Code* sudah banyak ditemui di sekitar kita dengan tujuan sebagai pemasaran dan mempermudah pemberian informasi. *Quick Read Code* memiliki kapabilitas koreksi kesalahan untuk mengembalikan data jika kode mengalami kerusakan atau kotor. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa Java. Selain itu dilakukan analisa kinerja *Quick Read Code* dari segi waktu dan koreksi kesalahan. Kinerja *Quick Read Code* dipengaruhi oleh ukuran data dan level koreksi. Sedangkan kinerja *Quick Read Code* dari segi koreksi kesalahan untuk data yang dirusak dengan dengan cara di potong dapat menangani kerusakan gambar *Quick Read Code* sekitar 7%, 15% dan 25%. *Quick Read Code* yang dibuat dapat digunakan pada perpustakaan, dengan cara menggunakan scan *Quick Read Code* pada layanan web dan menampilkan setiap isi bab pada skripsi, sehingga dalam pencarian buku dapat berdasarkan tinjauan dari pengunjung, dalam permasalahan algoritma Base64 digunakan untuk mendeteksi *Quick Read Code* agar dapat membaca versi digitalnya. Hasil penelitian ini berupa aplikasi berbasis android yang akan memberikan informasi mengenai Hasil Scan *Quick Read code* yang mengalami kerusakan.

Kata Kunci : Perpustakaan, *Quick Read Code*, Algoritma Base64, Android.

**QUICK READ CODE READING MODEL DETECTION
EXPERIENCE DAMAGE USING BASE64 ALGORITHM
METHOD
(CASE STUDY NATIONAL DEVELOPMENT UNIVERSITY
LIBRARY “VETERAN” JAKARTA”**

Rizky kurnia

ABSTRACT

People's awareness of the importance of excellent service that is convenient and easy for users requires the availability of an efficient and reliable system. The Library of the National Development University "Veteran" Jakarta is very aware of the importance of a system that can improve student performance. This library system is designed in accordance with the existing process and is equipped with several new features that have been identified, so as to increase efficiency in finding thesis data. The use and utilization of Quick Read Code has been widely found around us for the purpose of marketing and facilitating the provision of information. Quick Read Code has error correction capabilities to restore data if the code is corrupted or dirty. This application is designed using the Java language. In addition, the Quick Read Code performance analysis is carried out in terms of time and error correction. The performance of Quick Read Code is affected by the size of the data and the level of correction. Meanwhile, the performance of Quick Read Code in terms of error correction for data that is damaged by cutting can handle damage to Quick Read Code images around 7%, 15% and 25%. The Quick Read Code created can be used in the library, by using a Quick Read Code scan on a web service and displaying each chapter in the thesis, so that the book search can be based on reviews from visitors, in problems the Base64 algorithm is used to detect Quick Read Code in order to read the digital version. The results of this study are in the form of an android-based application that will provide information about the damaged Quick Read code scan results.

Keywords : Library, Quick Read Code, Algoritma Base64, Android