

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan pada bab sebelumnya hingga akhir dari aplikasi “Pengaturan Gizi dan Diet Khusus Harian untuk Penyakit Diabetes Melitus Berbasis Android” maka dapat disimpulkan :

1. Aplikasi ini menyediakan layanan yang dapat melakukan pengaturan diet harian bagi pasien Diabetes Mellitus berdasarkan jumlah kalori dan komposisi kalori karbohidrat, kalori lemak serta kalori protein yang cocok untuk orang Indonesia.
2. Aplikasi ini dapat menampilkan statistika keadaan gula darah yang diinputkan oleh user setelah menjalankan diet sehingga aplikasi ini dapat membantu pasien Diabetes Mellitus untuk melakukan pengontrolan terhadap keadaan gula darahnya.
3. Aplikasi ini berbasis android dibuat melalui tahap analisis yaitu dengan menggunakan analisis kebutuhan dan analisis kelayakan, setelah itu tahap perancangan mulai dari rancangan *database*, dan rancangan *interface*.

5.2 Saran

Demikian beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya.

1. Dalam pembuatan aplikasi kedepan membutuhkan admin dengan pakar-pakar Diabetes Mellitus secara langsung, sehingga update data diinputkan secara langsung oleh pakar tersebut.
2. Kedepannya aplikasi diharapkan dapat melakukan diagnosis jenis-jenis Diabetes.
3. Aplikasi dapat menampilkan tips makanan beserta nominal gramnya berdasarkan makanan yang diinputkan oleh user.
4. Aplikasi dapat menampilkan jenis-jenis diet yang lebih beragam lagi untuk bermacam-macam jenis Diabetes Mellitus.
5. Aplikasi dapat menampilkan jenis bahan makanan yang ingin ditampilkan sesuai dengan pilihan user.
6. Hasil statistika keadaan gula darah user, kedepannya memiliki bentuk grafik.
7. Statistika keadaan gula darah user kedepannya memiliki keputusan tentang hasil statistiknya (Sistem Pengambil Keputusan berdasarkan *summary* hasil statistika setelah melakukan diet).
8. Aplikasi belum memiliki situs dari admin yang langsung terhubung *browser* di *handphone* Android untuk melakukan update.
9. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat otomatis melakukan update apabila terkoneksi secara *online* dengan internet.

Demikian beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya.