

Sofyan Fuady. 2025. Pengembangan Sistem Informasi Pelanggaran Siswa Berbasis Web Di SMK Anwarul Ma'arif Ambunten. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Prita Dellia, S.Kom.,M.Kom.

ABSTRAK

Tata tertib siswa di SMK Anwarul Ma'arif menggunakan manual yang dilakukan sebuah pencatatan di dalam buku pelanggaran siswa. pengembangan sistem informasi pelanggaran siswa di SMK Anwarul Ma'arif berbasis *web*. Sistem ini diharapkan mampu menjadi solusi dalam mempermudah siswa untuk mengakses informasi terkait pelanggaran yang dilakukan, sekaligus mendukung bagian kesiswaan dalam melakukan rekapitulasi data pelanggaran siswa secara lebih cepat dan efisien. Model yang digunakan dalam penelitian Sistem Informasi Pelanggaran Berbasis Web di SMK Anwarul Ma'arif adalah model *Waterfall* (air terjun), yang merupakan suatu pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak. melalui tahapan-tahapan yang terdiri dari analisis, desain, pengkodean, hingga pengujian. kelebihan dari produk terletak pada fitur grafik, di mana admin, guru, dan siswa dapat melihat visualisasi data pelanggaran. Melalui grafik ini, dapat diketahui siswa yang memiliki tingkat pelanggaran tinggi maupun rendah, sehingga memudahkan pemantauan pelanggaran. pengujian pada aspek *functionality*, diperoleh skor sebesar 1. Nilai tersebut menunjukkan bahwa kualitas perangkat lunak dari segi *functionality* berada pada kategori Baik, sesuai dengan interpretasi standar ISO 9126. Uji pengguna mencapai 94%. Pengujian performa melalui aplikasi WAPT 10.1 juga menunjukkan hasil optimal dengan nilai reliabilitas sebesar 1, menandakan sistem berjalan stabil dan tanpa kesalahan.

Kata kunci : Sistem informasi, *Waterfall*, Pelanggaran siswa, Grafik

Sofyan Fuady. 2025. Development of a Web-Based Student Infraction Information System at SMK Anwarul Ma'arif Ambunten. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Trunojoyo Madura. Advisor: Prita Dellia, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Student discipline at SMK Anwarul Ma'arif uses a manual that is recorded in the student offense book. development of a student offense information system at web-based SMK Anwarul Ma'arif. This system is expected to be a solution in making it easier for students to access information related to violations committed, as well as supporting the student affairs department in recapitulating student offense data more quickly and efficiently. The model used in the research of the Web-Based Violation Information System at SMK Anwarul Ma'arif is the Waterfall model, which is an approach in software development. through stages consisting of analysis, design, coding, to testing. the advantages of the product lie in the graphic feature, where admins, teachers, and students can see visualizations of violation data. Through this graph, it can be seen students who have high and low levels of violations, making it easier to monitor violations. testing on the functionality aspect, a score of 1 was obtained. This value indicates that the quality of the software in terms of functionality is in the Good category, in accordance with the interpretation of the ISO 9126 standard. The user test reached 94%. Performance testing through the WAPT 10.1 application also shows optimal results with a reliability value of 1, indicating the system runs stable and without errors.

Keywords: Information system, Waterfall, WhatsApp, Student offense, Graphics