

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus Dengue yang ditularkan dari orang ke orang melalui gigitan nyamuk Aedes (Ae). RSUD. Delima Martubung adalah sebuah instansi yang memberikan pelayanan kesehatan pada semua bidang dan jenis penyakit yang berada di daerah martubung. Kendala yang penulis temukan di RSUD. Delima Martubung yaitu rumah sakit ini memiliki banyak pasien yang bertambah setiap harinya. Dengan banyaknya pasien tersebut membuat pihak RSUD. Delima Martubung kesulitan dalam menentukan dan mengklasifikasikan pasien mana saja yang terkena penyakit demam berdarah hal ini dikarenakan belum adanya sistem yang terkomputerisasi di RSUD. Delima Martubung. Maka dari itu penulis mencoba memberikan solusi untuk memecahkan permasalahan dengan merancang dan membangun sebuah sistem aplikasi data mining menggunakan metode K-Nearest Neighbor. Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) merupakan sebuah metode untuk melakukan klasifikasi terhadap objek berdasarkan data pembelajaran yang jaraknya paling dekat dengan objek tersebut. Hasil akhir dari penelitian ini adalah laporan hasil perhitungan metode K-Nearest Neighbor. Bahasa pemrograman yang akan pembangunan sebuah aplikasi Microsoft Visual Studio 2010 Sql Server 2008. Menghasilkan suatu aplikasi data mining yang digunakan untuk mengklasifikasi penderita demam berdarah yang ada di RSUD. Delima Martubung.

Kata Kunci : *Data Mining, Demam Berdarah, K-Nearest Neighbor, Visual Studio 2010, Sql Server 2008*