

SISTEM KREDIT POIN MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE WATERFALL STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

ABSTRAK

Bisma Fajar Hidayat

Sistem Kredit Poin Mahasiswa merupakan wadah untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa serta keikutsertaan mahasiswa dalam Unit Kegiatan Mahasiswa maupun keorganisasian baik di dalam kampus maupun diluar kampus dengan cara mencatat kumpulan kredit poin setiap mahasiswa yang akan diakumulasikan dalam bentuk sertifikat. Pada Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman (Unsoed) sendiri saat ini masih belum menggunakan sistem kredit poin mahasiswa dikarenakan belum adanya aturan yang mewajibkan agar sistem kredit poin ini diberlakukan sehingga dibuatlah sistem informasi yang bertujuan untuk mempermudah mahasiswa Fakultas Teknik Unsoed untuk memasukkan data poin ketika mengikuti kegiatan yang akan dihitung dan dapat dicetak dalam bentuk laporan sertifikat. Metode penelitian dilakukan dengan tahapan pengumpulan data, pengembangan sistem, serta pembuatan laporan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yakni menggunakan metode *waterfall*. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *framework* Laravel. Pengujian *black box* pada sistem informasi ini menunjukkan bahwa sistem yang dibuat telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan telah memenuhi kriteria kebutuhan pengguna dan hasil pengujian menggunakan *User Acceptance Test* termasuk "sangat baik" dengan persentase 85%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa "Sistem Kredit Poin Mahasiswa pada Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman" telah memenuhi tujuan dari penelitian yang dilakukan.

Kata Kunci: Laravel, Sistem informasi, Sistem kredit poin mahasiswa, *Waterfall*.

**STUDENT CREDIT POINT SYSTEM USING WATERFALL METHOD CASE
STUDY OF FACULTY OF ENGINEERING GENERAL SOEDIRMAN
UNIVERSITY**

ABSTRACT

Bisma Fajar Hidayat

The Student Credit Point System is a forum to improve student competence and student participation in Student Activity Units and organizations both on campus and off campus by recording a collection of credit points for each student which will be accumulated in the form of a certificate. At the Faculty of Engineering, Jenderal Soedirman University (Unsoed) itself currently still does not use a student point credit system because there are no rules that require this point credit system to be enforced so that an information system is made that aims to make it easier for Faculty of Engineering Unsoed students to enter point data when participating in activities that will be calculated and can be printed in the form of certificate reports. The research method is carried out with the stages of data collection, system development, and report writing. The system development method used in this research is using the waterfall method. This information system was built using the Laravel framework. Black box testing on this information system shows that the system created has run as expected and has met the criteria for user needs and the test results using the User Acceptance Test include "very good" with a percentage of 85%. So it can be concluded that the "Student Credit Point System at the Faculty of Engineering Jenderal Soedirman University" has fulfilled the objectives of the research conducted.

Keywords: *Laravel, Information system, Student credit point system, Waterfall.*