

Abstrak

Tujuan penelitian ini ialah mengembangkan aplikasi telemedika bernama Curo Diabetes yang berguna sebagai sarana penyimpanan dan media komunikasi antara pasien penderita diabetes, *guardian* dan dokter. Dimana akan di implementasikan pada *smartphone* berbasis android. Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah metode analisis dan perancangan. Metode analisis mencakup studi literatur dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan topik skripsi ini dan kuesioner, dengan memberikan sejumlah pertanyaan kepada responden untuk mengetahui minat dan pandangan responden terhadap aplikasi ini. Metode perancangan mencakup perancangan layar, perancangan *Use case*, perancangan *Class Diagram*, dan perancangan *database*. Hasil yang dicapai berupa aplikasi yang dapat digunakan sebagai sarana penyimpanan dan media komunikasi jarak jauh dimana pasien dan dokter berada pada lokasi yang cukup jauh, notifikasi otomatis yang bekerja secara otomatis mengirimkan SMS kepada dokter jika kadar gula darah pasien sudah melebihi batas yang ditentukan dan fitur panggilan darurat, serta bantuan untuk mencari lokasi rumah sakit terdekat dari posisi pengguna menggunakan *google maps*. Di simpulkan bahwa aplikasi ini mampu menyimpan rekam medis, menjadi media informasi yang menjembatani antara pasien, *guardian*, dan dokter dan mampu memberikan notifikasi otomatis. Pengguna aplikasi ini dapat menggunakan aplikasi di mana pun dan kapan pun, karena dibangun berbasiskan teknologi *smartphone* android.

Kata Kunci

aplikasi telemedika, android, diabetes