

## ABSTRAK

Revolusi Industri 4.0 memberikan perkembangan yang signifikan terhadap peran teknologi digital dalam setiap kegiatan yang dilakukan sehari-hari. Diketahui bahwa dalam memenuhi syarat akreditasi suatu Universitas yang unggul. Sumber daya manusia yang mumpuni menunjang kinerja Universitas yang efektif dan efisien. Kuantitas dosen mencukupi kebutuhan Universitas, akan tetapi tidak semua dosen tersebut memenuhi standar kriteria akreditasi. Universitas Telkom memerlukan data dosen yang akan menjadi bahan rekomendasi untuk memenuhi salah satu syarat akreditasi guna meningkatkan SDM dan kualitas instansi yang unggul. Kriteria dosen yang diukur secara manual menimbulkan kesulitan dalam memberikan rekomendasi tersebut dan waktu yang dibutuhkan sangat lama sehingga pekerjaan menjadi tidak efisien.

Dalam mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi terkait dosen yang memenuhi kriteria Sumber Daya Manusia (SDM) sebagai salah satu syarat untuk mencapai Akreditasi Program Studi 4.0 yang unggul dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat membantu dan memenuhi kriteria dosen untuk mencapai akreditasi yang unggul dengan kinerja waktu yang lebih efisien dan efektif dalam mengelola data dosen dalam memberikan rekomendasi nama dosen.

Aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman Java sebagai front end, Python sebagai backend serta Flask sebagai server. Hasil Pengujian ini akan menghasilkan kriteria dosen sesuai dengan APS 4.0 dimana nama-nama yang sesuai dataset akan muncul sesuai peringkat sesuai dengan program studi

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Akreditasi Program Studi 4.0, Dosen, SAW