

Ayu Putri Qirani. 2025. Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web di SMK Assa'adah Bungah. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi poin pelanggaran siswa berbasis web yang dirancang untuk membantu dan memudahkan guru BK melakukan pencatatan poin pelanggaran siswa. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall* yang memiliki 5 tahapan yaitu *requirement*, *design*, *implementation*, *verification*, *maintenance*. Evaluasi sistem informasi dilakukan berdasarkan ISO 25010 meliputi 5 aspek. Pengujian *functional suitability* dengan ahli sistem informasi memperoleh hasil layak untuk diuji coba kepada pengguna. Hasil pengujian *usability* dengan 20 pengguna memperoleh presentase hasil 81.47% dengan kategori sangat tinggi untuk kepuasan pengguna. Lalu pengujian *security* menggunakan *immuneweb* dengan grade B yang berarti sistem memiliki keamanan yang cukup baik untuk digunakan. Pengujian *portability* menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan pada beberapa browser. Sedangkan pengujian *performance efficiency* menggunakan *pingdoom tools* memperoleh hasil 95 dan menggunakan *pagespeedscore* memperoleh hasil 96 yang berarti sistem memiliki kinerja yang sangat baik dan efisien.

Kata Kunci: ISO 25010, Poin Pelanggaran, *Waterfall*, *Website*.

Ayu Putri Qirani. 2025. *Development of a Web-Based Information System at SMK Assa'adah Bungah*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education. Trunojoyo University Madura. Advisor: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This study aims to develop a web-based student violation point information system designed to assist and facilitate guidance counselors (BK teachers) in recording student violation points. The method used is the Waterfall method, which consists of five stages: requirement, design, implementation, verification, and maintenance. System evaluation is conducted based on ISO 25010, covering five aspects. The functional suitability testing by information system experts resulted in the system being deemed feasible for user trials. The usability testing with 20 users achieved a score of 81.47%, categorized as very high in user satisfaction. The security testing using ImmuneWeb obtained a grade B, indicating that the system has a reasonably good level of security. The portability testing showed that the system can run on multiple browsers. Meanwhile, the performance efficiency testing using Pingdom Tools achieved a score of 95, and the PageSpeed Score achieved a score of 96, indicating that the system has excellent and efficient performance.

Keywords: *ISO 25010, Violation Points, Waterfall, Website.*