

Desi Fitriani Ningrum. 2026. *Pengembangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMK Negeri 2 Bangkalan*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunodjoyo Madura. Pembimbing: Laili Cahyani.

ABSTRAK

Bimbingan konseling adalah pelayanan bantuan untuk peserta didik, baik secara perorangan maupun kelompok, agar mampu mandiri dan berkembang secara optimal, dalam bidang pengembangan kehidupan pribadi, kehidupan sosial, kemampuan belajar, dan perencanaan karir, melalui berbagai jenis layanan dan kegiatan pendukung, berdasarkan norma-norma yang berlaku. Pada SMK Negeri 2 Bangkalan untuk mengolah data pada bimbingan konseling masih manual menggunakan kertas. Pengolahan data secara manual dapat menimbulkan kendala tentunya, seperti halnya pihak sekolah khususnya pada bimbingan konseling yang kesulitan dalam melakukan pengolahan data pelanggaran-pelanggaran siswa. Untuk itu, diperlukan sistem komputerisasi bimbingan konseling yang mudah diakses dan efisien dalam melakukan pengolahan data. Penelitian ini menghasilkan produk berupa sistem sistem informasi bimbingan konseling berbasis web, dengan tujuan mempermudah pengolahan data bimbingan konseling dan mempercepat pengerjaan dalam hal pengolahan data yang diperoleh. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah model *waterfall*, yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain, pengkodean, dan uji coba. Terdapat dua pengujian aspek produk dalam penelitian ini, yaitu fungsionalitas dan kegunaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Aspek fungsionalitas mendapatkan nilai 100%, yang berarti semua fitur dapat berjalan dengan baik. 2) Aspek kegunaan mendapatkan persentase nilai 88,2% dengan kualifikasi sangat layak. Disimpulkan bahwa sistem informasi bimbingan konseling berbasis web yang telah dikembangkan layak untuk digunakan.

Kata kunci: Bimbingan Konseling, *waterfall*, web.

Desi Fitriani Ningrum. 2026. *Development of a Web-Based Guidance and Counseling Information System at SMK Negeri 2 Bangkalan*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunodjoyo Madura University. Supervisor: Laili Cahyani.

ABSTRACT

Guidance counseling is a service that provides assistance to students, both individually and in groups, so that they can become independent and develop optimally in the areas of personal life development, social life, learning abilities, and career planning, through various types of services and supporting activities, based on applicable norms. At SMK Negeri 2 Bangkalan, data processing in guidance counseling is still done manually using paper. Manual data processing can certainly create obstacles, especially for schools, particularly in guidance counseling, where it is difficult to process data on student violations. Therefore, a computerized guidance counseling system that is easily accessible and efficient in data processing is needed. This research resulted in a product in the form of a web-based counseling information system, aimed at facilitating the processing of counseling data and speeding up work in terms of processing the obtained data. The method used in this study is the waterfall model, which consists of the stages of requirement analysis, design, coding, and testing. There are two tests on the product aspects in this study, namely functionality and usability. The results of the study show that: 1) The functionality aspect received a score of 100%, which means all features work well. 2) The usability aspect received a score of 88.2%, with a qualification of very feasible. It is concluded that the developed web-based counseling information system is suitable for use.

Keywords: *Counseling Guidance, waterfall, web.*