

Jantopal. 2025. *Pengembangan Sistem Informasi untuk Bimbingan Konseling Dengan Integrasi Monitoring Siswa Di SMK N 1 Sepulu*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunodjoyo Madura. Pembimbing : Ana Tsalitsatun Ni'mah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana karakteristik dan kebutuhan siswa dan masalah dalam pengelolaan bimbingan konseling bahwa siswa masih belum memahami aturan pelanggaran sekolah, sehingga dari hal tersebut perlu adanya solusi yang tepat dalam bagaimana memberikan program bimbingan konseling serta layanan monitoring sebagai kegiatan mengamati atau mencermati secara berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi bimbingan konseling dengan integrasi monitoring siswa di SMK Negeri 1 Sepulu guna meningkatkan efektivitas layanan bimbingan dan konseling (BK). Selama ini, pengelolaan data BK masih dilakukan secara manual, sehingga rawan kehilangan data, keterlambatan penyampaian informasi kepada orang tua, serta kurangnya pemantauan perkembangan siswa secara berkelanjutan. Sistem yang dikembangkan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, dengan metode pengembangan *Waterfall*. Fitur utama sistem meliputi manajemen data siswa, pengelolaan tata tertib dan poin pelanggaran, integrasi monitoring perkembangan siswa, laporan perkembangan, portal orang tua, jadwal konseling, serta notifikasi melalui *WhatsApp Gateway*. Pengujian dilakukan menggunakan standar kualitas perangkat lunak ISO 25010, meliputi aspek *functional suitability* dan *portability* setelah dilakukan pengujian oleh 2 validator dengan memperoleh tingkat kelayakan 100%, *aspek usability* dilakukan pengujian kepada 20 pengguna dengan hasil akhir yang telah dihitung dengan tingkat kelayakan sebesar 92% dan *performance efficiency* memperoleh nilai *performance grade* B dengan skor 82%. Waktu muat halaman (load time) tercatat 2,1 detik. Waktu muat halaman (load time) tercatat 2,51 detik dan ukuran halaman sebesar 221KB. Hasil uji menunjukkan bahwa sistem memenuhi kriteria kelayakan dan mendapatkan respon positif dari pengguna, sehingga dapat membantu guru BK dalam memberikan layanan yang lebih cepat, akurat, dan terintegrasi dengan orang tua. Dengan adanya sistem ini, proses bimbingan konseling diharapkan menjadi lebih efisien, transparan, dan mampu mendukung pembentukan karakter siswa secara optimal.

Kata kunci: Bimbingan Konseling, Monitoring Siswa, ISO 25010, Sistem Informasi, Waterfall

Jantopal. 2025. *Development of an Information System for Guidance and Counseling with Integrated Student Monitoring at SMK N 1 Sepulu*. Thesis, Informatics Education Study Program Faculty of Teacher Training and Education. Trunojoyo Madura University. Supervisor: Ana Tsalitsatun Ni'mah

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the characteristics and needs of students and problems in managing guidance and counseling that students still do not understand the rules of school violations, so that from this it is necessary to have an appropriate solution in how to provide guidance and counseling programs and monitoring services as an activity to observe or observe continuously. This study aims to develop a guidance and counseling information system with integrated student monitoring at SMK Negeri 1 Sepulu in order to increase the effectiveness of guidance and counseling (BK) services. So far, BK data management is still done manually, so it is prone to data loss, delays in delivering information to parents, and lack of continuous monitoring of student progress. The system developed is web-based using the PHP programming language and MySQL database, with the Waterfall development method. The main features of the system include student data management, management of rules and violation points, integration of student progress monitoring, progress reports, parent portals, counseling schedules, and notifications via WhatsApp Gateway. The testing was conducted using ISO 25010 software quality standards, covering functional suitability and portability aspects after testing by 2 validators with a feasibility level of 100%, the usability aspect was tested on 20 users with the final results calculated with a feasibility level of 92% and performance efficiency obtained a performance grade B with a score of 82%. The page load time was recorded at 2.1 seconds. The page load time was recorded at 2.51 seconds and the page size was 221KB. The test results showed that the system met the feasibility criteria and received a positive response from users, so it can help BK teachers in providing faster, more accurate, and integrated services with parents. With this system, the guidance and counseling process is expected to be more efficient, transparent, and able to support the formation of student character optimally.

Keywords: *Guidance and Counseling, Student Monitoring, ISO 25010, Information System, Waterfall*