

SISTEM PAKAR PENDETEKSIAN DINI KETERLAMBATAN BICARA PADA ANAK MENGGUNAKAN ACUAN DENVER II DAN NAIVE BAYES

ALDILA PUTRI HARWINDANINGRUM

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207205@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Anak yang mengalami keterlambatan bicara akan merasa kurang percaya diri dalam berkomunikasi. Banyak orang tua yang tidak menyadari sejak dini bahwa anak mereka mengalami keterlambatan yang menyebabkan gangguan tersebut bertambah pada kemampuan bicara yang lain. Sehingga, dengan melakukan pendeteksian dini keterlambatan bicara akan mencegah anak mengalami gangguan tersebut dan mempermudah orang tua untuk mengetahui cara menanganinya. Sistem pakar yang dibangun untuk melakukan pendeteksian dini keterlambatan bicara menggunakan acuan Denver II dan metode Naive Bayes. Denver II merupakan kuisioner yang digunakan untuk skrining tumbuh kembang anak dengan beberapa item tugas kegiatan yang harus anak lakukan. Naive Bayes merupakan teknik prediksi berbasis probabilistik sederhana yang berdasar pada penerapan teorema atau aturan bayes. Sistem pakar pendeteksian dini keterlambatan bicara dapat menunjukkan suatu informasi apakah anak tersebut mengalami keterlambatan atau normal melalui hasil penilaian yang telah ditampilkan oleh sistem. Dengan begitu akan menjadi tolak ukur sementara untuk pendeteksian dini keterlambatan bicara.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Naive Bayes, Denver II, Keterlambatan Bicara

EXPERT SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF SPEECH DELAY IN CHILDREN USING DENVER II REFERENCE AND NAIVE BAYES

ALDILA PUTRI HARWINDANINGRUM

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207205@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Children who experience delays in speaking will feel less confident in communicating. Many parents are not aware early on that their child has delays that cause the disorder increases the ability to speak another. Thus, by early detection speech delay will prevent the child has the disorder and easier for parents to know how to handle. Expert systems are built to perform early detection of delays in speech referring Denver II and methods Naive Bayes. Denver II is a questionnaire used to screen for development of the child with some of the items that should be the task of the activities children do. Naïve Bayes is a simple probabilistic-based prediction techniques are based on the application of Bayes theorem or rules. An expert system for early detection can talk delay shows an information if the child is experiencing delays or normal through the results of the assessment that has been displayed by the system. That would be a benchmark while for the early detection of speech delay.

Keyword : Expert System, Naive Bayes, Denver II, Speech Delay