

## ABSTRAK

Fakultas Teknik di Universitas Sangga Buana YPKP terdiri dari enam program studi. Sebagai pemimpin Fakultas Teknik, seorang dekan harus membawa fakultas ke arah yang lebih baik. Permasalahan saat ini, proses pemilihan dekan Fakultas Teknik di Universitas Sangga Buana YPKP masih dilakukan langsung oleh yayasan. Setiap program studi mengajukan satu dosen sebagai calon dekan. Pemilihan ini kemudian dibahas dan disahkan dalam rapat senat Fakultas Teknik. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan merancang sistem yang dapat mempercepat serta mempermudah proses pemilihan dekan Fakultas Teknik di Universitas Sangga Buana YPKP. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini adalah Complex Proportional Assessment (COPRAS). Dalam pengembangannya, sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, Framework Bootstrap, dan CodeIgniter. Peneliti mengusulkan sistem yang dapat melakukan perhitungan secara otomatis oleh sistem itu sendiri, sehingga dapat mempermudah pemilihan dekan Fakultas Teknik di Universitas Sangga Buana YPKP. Untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam berbagai tahapan penggunaan sistem, dilakukan proses wawancara dengan dua dosen dari Fakultas Teknik di Universitas Sangga Buana YPKP. Berdasarkan hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa sistem mampu mempercepat dan mempermudah proses pemilihan dekan fakultas, sehingga menjadi lebih efisien, menghemat waktu dan tenaga.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, COPRAS, Pemilihan Dekan, Fakultas Teknik

## **ABSTRACT**

*Faculty of Engineering at Sangga Buana YPKP University consists of six study programs. As a leader of the Faculty of Engineering, a dean must steer the faculty towards improvement. Currently, the issue lies in the process of selecting the dean of the Faculty of Engineering at Sangga Buana YPKP University, which is still directly conducted by the foundation. Each study program nominates one faculty member as a candidate for the dean position. This selection is then discussed and approved during the Faculty of Engineering's senate meeting. The purpose of this research is to create and design a system that can expedite and simplify the process of selecting the dean of the Faculty of Engineering at Sangga Buana YPKP University. The method employed in this research is the Complex Proportional Assessment (COPRAS). In its development, the system is built using the PHP programming language, MySQL database, Bootstrap framework, and CodeIgniter. The researcher proposes a system that can perform calculations automatically by the system itself, thus making it easier to select the dean of the Faculty of Engineering at Sangga Buana YPKP University. To obtain the required information for various stages of system usage, an interview process is conducted with two faculty members from the Faculty of Engineering at Sangga Buana YPKP University. Based on the system testing results, it can be concluded that the system is capable of expediting and simplifying the dean selection process, resulting in greater efficiency, time, and energy savings.*

**Keywords:** *Decision Support System, COPRAS, Dean Selection, Faculty of Engineering*