

ABSTRAKSI

Raditya Galih Whendasmoro, S.Kom, 92213034

Implementasi Metode *Analitycal Hierarchy Process*, *Naïve Bayes Classification*,
dan *Simple Additive Weighting* pada Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan
Mahasiswa Baru di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno.

Proses penerimaan mahasiswa baru merupakan proses yang cukup penting yang ditempatkan di paling depan sebagai posisi strategis pengumpulan, pengolahan data hingga pengambilan keputusan terhadap diterima atau tidaknya dan tepat atau tidaknya seorang mahasiswa pada program studi untuk fakultas tertentu di universitas tertentu. Faktor-faktor yang digunakan yakni tes TPA, tes Psikotes, Jurusan SMA, dan Minat. Pada penelitian ini, mengimplementasikan tiga metode yaitu; metode *Analytical Hierarchy Process*, *Naïve Bayes Classification* dan *Simple Additive Weighting* pada sistem penunjang keputusan penerimaan mahasiswa baru di fakultas ilmu komputer Universitas Bung Karno. Uji coba pada 4 faktor tersebut menghasilkan faktor Minat sebagai faktor dengan presentase tertinggi dalam mempengaruhi tingkat kelulusan sebesar 68.75% untuk jurusan SI dan 80% untuk jurusan SK pada data uji coba mahasiswa angkatan T.A.2012/2013 dan lulus pada 2015. Penggunaan tiga metode di atas dapat memberikan hasil yang lebih baik dan tepat dalam prosedur penerimaan dan penjurusan yang lebih efektif dan efisien guna bertujuan untuk meningkatkan tingkat kelulusan yang lebih tinggi terutama pada metode Naïve Bayes Classification pada uji coba lulusan untuk faktor Minat dan Real.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, *Analitycal Hierarchy Process*, *Naïve Bayes Classification*, *Simple Additive Weighting*.

(xv + 73 + 33 gambar + 35 tabel)

Daftar Pustaka (2005 – 2017)