

## ABSTRAKSI

Diabetes Mellitus adalah suatu kumpulan gejala yang timbul pada seseorang yang disebabkan adanya peningkatan kadar glukosa darah akibat kekurangan insulin. Penyakit ini sebenarnya tidak berbahaya asal tidak diremehkan dan terkendali. Pada jaman sekarang ini sepertinya semakin banyak orang yang terjangkit penyakit Diabetes namun seringkali mereka sudah terlambat menyadari, misalnya disaat sudah terjadi komplikasi sehingga penanganannya akan lebih sulit. Penyakit Diabetes Mellitus ini dalam penanganannya tidak cukup hanya dengan melakukan pengobatan saja. Penyakit ini perlu memperhatikan pula pola makanan yang dikonsumsi. Memperhatikan pola makan maksudnya memilah dengan cermat makanan yang dianjurkan sesuai dengan penyakit yang diderita, kebutuhan gizi pasien serta jenis makanan yang diperbolehkan.

Dengan pembuatan sistem pakar ini diharapkan dapat membantu masyarakat mendiagnosa apakah dirinya terkena Diabetes Mellitus sejak dini, membantu dalam menentukan tipe diet yang tepat sesuai dengan keadaan atau kesehatan dirinya serta membantu dalam melakukan terapi gizi tanpa kehadiran seorang pakar. Selain itu dalam dunia ilmu diharapkan dapat menjadi referensi dan memberikan sumbangan bagi pengembangan aplikasi ilmu tentang sistem pakar.

Hasil uji coba menggunakan Sistem Pakar ini ternyata cukup membantu bagi pengguna untuk mendiagnosa apakah dirinya terkena penyakit Diabetes Mellitus dan membantu untuk mengetahui apakah terkena komplikasi lain sampai mendapatkan terapi gizi yang cocok. Selain itu hasil diagnosa yang dilakukan menggunakan sistem pakar ini telah terbukti dapat menyerupai hasil diagnosa yang dilakukan oleh pakar.