

ABSTRAK

Individu dengan hambatan pendengaran mengalami hambatan yang mengakibatkan kesulitan menerima informasi melalui indra pendengaran. Hambatan tersebut juga menyebabkan individu dengan hambatan pendengaran mengalami beberapa kesulitan di sekolah, seperti halnya mengetahui jam masuk sekolah dan jam masuk setelah istirahat. Hal tersebut juga menyebabkan tidak timbulnya kesadaran akan waktu pada individu dengan hambatan pendengaran, mereka sering membeli makanan diluar sekolah dan mengabaikan tepat waktu masuk kedalam kelas, sehingga guru harus mencari mereka keluar sekolah dan menjemput mereka untuk segera masuk kelas, oleh karena itu diperlukan sebuah teknologi yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan kesadaran akan waktu pada individu dengan hambatan pendengaran yang dibantu dengan sebuah teknologi. *Notification Use Wireless* adalah sebuah teknologi asistif yang menggunakan sistem pengaktifan aplikasi web server komputer yang akan terhubung dengan alat *Notification Use Wireless* sebagai penerima informasi menggunakan jaringan wireless. Penelitian ini menggunakan metode R&D untuk mengembangkan produk sehingga dapat memenuhi kebutuhan akan kesadaran akan waktu dari individu dengan hambatan pendengaran. Subjek penelitian ini adalah individu dengan hambatan pendengaran yang mengalami ketidaksadaran akan waktu. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data yang diperoleh akan di analisis menggunakan metode kuantitatif dan kualitatif deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan alat *Notification Use Wireless* dapat membantu meningkatkan kesadaran akan waktu pada individu dengan hambatan pendengaran. Alat ini di desain sebagai fasilitas pendukung proses pembelajaran di sekolah, sehingga dengan adanya alat ini individu dengan hambatan pendengaran tidak terlambat masuk kelas dan proses pembelajaran dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci: Teknologi Asistif, *Notification Use Wireless*, Hambatan Pendengaran, Kesadaran waktu

Dian Apriliani Sudrajat, 2018

**PENGEMBANGAN NOTIFICATION USE WIRELESS SEBAGAI FASILITAS DAN AKSESIBILITAS PENDUKUNG
BAGI INDIVIDU DENGAN HAMBATAN PENDENGARAN PENDIDIKAN KARAKTER DI SEKOLAH
MENENGAH ATAS TERBUKA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ABSTRACT

Individuals with hearing impairments experience barriers that result in difficulty receiving information through the sense of hearing. These barriers also cause individuals with hearing impairments to experience some difficulties in school, such as knowing the hours of school entry and entry hours after the break. It also causes the absence of awareness of time in individuals with hearing impairments, they often buy food out of school and ignore to get into the class on time, so that teachers should seek them out of school and pick them up to enter the class immediately, therefore a technology is needed which can help resolve the issue. The purpose of this research is to increase the awareness of time in individuals with hearing impairments that aided with a technology. Notification Use Wireless is an assistive technology that uses a computer web application enabling system that will connect with the Notification Use Wireless device as the recipient of information using a wireless network. This research uses R & D methods to develop products so as to meet the needs of individuals with hearing impairments. The subjects of this research were individuals with hearing impairment who experienced time unconsciousness. Data collection techniques using observation, interviews, and documentation. The data obtained will be analyzed using quantitative method and descriptive qualitative method. The results of this research indicate that the use of Notification Use Wireless device can help increase the awareness of time in individuals with hearing impairment. This device is designed as a facility to support the learning process in schools, so that with this device individuals with hearing impairments are not late in class and the learning process can run well.

Keywords: Assistive Technology, Notification Use Wireless, Hearing Impairment, Awareness of Time

Dian Apriliani Sudrajat, 2018

**PENGEMBANGAN NOTIFICATION USE WIRELESS SEBAGAI FASILITAS DAN AKSESIBILITAS PENDUKUNG
BAGI INDIVIDU DENGAN HAMBATAN PENDENGARAN PENDIDIKAN KARAKTER DI SEKOLAH
MENENGAH ATAS TERBUKA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu