# ABSTRAK

Arnando Ristanta 2023. **Sistem Informasi Bimbingan Konseling dan Kesiswaan Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web Studi Kasus SMK PGRI 03 Malang**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Diah Arifah P

**Kata kunci: Sistem Informasi, Bimbingan Konseling, Kesiswaan, Waterfall, Web, SMK PGRI 03 Malang.**

SMK PGRI 03 Malang adalah salah satu Lembaga Pendidikan yang masih menggunakan cara konvesional pada pencatatan pelanggaran, setiap pelanggaran siswa ditulis dibuku oleh pihak kesiswaan dan di rekap untuk dicetak menjadi laporan. Kondisi ini berpotensi menyebabkan kerusakan dan bahkan hilangnya data. Jika data tersebut hilang, akan sulit untuk menemukan informasi yang dicari. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem bimbingan konseling berdasarkan penyampaian informasi pelanggaran melalui percakapan *WhatsApp* serta kemudahan pembuatan konseling kepada setiap siswa. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Waterfall*, yang meliputi tahap analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pada tahap analisis, dilakukan identifikasi kebutuhan dan tujuan sistem, serta analisis terhadap proses - proses yang ada dalam bimbingan konseling dan kesiswaan. Tahap perancangan melibatkan perancangan basis data, desain antarmuka pengguna, dan perancangan struktur sistem secara keseluruhan. Tahap implementasi mencakup pengembangan kode program dan integrasi komponen-komponen sistem. Pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna. Terakhir, tahap pemeliharaan melibatkan pemantauan dan perbaikan sistem secara berkala. Hasil penelitian ini adalah Sistem informasi bimbingan konseling dan kesiswaan menggunakan metode *waterfall* berbasis *web* memiliki beberapa manfaat, mempermudah admin kesiswaan dalam menangani pelanggaran termasuk pemberian Surat Peringatan kepada siswa dan menghitung secara otomatis jumlah pelanggaran, memberikan sanksi, dan memudahkan guru Bimbingan Konseling dalam memberikan saran dan merekap konsultasi kepada siswa terkait.

# ABSTRACT

Arnando Ristanta, 2023. **Counseling and Student Guidance Information System Using Web-Based Waterfall Method Case Study SMK PGRI 03 Malang**. Final Project, Study Program Informatic Engineering (S1), STIKI – MALANG, Advisor : Diah Arifah P

***Keyword: Information Systems, Counseling Guidance, Student Affairs, Waterfall, Web, SMK PGRI 03 Malang.***

*SMK PGRI 03 Malang is one of the educational institutions that still uses the conventional way of recording violations, every student violation is written in a book by the student body and recapitulated to be printed as a report. This condition has the potential to cause damage and even loss of data. If the data is lost, it will be difficult to find the information you are looking for. The purpose of this research is to create a guidance and counseling system based on violation information guidance through WhatsApp conversations and the ease of making counseling for each student. The development method used is the Waterfall method which includes the stages of analysis, design, implementation, testing and maintenance. In the analysis phase, assistance with the needs and objectives of the system is carried out, as well as an analysis of the processes that exist in counseling and student guidance. The design phase includes database design, user interface design, and overall system structure design. The implementation phase includes the development of the program code and the integration of system components. Testing is carried out to ensure the system functions properly and meets user requirements. Finally, the maintenance phase involves regular monitoring and repair of the system. The results of this study are that the counseling and student guidance information system using the web-based waterfall method has several benefits, facilitating student admins in dealing with violations including giving warning letters to students and automatically calculating the number of violations, imposing sanctions, and making it easier for Counseling Guidance teachers to provide advice and recap consultations to related students..*