

ABSTRAK

Syfa Aulia Nur Hakim (2017071003)

SISTEM PENENTU KEPUTUSAN PEMINATAN DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

Kegiatan Kerja Profesi ini dilaksanakan selama selama 3 (tiga) bulan di Universitas Pembangunan Jaya (UPJ), salah satu universitas swasta di Bintaro, Tangerang Selatan. Pratikn menjalani Kerja Profesi di LP2M (Lembaga Penelitian & Pengabdian Masyarakat) yang dibentuk oleh UPJ dengan tujuan menjadi bagian dari anggota publikasi masyarakat ilmiah Indonesia, memberikan kontribusi dalam bentuk karya tulis atau penelitian dan pengembangan IPTEKS. Praktikan membuat satu buah karya tulis, yang berjudul “Sistem Penentu Keputusan Peminatan Dengan Metode Simple Additive Weighting” dimana karya tulis ini dibuat untuk membantu mahasiswa program studi informatika UPJ dalam mengambil keputusan pengambilan mata kuliah pilihan atau konsentrasi dan peminatan pada mata kuliah yang ditempuh. Dengan begitu dibuatnya Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) diharapkan menjadi sebagai penentu keputusan alternatif hasil terbaik. Hasil dari perhitungan metode SAW ini, didapatkan dari tiga alternatif yaitu Kecerdasan Buatan, Jaringan dan Robotik dan beberapa kriteria mata kuliah yang berpengaruh dengan alternatif. Dari masing-masing kriteria data yang didapatkan berasal dari data mahasiswa/i berupa nilai yang telah ditempuh dari semester 1 hingga semester 4. Setelah dihitung, hasil akan diurutkan dari yang terbesar sebagai alternatif yang terbaik untuk mahasiswa.

Kata Kunci : Peminatan, *Simple Additive Weighting* (SAW), Sistem Pendukung Keputusan (SPK)