

Sistem Peramalan Jumlah Penderita Demam Berdarah Di Kabupaten Nganjuk Dengan Metode *Single Moving Average* Menggunakan Microsoft Visual Basic .Net. (Forecasting System amount of Patients with Dengue Fever In Nganjuk regency With Single Moving Average Method Using Microsoft Visual Basic .Net.)

Bangun Samudra

Program Studi Manajemen Informatika

Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Sistem Peramalan Jumlah Penderita Demam Berdarah Di Kabupaten Nganjuk Dengan Metode *Single Moving Average* Menggunakan Microsoft Visual Basic .Net ini merupakan suatu sistem peramalan yang dirancang untuk membantu Dinas Kesehatan kabupaten Nganjuk dalam dalam perencanaan upaya pencegahan dan pemberantasan penyakit demam berdarah. Sistem peramalan ini didapatkan dari hasil perhitungan rata - rata bergerak dari algoritma *Single Moving Average*. Hasil akhir dari sistem peramalan ini akan menampilkan ramalan jumlah penderita demam berdarah di kabupaten Nganjuk pada setiap desa dalam satu tahun kedepan beserta status kondisinya. Sistem peramalan ini di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic .NET* dan *MySQL*.

Kata Kunci: Sistem Peramalan, Penderita Demam Berdarah, Metode *Single Moving Average*

Sistem Peramalan Jumlah Penderita Demam Berdarah Di Kabupaten Nganjuk Dengan Metode *Single Moving Average* Menggunakan Microsoft Visual Basic .Net. (Forecasting System amount of Patients with Dengue Fever In Nganjuk regency With Single Moving Average Method Using Microsoft Visual Basic .Net.)

Bangun Samudra

Program Studi Manajemen Informatika

Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

Forecasting System amount of Patients with Dengue Fever In Nganjuk regency With Single Moving Average Method Using Microsoft Visual Basic .Net. is a Forecasting System designed to help Dinas Kesehatan Nganjuk Regency in the planning efforts of prevention and eradication of the disease dengue fever. This forecasting system is obtained from the results of the calculation of the moving average of a Single Moving Average algorithm. The end result of this forecasting system will display the forecast number of dengue sufferers in Nganjuk Regency in every village in the next year, along with the status of his condition. This forecasting system was implemented in the programming language Visual Basic .NET and MySQL.

Keywords: *Forecasting, Patients with Dengue Fever, Single Moving Average Method*