

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Tingkat Stres Kerja Pada Karyawan Di PT. Sinar Pantja Djaja Semarang Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier

SRI WAHYUNI

(Pembimbing : L.Budi Handoko, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206806@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Karyawan dan perusahaan merupakan dua hal yang tidak bisa dipisahkan. Karyawan memegang peran utama dalam menjalankan roda kehidupan perusahaan. Dalam menjalankan pekerjaannya, karyawan dapat mengalami tekanan atau stres yang dinamakan stres kerja. Masalah stres kerja di dalam organisasi perusahaan menjadi gejala yang penting diamati sejak mulai timbulnya tuntutan untuk efisien didalam pekerjaan. Hal tersebut dapat berpotensi menyebabkan stres kerja. Begitu pula yang terjadi di PT. Sinar Pantja Djaja Semarang, berdasarkan observasi yang dilakukan pada tanggal 15 April 2016. Subyek dalam penelitian ini adalah karyawan unit produksi dari bagian blowing, carding, flyer, drawing, ring spinning dan winding serta unit non produksi pabrik pemintalan benang. Dalam haln ini penulis merancang sistem pakar untuk mendiagnosa tingkatan stress kerja menggunakan metode naïve bayes classifier berbasis web. Sistem dapat mengidentifikasi tingkatan stress lebih cepat dan akurat dikarenakan melakukan perhitungan awal yang valid seperti perhitungan manual. Sistem dibangun menggunakan analisis berorientasi objek serta dirancang menggunakan PHP dan Mysql. Sistem menghasilkan sebuah aplikasi diagnose tingkatan stress berbasis web yang akan memudahkan sebuah perusahaan untuk mengetahui tingkat stress kerja pada karyawannya,.

Kata Kunci : diagnosa, stres, karyawan, naïve bayes classifier, web, sistem pakar

Expert System to Diagnose The Employess Level of Stress At PT. Sinar Pantja Djaja Semarang Using Naive Bayes Classifier Mothod

SRI WAHYUNI

(Lecturer : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206806@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Employees and the company are two things that can not be separated. Employees play a major role in running the company`s life. In carrying out its work, the employee may be subjected to pressure or stress is called job stress. Work stress problems in the company organization becomes an important symptom observed since the first occurrence of the demand for efficient in his work. This can potentially cause work stress. Similarly happened in PT. Sinar Pantja Djaja Semarang, based on observations made on 15 April 2016. The subjects in this study are employees of the production units from the blowing, carding, flyers, drawing, ring spinning and winding as well as non-production unit yarn spinning plants. In this haln authors designed an expert system to diagnose the level of job stress naÃve Bayes classifier using the web-based. The system can identify the levels of stress more quickly and accurately due to perform initial calculations are valid as manual calculations. The system is built using object-oriented analysis and designed using PHP and Mysql. The system generates a diagnostic application of web-based stress levels which will allow a company to determine the level of work stress on employees.

Keyword : diagnosis, stress, employee, naive Bayes classifier, web, expert systems