

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini membahas tentang penggunaan algoritma MD5 dalam sebuah sistem inventory yang dikembangkan dengan menerapkan metode Agile. Algoritma MD5 merupakan salah satu algoritma hash kriptografis yang digunakan untuk mengamankan integritas data. Integritas data berarti bahwa data tidak mengalami perubahan atau manipulasi yang tidak sah, sehingga data tetap akurat dan dapat diandalkan. Dalam konteks sistem inventory, penting untuk memastikan bahwa data inventaris yang disimpan tetap konsisten dan tidak mengalami perubahan yang tidak diinginkan. Untuk mencapai tujuan ini, penulis skripsi menggunakan algoritma MD5 untuk menghasilkan nilai hash yang unik untuk setiap data yang ada di dalam sistem inventory.

5.2 Saran

Dari temuan yang dihasilkan oleh penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil suatu kesimpulan.:

1. Penerapan Algoritma MD5 dalam aplikasi Inventory System dirancang untuk melindungi data sensitif terkait barang dan juga untuk mengukur waktu yang dibutuhkan untuk melakukan enkripsi data menggunakan metode MD5.
2. Dengan melakukan pengujian dekripsi data menggunakan rainbow table, kita dapat mengukur seberapa cepat waktu yang diperlukan untuk mendekripsi data dalam bentuk ciphertext menjadi plaintext pada antarmuka aplikasi sistem inventori.