

**ABE: Aplikasi Mobile Untuk Anak Autisme Di Yayasan Bali Permata Hati
Dengan Metode Terapi PECS (Picture Exchange Communication System)**

Oleh

Kadek Kusuma Wardana, NIM 1615051096

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Email : kadek.kusuma.wardana@undiksha.ac.id

ABSTRAK

Autisme merupakan gangguan pada otak yang mempengaruhi kemampuan anak dalam berinteraksi dengan orang lain. Yayasan Bali Permata Hati merupakan yayasan yang membina anak penyandang autisme. Salah satu metode yang sering digunakan dalam terapi adalah metode PECS (Picture Exchange Communication System). Metode ini dilakukan dengan menggunakan gambar flashcard sebagai media untuk melakukan terapi. Seiring berkembangnya teknologi flashcard dapat dirancang kedalam aplikasi mobile, akan lebih mudah dalam melakukan terapi. Tahapan penelitian ini menggunakan SDLC (System Development Life Cycle), yang berisi tahap requirement, design, implementation, testing, maintenance. Pengujian aplikasi menggunakan 5 instrument pengujian yaitu blackbox testing, whitebox testing, SUS (System Usability Scale), uji ahli media dan uji ahli isi. Hasil pengujian blackbox dan whitebox testing mendapat persentase 100% yang menunjukkan aplikasi telah sesuai harapan, Pengujian Usability SUS (System Usability Scale) yang mendapatkan hasil 85% termasuk dalam range skor 'Excellent', yang menunjukkan aplikasi termasuk diterima, Pengujian Ahli Media dengan hasil nilai 94% dengan kategori sempurna, pengujian ahli isi mendapatkan 75% dengan kategori cukup.

Kata kunci: *Aplikasi Mobile, Autisme, PECS, Flashcard*

**ABE: A Mobile Application for Autism Children at the Bali Permata Hati
Foundation Using the PECS (Picture Exchange Communication System)**

Therapy Method

By

Kadek Kusuma Wardana, NIM 1615051096

Informatics Engineering of Education Study Program

Informatics Engineering Department

Faculty of Engineering and Vocational

Ganesha University of Education

Email : kadek.kusuma.wardana@undiksha.ac.id

ABSTRACT

Autism is a brain disorder that affects a child's ability to interact with other people. The Yayasan Bali Permata Hati is a foundation that fosters children with autism. One method that is often used in therapy is the PECS (Picture Exchange Communication System) method. This method is done by using flashcard images as a medium for therapy. As technology develops, flashcards can be designed into mobile applications, making therapy easier. This research stage uses SDLC (System Development Life Cycle), which contains the requirements, design, implementation, testing, and maintenance stages. Application testing uses 5 testing instruments, namely blackbox testing, whitebox testing, SUS (System Usability Scale), media expert test and content expert test, The results of blackbox testing and whitebox testing get a percentage of 100% which shows the application has met expectations, Usability Testing SUS (System Usability Scale) which gets 85% results is included in the 'Excellent' score range, which indicates the application is accepted, Media Expert Testing with 94% results in the perfect category, content expert testing gets 75% in the sufficient category

Keywords : *Mobile Application, Autism, PECS, Flashcard*