

ABSTRACT

Along with the times, technology is also developing to help humans in carrying out daily life. The development of technology is considered necessary to be used to facilitate teaching and knowledge of a person's level of intelligence. Santa Anna Tomohon Extraordinary School (SLB) is a school specifically for educating children who are mentally and intellectually retarded. The use of technology in the form of applications to determine the level of intelligence of students is needed to assist teachers in assessing the abilities and development of students in this school.

The development of the application to determine the academic abilities of students at SLB Santa Anna Tomohon uses the *Rational Unified Process* (RUP) methodology, with the modeling tool used in the development of this application is *Unified Modeling Language* (UML) and the programming language used is PHP. The application for determining the academic ability of students in extraordinary schools (SLB) Tuna Grahita Santa Anna Tomohon is intended to help teachers in schools in knowing the level of intellectual intelligence of students.

The result of this final project is that the application was built to help SLB Tuna Grahita Santa Anna in developing the quality of students in the intellectual field, even though the students who are taken care of are students who have intellectual backwardness.

Keywords: SLB (Extraordinary School), *Rational Unified Process* (RUP), *Unified Modeling Language* (UML), PHP.

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman, semakin berkembang pula teknologi untuk membantu manusia dalam melaksanakan kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi dinilai perlu dimanfaatkan untuk mempermudah pengajaran dan pengetahuan akan tingkat kecerdasan seseorang. Sekolah luar biasa (SLB) Santa Anna Tomohon merupakan sekolah yang khusus untuk mendidik anak-anak yang memiliki keterbelakangan mental dan intelektual. Pemanfaatan teknologi berupa aplikasi untuk menentukan tingkat kecerdasan anak didik dibutuhkan untuk membantu para pengajar dalam menilai kemampuan dan perkembangan peserta didik yang ada di sekolah ini.

Pengembangan aplikasi untuk menentukan kemampuan akademik anak didik yang ada di SLB Santa Anna Tomohon ini menggunakan metodologi *Rational Unified Process* (RUP), dengan kaskas pemodelan yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *Unified Modeling Language* (UML) dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP. Aplikasi penentuan kemampuan akademik anak didik yang ada di sekolah luar biasa (SLB) Tuna Grahita Santa Anna Tomohon ini dimaksudkan untuk membantu para pengajar di sekolah dalam mengetahui tingkat kecerdasan intelektual anak didik.

Hasil dari tugas akhir ini adalah aplikasi dibangun agar dapat membantu SLB Tuna Grahita Santa Anna dalam mengembangkan kualitas peserta didik dalam bidang intelektual, meskipun anak didik yang diasuh merupakan anak didik yang memiliki keterbelakangan intelektual.

Kata Kunci: SLB (Sekolah Luar Biasa), *Rational Unified Process* (RUP), *Unified Modeling Language* (UML), PHP.

