

---

## ABSTRAK

Melvin, NPM: 535160061 **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DAN PENILAIAN KINERJA ASISTEN DOSEN MENGGUNAKAN KOLABORASI METODE AHP DAN SAW (Studi Kasus FTI UNTAR)**. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2019.

Teknologi merupakan sesuatu yang mempermudah pekerjaan manusia, salah satunya adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang membantu menghasilkan suatu keputusan akan suatu hal seperti keputusan untuk menentukan asisten dosen dan juga penilaian kinerja asisten dosen. Sistem pendukung keputusan yang dibuat menggunakan kolaborasi dua metode yaitu metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Simple Additive Weighting (SAW). Metode AHP digunakan untuk pembobotan setiap kriteria yang akan dipakai, sedangkan metode SAW untuk perangkingan dari setiap alternatif. Hasil akurasi sistem pemilihan asisten yang diuji menggunakan data asisten tahun 2018 semester ganjil menghasilkan akurasi mata kuliah C++ sebesar 69,23, Oracle 69,23%, VB.Net 83%, PBO Java 1 42,85%, PBO java 2 100%, Multimedia 100%, PHP 100%, Game Development 100%, LAN 60%, WAN 60%, Android 100%, Python 50%, dan Linux 100%. Hasil sistem penilaian kinerja asisten yang dilakukan terhadap asisten tahun 2019 semester ganjil pada mata kuliah C++, Oracle, VB.Net, PBO Java 2, WAN, dan Python menghasilkan evaluasi sangat baik untuk mata kuliah tersebut.

Kata Kunci : *Analytical Hierarchy Process (AHP)*, Asisten Dosen, *Confusion Matrix*, *Simple Addictive Weighting (SAW)*, Sistem Pendukung Keputusan.