

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KESISWAAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*
(STUDI KASUS: SMA SEJAHTERA 1 DEPOK)**

Dina Aulia

Program Studi Sistem Informasi S-1, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

ABSTRAK

SMA Sejahtera 1 Depok dalam pengelolaan setiap data menggunakan *Microsoft Excel* dan belum dilakukan secara optimal karena belum terdapat *database* yang terintegrasi dan tidak struktural sehingga dapat beresiko dengan keakuratan, ketepatan pencarian, dan redundansi data. Penanggungjawab data-data dipegang oleh Wakil Kepala Kesiswaan dimana hal ini tidak selaras dalam tugas dan tanggung jawab struktur kepengurusan pada SMA Sejahtera 1 Depok. Evaluasi setiap data belum berjalan secara optimal yang menyebabkan pihak sekolah sulit mengevaluasi data setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi Kesiswaan berbasis *Website* pada SMA Sejahtera 1 Depok. Manfaat dari penelitian ini untuk memberikan kemudahan bagi pemangku kepentingan dalam mengelola dan mendapatkan informasi data kesiswaan SMA Sejahtera 1 Depok. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu menggunakan metode *Extreme Programming*. Hasil dari penelitian ini berupa Sistem Informasi Kesiswaan berbasis *website* yang dapat melakukan pengelolaan setiap data yang dipegang oleh Wakil Kepala Kesiswaan dengan pengelola utama yaitu Admin Tata Usaha yang dapat melakukan pengelolaan Data Tahun Ajaran, Data Jurusan, Data Kelas, Biodata Siswa, Prestasi Siswa, Catatan Siswa, Dan Data Mutasi Siswa yang dapat memudahkan SMA Sejahtera 1 Depok dalam melakukan pengelolaan yang lebih efektif, efisien, terintegrasi dalam database, keakuratan data, serta mengurangi redundansi data.

Kata Kunci: Pengolahan Data, Siswa, Sistem Informasi Kesiswaan, *Extreme Programming*.

**DEVELOPMENT OF AN WEBSITE-BASED STUDENT DATABASE
INFORMATION SYSTEM USING THE EXTREME PROGRAMMING
METHOD (CASE STUDY: SMA SEJAHTERA 1 DEPOK)**

Dina Aulia

*Information Systems Study Program S-1, Faculty of Computer Science,
University of Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta*

ABSTRACT

SMA Sejahtera 1 Depok in the management of each data uses Microsoft Excel and has not been carried out optimally because there is no database integrated and not structural it can be at risk with the accuracy, precision of searching, and redundancy of data. The person in charge of the data is held by the Deputy Head of Student Affairs where this is not aligned with the duties and responsibilities of the management structure at SMA Sejahtera 1 Depok. Evaluation of each data has not been optimal which causes it difficult for schools to evaluate data every year. The researcher's goal's to develop a Website-based Student Information System at SMA Sejahtera 1 Depok. The benefit of this research is to provide convenience for stakeholders in managing and obtaining information on student data at SMA Sejahtera 1 Depok. The method used in this research is Extreme Programming method. The results of this study are in the form of a website-based Student Information System that can manage any data held by the Deputy Head of Student Affairs handle witby admin who can manage Academic Year Data, Department Data, Class Data, Student Biodata, Student Achievements, Notes Students, and Student Mutation Data which can facilitate SMA Sejahtera 1 Depok in managing more effectively, efficiently, integrated into databases, accuracy, and reducing data redundancies.

Keywords: Data Processing, Students, Student Information Systems, Extreme Programming.