

IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI BLOWFISH PADA SEBUAH INFORMASI DALAM BENTUK QR CODE

¹Fahmi Luthfillah (11 1065 1161)

²Ari Eko Wardoyo S.T, M.Kom, ³Yeni Dwi Rahayu S.St, M.Kom
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember
Email: fahmi.luthfillah@gmail.com

ABSTRAK

Pada saat ini teknologi informasi berkembang sangat pesat, seiring dengan perkembangan teknologi berkembang pula bahasa pemrograman dan teknologi pengamanan dokumen. Dokumen merupakan hal yang sangat penting bagi setiap orang, negara, instansi maupun perusahaan. Oleh karena itu diperlukan suatu teknologi yang berguna untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan dokumen. Kriptografi merupakan ilmu yang mempelajari bagaimana supaya pesan atau dokumen kita aman agar tidak mudah dipalsukan oleh pihak yang tidak berhak. Dalam pembuatan aplikasi keamanan dokumen ini, penulis menggunakan algoritma *Blowfish* yang dikombinasikan dengan *base64* dan *QR Code (Quick Response Code)*. Penulis menggunakan *Java Mobile Android* sebagai bahasa pemrograman dan Eclipse Luna sebagai pembuatan aplikasi. Metode penelitian yang penulis gunakan terdiri dari studi pustaka dan literatur. Hasil akhir berupa aplikasi berbasis *Mobile Android* yang bisa di install dari versi android 2.2 sampai 5.1. Aplikasi dapat menghasilkan pengamanan yang sangat baik dalam mengamankan dokumen.

Kata kunci : Kriptografi, Dokumen, Teknologi, Informasi, *QR Code (Quick Response Code)*, enkripsi, base64, Android, Java Mobile, Eclipse