

ABSTRAK

Masyarakat pada saat ini hidup di dunia modern yang memberikan berbagai kemudahan, kenyamanan pada kehidupan sehari-hari. Namun di sisi lain hal-hal tersebut dapat memberikan dampak buruk bagi kesehatan. Gaya hidup modern yang cenderung membuat masyarakat kurang melakukan aktifitas fisik, pola makan yang tidak bergizi dan tidak teratur, stress yang meningkat, serta paparan berbagai polusi yang memicu radikal bebas dalam tubuh dan mengakibatkan perubahan tubuh yang seringkali tanpa disadari mengantarkan masyarakat pada kondisi yang memicu timbulnya penyakit degeneratif. Oleh karena itu pada kasus seperti ini harus memiliki sebuah perangkat yang dapat memudahkan masyarakat untuk mengenali apa penyebab resiko memicu timbulnya penyakit degeneratif.

Pada penelitian Tugas Akhir ini penulis mengembangkan aplikasi yang dapat mendeteksi penyakit degeneratif melalui gejala-gejala yang dirasakan oleh masyarakat. Dengan adanya aplikasi ini bertujuan untuk dapat mengetahuinya lebih dahulu penyebab atau gejala utama yang dimiliki orang tersebut sebelum melakukan diagnosa di rumah sakit umum.

Untuk manfaat yang diperoleh kedepannya dari pengembangan aplikasi ini agar masyarakat melakukannya lebih mudah dan praktis hanya menggunakannya melalui *smartphone* atau perangkat komputerisasi lainnya. Dengan menggunakan metode sistem pendeteksi penyakit degeneratif *certainty factor* dapat memberikan kinerja yang sama dengan kecerdasan manusia dengan cepat dan efektif sehingga masyarakat meminimalisir biaya administrasi untuk datang ke rumah sakit umum.

Kata Kunci: *certainty factor*, pendeteksi penyakit degeneratif, sistem pakar.