

Yusman Yulianto. 2023. Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Pelanggaran Siswa SMK Negeri 1 Sumenep Berbasis Web Dengan Whatsapp Gateway. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Dengan adanya peran teknologi yang sudah berkembang dapat dimanfaatkan sebagai salah satu sarana penyampaian informasi dan manajemen data. Hal tersebut dapat sangat berguna jika di implementasikan di dalam dunia Pendidikan yaitu sekolah. Sehingga penulis ingin mengimplementasikan perkembangan teknologi pada sebuah produk Sistem Informasi Monitoring Pelanggaran Siswa SMK Negeri 1 Sumenep Berbasis Web Dengan Whatsapp Gateway yang diharapkan dapat lebih efisiensi waktu dalam pendataan pelanggaran siswa. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan. Model penelitian yang dikembangkan menggunakan waterfall dengan mengembangkan 4 tahapan, yaitu: *Requirement definition* (definisi kebutuhan), *System and Software Design* (perancangan sistem dan perangkat lunak), *Implementation and Unit Testing* (implementasi dan pengujian unit), *Integration and System Testing* (integrasi dan pengujian sistem). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai dari : 1) Hasil dari validasi uji ahli sistem fungsi-fungsi yang terdapat pada program dapat berjalan sesuai dengan fungsinya yaitu sebesar 100% dengan kualifikasi “sangat layak”. 2) Hasil uji pengguna diperoleh nilai sebesar 80.0% dengan kualifikasi “layak”. Dengan demikian Sistem Informasi Monitoring Pelanggaran Siswa SMK Negeri 1 Sumenep Berbasis Web Dengan Whatsapp Gateway ini layak digunakan dan dapat mempermudah dalam pendataan pelanggaran siswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Monitoring Pelanggaran, Bimbingan Konseling, API Gateway

Yusman Yulianto.(2023). Development of Web-Based Student Violation Monitoring Information System with WhatsApp Gateway at SMK Negeri 1 Sumenep. Bachelor's Thesis, Informatics Education Program, Faculty of Education, Trunojoyo Madura University. Supervisor: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

With the existence of advanced technology, it can be utilized as one of the means for information dissemination and data management. This can be highly beneficial when implemented in the field of Education, specifically in schools. Therefore, the author intends to implement technological developments in a product of the Web-Based Student Violation Monitoring Information System at SMK Negeri 1 Sumenep with the WhatsApp Gateway, which is expected to enhance efficiency in recording student violations. This study employs a research and development methodology. The research model follows a waterfall approach, consisting of four stages: Requirement definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, and Integration and System Testing. The research findings indicate that: 1) The validation results from expert testing show that the program's functions can run as intended, with a 100% score and a qualification of "highly suitable." 2) The user testing yielded a score of 80.0% with a qualification of "suitable." Thus, the Web-Based Student Violation Monitoring Information System with WhatsApp Gateway is considered suitable for use and can facilitate the recording of student violations.

Keywords: *Information System, Violation Monitoring, Counseling Guidance, API Gateway*