

ABSTRAK

Diabetes adalah salah satu penyakit yang tidak bisa disembuhkan tetapi dapat dikendalikan dengan cara pengaturan pola makan dan pemberian asupan gizi yang cukup agar kadar kalori yang dibutuhkan tetap seimbang. Untuk itu dibutuhkan sebuah media berupa Aplikasi Pengaturan Pola Makan bagi Penderita Diabetes Melitus Berbasis Android. Aplikasi ini dirancang berbasis android agar dapat diakses oleh publik tanpa dibatasi waktu dan tempat. Tujuan diciptakannya aplikasi ini adalah untuk membantu penderita Diabetes Melitus mengenali, dan mengatur secara *real time* pola makan agar kalori tidak melebihi aturan yang telah ditentukan dan memberikan informasi tentang berbagai macam jenis makanan yang cocok sebagai alternatif asupan gizi yang aman untuk dikonsumsi. Maka dari itu saya ingin mengembangkan aplikasi sebelumnya dengan judul Aplikasi Pengaturan Pola Makan Bagi Penderita Diabetes Menggunakan J2ME ,dengan menambahkan metode pengaturan pola makan secara *real time* sebagai media *reminder*(peringat) agar tidak terjadi hipoglikemia (rendahnya kadar gula dalam darah) dan memberikan informasi alternatif jenis makanan yang tetap aman untuk dikonsumsi penderita Diabetes Melitus.

Metodologi yang digunakan adalah *GRAPPLE* yaitu suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang terdiri dari lima segmen yaitu perencanaan kebutuhan, analisis, perancangan, pengembangan, dan penyebaran, namun dalam penelitian ini hanya empat segmen yang akan dikerjakan yaitu perencanaan kebutuhan, analisis, perancangan, dan pengembangan. Untuk pengolahan *database*-nya menggunakan *SQL Server Compact Edition 4.0* sebagai *database local*, bahasa pemrograman yang digunakan bahasa JAVA, untuk pembangunan perangkat lunak menggunakan Eclipse IDE.

Aplikasi ini nantinya akan menampilkan output berupa jadwal dan pengingat waktu makan beserta informasi alternatif tentang jenis makanan yang dapat dikonsumsi agar asupan gizi tetap terpenuhi. Dari hasil penginputan data akan diinterpretasikan menggunakan *handphone Android* yang nantinya akan dibangun sebuah aplikasi untuk mengatur pola makan beserta informasi alternatif jenis makanan yang tetap aman untuk dikonsumsi bagi penderita diabetes.