

SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS : SMAS KRISTEN BETHEL JAKARTA)

ANGGITA SONDANG PASARIBU

Program Studi Sistem Informasi S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

ABSTRAK

Di era digital saat ini, lembaga pendidikan membutuhkan sistem informasi yang mampu memudahkan pengelolaan data sekaligus meningkatkan efektivitas promosi sekolah. SMAS Kristen Bethel Jakarta saat ini belum memiliki sistem berbasis web yang terintegrasi untuk mengelola data siswa, prestasi, dan alumni secara efektif. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi sekolah berbasis web dengan menggunakan metode Waterfall, yang meliputi tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian secara berurutan. Melalui sistem ini, diharapkan sekolah dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data serta menyajikan informasi secara transparan kepada siswa, orang tua, dan masyarakat luas, sekaligus memperkuat daya tarik sekolah bagi calon siswa baru.

Kata Kunci : sistem informasi sekolah, *website*, *waterfall*

**WEB-BASED SCHOOL INFORMATION SYSTEM USING THE WATERFALL
METHOD (CASE STUDY: SMAS KRISTEN BETHEL JAKARTA)**

ANGGITA SONDANG PASARIBU

*Bachelor's Degree in Information Systems, Faculty of Computer Science,
University of Pembangunan Nasional Veteran Jakarta*

ABSTRACT

In the digital era, educational institutions require information systems that facilitate data management and enhance the effectiveness of school promotion. Currently, SMAS Kristen Bethel Jakarta lacks an integrated web-based system for efficiently managing student, achievement, and alumni data. The purpose of this research is to create and implement a web-based school information system following the Waterfall methodology, which involves a step-by-step process of analysis, design, implementation, and testing. Through this system, the school is expected to improve data management efficiency and provide transparent information to students, parents, and the broader community, while also strengthening the school's appeal to prospective students.

Keywords: *school information system, website, waterfall*