**ABSTRAK**

RezkyMaulana.55415859

RANCANG BANGUN APLIKASI PENDETEKSI PENYAKIT DIABETES SECARA DINI MENGGUNAKAN ALGORITMA LOGISTIC REGRESSION.

Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019.

Kata Kunci: Penyakit Diabetes, Klasifikasi, Algoritma Binary Logistic Regression, Aplikasi, Deteksi. (xiv + 64 + lampiran)

Diabetes adalah masalah kesehatan masyarakat yang penting, menjadi salah satu dari empat penyakit tidak menular prioritas yang menjadi target tindak lanjut oleh para pemimpin dunia. WHO memperkirakan bahwa, secara global, 422 juta orang dewasa berusia di atas 18 tahun hidup dengan diabetes pada tahun 2014. Jumlah terbesar orang dengan diabetes diperkirakan berasal dari Asia Tenggara dan Pasifik Barat, terhitung sekitar setengah kasus diabetes di dunia. Proses untuk mendeteksi penyakit diabetes umumnya masih menggunakan cara manual yaitu dengan melakukan konsultasi secara langsung ke dokter spesialis penyakit diabetes atau dokter penyakit dalam dan melakukan beberapa pemeriksaan laboratorium yang kemudian harus dikonsultasikan lagi dengan dokter spesialis penyakit diabetes. Selama proses pemeriksaan yang dilakukan oleh laboratorium memerlukan waktu yang cukup lama untuk menyimpulkan hasil diagnosa secara jelas. Aplikasi Pendeteksi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma *Binary Logistic Regression* ini bertujuan untuk membantu pihak laboratorium untuk melakukan diagnosa secara efisien dan cepat untuk memberikan hasil kepada pasien. Pembuatan “ Rancang Bangun Aplikasi Pendeteksi Penyakit Diabetes Secara Dini Menggunakan Algoritma *Binary Logistic Regression*” ini dibuat dengan menggunakan aplikasi Jupyter Notebook dengan menerapkan bahasa pemrograman Python dan diimplementasikan kedalam GUI.

Daftar Pustaka (1996-2017)