

**PEMANFAATAN *QUICK RESPONSE (QR) CODE* SEBAGAI
AKSES CEPAT VERIFIKASI KEASLIAN IJAZAH JURUSAN
TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI
BENGKALIS**

Mahasiswa : Zulfikar Fitrah
NIM : 6103181269
Pembimbing : Eko Prayitno, M.Kom

ABSTRAK

Masalah yang kini mencuat adalah banyaknya ditemukan ijazah ganda dan palsu, sehingga menimbulkan ketidakpastian, karena jika tidak di tangani dengan benar akan berpotensi merugikan berbagai pihak baik perguruan tinggi maupun instansi perusahaan. Dalam pembuatan ijazah, instansi perguruan tinggi pembuat dokumen ijazah saat ini masih memiliki kekurangan, diantaranya mengenai keaslian atau suatu bukti yang sah atas kepemilikan dari ijazah lulusan yang dikeluarkan oleh instansi terkait. Pelabelan ijazah lulusan politeknik negeri bengkalis ini berupa *QR Code* yang telah terenkripsi adalah hal yang paling ampuh dalam mengatasi pemalsuan atau penggandaan dokumen. Metode yang digunakan nantinya adalah dengan memanfaatkan kode batang *QR Code*. Jadi, data berupa identitas pemilik ijazah nantinya akan dienkrpsi otomatis oleh sistem dan generate ke dalam *QR Code*. Hasil dari penelitian ini berupa ijazah yang berlabel *QR Code* yang telah terenkripsi, sehingga jika ingin mengetahui keaslian ijazah langsung menggunakan *android* atau *webcam* dengan menscan ijazah berlabel *QR Code* tersebut.

Kata Kunci : *QR Code*, Ijazah, Verifikasi, *MySQL*

**UTILIZATION OF QUICK RESPONSE (QR) CODE AS QUICK
ACCESS VERIFICATION OF AUTHENTICITY DEPARTMENT
OF INFORMATICS ENGINEERING POLYTECHNIC NEGERI
BENGKALIS**

Mahasiswa : Zulfikar Fitrah
Reg Number : 6103181269
Advisor : Eko Prayitno, M.Kom

ABSTRACT

The problem that is now sticking out is the number of duplicate and fake diplomas found, causing uncertainty, because if not handled properly it will potentially harm various parties, both universities and corporate agencies. In making diplomas, higher education institutions that produce diploma documents currently still have shortcomings, including regarding the authenticity or a valid proof of ownership of the graduate diploma issued by the relevant agency. Labeling the diploma of the Bengkalis State Polytechnic graduate in the form of an encrypted QR Code is the most powerful thing in overcoming document forgery or duplicating. The method used later is to use a QR Code barcode. So, the data in the form of the identity of the diploma owner will be encrypted automatically by the system and generated into the Qr Code. The results of this study are in the form of a diploma labeled with a QR Code that has been encrypted, so if you want to know the authenticity of the diploma, you can directly use an Android or webcam by scanning the diploma labeled with the QR Code.

Keywords: QR Code, Diploma, Verification, MySQL