

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 83 JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN
METODE *WATERFALL***

ABSTRAK

SMAN 83 Jakarta merupakan Sekolah Menengah Atas yang berada di Jakarta Utara. Selain mementingkan pendidikan akademik sekolah ini juga sangat memperhatikan pendidikan non-akademik juga, ditandai dengan salah satu peraturan yang dimana peserta didik diharuskan mengikuti ekstrakurikuler minimal satu jenis ekstrakurikuler. Namun terdapat masalah dalam proses manajemen kegiatan ekstrakurikuler yaitu belum adanya sistem yang terkomputerisasi dan masih menerapkan media kertas/*hardcopy*. Sistem manual dirasa kurang efektif bagi pihak sekolah khususnya kesiswaan dalam melakukan proses pendataan yang berkaitan dengan ekstrakurikuler. Dari permasalahan yang ada, penulis membuat perancangan sistem informasi manajemen ekstrakurikuler dengan menggunakan metode *Waterfall*. sistem ini juga dibangun dengan menggunakan *framework* Laravel dan *database* MySQL. Pada hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan meningkatkan efisiensi pihak sekolah dalam melakukan manajemen ekstrakurikuler. Seluruh data dan laporan yang berkaitan dengan ekstrakurikuler sudah terkomputerisasi dan terintegrasi, sehingga mengurangi resiko rusak dan hilangnya data.

Kata kunci : Ekstrakurikuler, *Waterfall*, *Laravel*, *MySQL*

DESIGN OF A WEB-BASED EXTRACURRICULAR MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT SMA NEGERI 83 NORTH JAKARTA USING THE WATERFALL METHOD

ABSTRACT

SMAN 83 Jakarta is a high school located in North Jakarta. In addition to prioritizing academic education, this school also pays great attention to non-academic education, as indicated by a regulation requiring students to participate in at least one type of extracurricular activity. However, there are issues in managing extracurricular activities due to the absence of a computerized system and the continued use of paper/hardcopy media. The manual system is considered ineffective for the school, especially for student affairs, in carrying out data processing related to extracurricular activities. To address these issues, the author designed an extracurricular management information system using the Waterfall method. This system was also built using the Laravel framework and MySQL database. System testing results showed that the system operates well and increases the school's efficiency in managing extracurricular activities. All data and reports related to extracurricular activities are now computerized and integrated, reducing the risk of data loss and damage.

Keyword : *extracurricular activity, Waterfall, Laravel, MySQL*