

ABSTRAK

Pulsa adalah elemen penting yang menjadi kebutuhan utama untuk berkomunikasi menggunakan telepon seluler. Tentunya penyedia jasa pengisian pulsa harus selalu ada setiap hari. Dalam perkembangan zaman, pengisian pulsa elektronik dapat melalui jalur Short Message Service (SMS) dan melihat keadaan ini para penyedia jasa hanya membutuhkan satu buah handphone untuk dijadikan media pengisian pulsa all operator. Hal ini dikarenakan keadaan tingkat kebutuhan akan komunikasi yang semakin bertambah. Adapun juga permasalahan yang sering dialami oleh para penyedia jasa pengisian pulsa yang menggunakan media SMS untuk pengisian pulsa, seperti halnya kesalahan penulisan kode saat bertransaksi, serta terjadi pembobolan pada saat bertransaksi. Maka dari itu perlu adanya aplikasi yang dapat menjaga sistem keamanan pada saat bertransaksi seperti menerapkan metode Simple OTP (One Time Pad) sehingga pengguna akan lebih mudah dalam melakukan transaksi serta dapat terjaga system keamanannya. Maka untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh masyarakat atau pengguna maka penulis merancang sebuah sistem pengisian pulsa elektronik yang berbasis android. Dan sistem yang akan dibangun menggunakan aplikasi Visualbasic4android dan Sqlite Sebagai database.

Kata Kunci : *Pulsa Elektronik, One Time Pad, Sqlite, Basic4Android*