

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN APLIKASI ATLASS (*ATTENDANCE LIST AND STUDENT SCORE*)BERBASIS *WEB* DI SMKN 2 MAKASSAR**

**SELVIA DEVIV**

**1429041042**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR**

**2018**

**ABSTRAK**

Selvia Deviv, 1429041042, 2018. *Pengembangan Aplikasi ATLASS (Attendance List And Student Score) Berbasis Web di SMKN 2 Makassar,* Skripsi. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar. Pembimbing: Al Imran dan Iwan Suhardi.

Penelitian ini adalah penelitian pengembangan *research and development* (R&D). Penelitian ini berupa penelitian pengembangan perangkat lunak (*software development*) yang bertujuan untuk mengembangkan aplikasi ATLASS (*Attendance List And Student Score*) berbasis *web* di SMKN 2 Makassar dan menguji kualitas aplikasi tersebut berdasarkan standar kualitas ISO 9126 yang terdiri dari aspek *Functionality, Reliability, Portability* dan *Usability*. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Prototyping* dengan tahapan: analisis kebutuhan, membangun *prototyping*, evaluasi *prototyping*, pengkodean sistem, menguji sistem, evaluasi sistem dan menggunakan sistem. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan menggunakan *software* Visual Studio Code. Data dikumpulkan dengan teknik angket dan dokumentasi. Aplikasi divalidasi oleh dua orang ahli media. Aplikasi dievaluasi oleh 32 orang responden yang merupakan 30 orang siswa kelas X TKJ 2 dan 2 orang guru SMKN 2 Makassar. Data dianalisis menggunakan teknik analisis statistik deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian dihasilkan sebuah aplikasi berbasis *web* yang dapat digunakan dalam pengelolaan absensi dan penilaian siswa di SMKN 2 Makassar yang bersifat *online*. Berdasarkan hasil pengujian ISO 9126 diperoleh hasil: a) pengujian aspek *Functionality* menggunakan metode *black box testing* telah memenuhi aspek *Functionality* dengan kategori Layak; b) pengujian aspek *Reliability* menggunakan metode *white box* terbebas dari kesalahan logika dan telah memenuhi aspek *Reliability*; c) pengujian aspek *Portability* pada beberapa jenis *browser* yang berbeda dapat berjalan dengan baik tanpa kendala dan telah memenuhi aspek *Portability*; d) pengujian aspek *Usability* kepada 32 responden telah memenuhi aspek *Usability* dengan kategori Sangat Baik.

***Kata Kunci****:* *Absensi, Aplikasi Berbasis Web, Pengembangan Perangkat Lunak, Penilaian.*

**DAFTAR PUSTAKA**

[1][2][3][4][5]

[1] N. NURHAYATI, “IMPLEMENTASI WEB SERVICE PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERLENGKAPAN KOMPUTER" CAHAYA CAMPUS COMPUTER CENTER" SEMARANG MENGGUNAKAN XML.” UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG, 2014.

[2] U. S. Sidin, “SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MATA PELAJARAN BERBASIS WEB,” *semanTIK*, vol. 2, no. 1, 2016.

[3] A. Rahman, M. Usman, and A. S. Ahmar, “The Development of Android and Web-based Logical Thinking Measurement Tools as an Alternative Solution for Research Instruments,” in *Journal of Physics: Conference Series*, 2018, vol. 1028, no. 1, p. 12168.

[4] A. A. Sriwahyuni, S. Annas, and A. S. Ahmar, “Pengembangan Paket Analisis Regresi Berbasis Web,” in *Seminar Nasional Variansi (Venue Artikulasi-Riset, Inovasi, Resonansi-Teori, dan Aplikasi Statistika)*, 2018, vol. 2018, pp. 31–45.

[5] H. Jaya, “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM LABORATORIUM SIMULASI BERBASIS WEB,” *JETC" J. Elektron. Telekomun. Comput.*, vol. 9, no. 1, pp. 75–90, 2014.