

ABSTRAK

Basis Data digunakan untuk mengelola data-data dan informasi yang terdapat di dalam perangkat komputer ataupun *mobile*. Pada umumnya pengelola basis data tidak memperdulikan masalah kerahasiaan data yang terdapat di dalam basis data. Padahal kerahasiaan data dalam sebuah basis data sangatlah penting, sebab para pencuri informasi dapat mencuri data-data di dalam basis data yang tidak memiliki kerahasiaan data sehingga dapat digunakan untuk keperluan pribadi pencuri. Umumnya basis data hanya mengandalkan sandi login untuk akses ke dalam isi basis data. Akan tetapi isi basis data masih dapat terbaca oleh pihak yang tidak diinginkan yang mengetahui sandi *login* basis data. Masalah yang terjadi adalah kecurian isi dari basis data yang digunakan, sehingga merugikan pemilik basis data dan menguntungkan pencuri basis data untuk kepentingan pribadinya. Pencuri dapat diperoleh dari dua pihak yaitu pihak luar dan pihak dalam, pihak luar yaitu orang yang meretas isi basis data dari luar misalnya menggunakan *SQL Injection* dan pihak dalam dapat mencuri secara langsung isi basis data untuk dijual. Penelitian ini menggunakan metode *Porta Cipher* dan *Diffie Hellman* untuk merahasiakan isi teks basis data. Sehingga dengan adanya implementasi metode *Porta Cipher* dan *Diffie Hellman* maka basis data mendapatkan kerahasiaan data yang baik.

Kata Kunci: Modifikasi, *Porta Cipher*, *Diffie-Hellman*, Kerahasiaan, Teks, Basis Data, *Android*.