

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian menggunakan metode *black box* menghasilkan fungsi, operasi, tampilan luar program serta penyimpanan data informasi sesuai dengan yang diharapkan.
2. Pengujian aplikasi dengan metode UAT (*User Acceptance Test*) yang dilakukan oleh 2 responden menghasilkan presentase kelayakan sebesar 86% yang mana masuk dalam kategori sangat setuju.
3. Promethee dapat diimplementasikan pada sistem pendukung keputusan penentuan dosen berprestasi di STMIK Amikom Purwokerto dengan tingkat akurasi yang baik dengan nilai sebagai berikut:

Promethee I

Alternatif A memperoleh *leaving flow* sebesar 0.675 dan *entering flow* sebesar 0.575. Alternatif B memperoleh *leaving flow* sebesar 0.625 dan *entering flow* sebesar 0.65. Alternatif C memperoleh *leaving flow* 0.475 dan *entering flow* 0.625. Alternatif D memperoleh *leaving flow* sebesar 0.475 dan *entering flow* 0.525. Alternatif E memperoleh *leaving flow* 0.575 dan *entering flow* 0.45

## Promethee II

Alternatif A memperoleh *net flow* sebesar 0.1, alternatif B memperoleh *net flow* sebesar -0.025, alternatif C memperoleh *net flow* sebesar -0.15, alternatif D memperoleh *net flow* sebesar -0.05, alternatif E memperoleh *net flow* sebesar 0.125.

Sehingga alternatif E memperoleh nilai tertinggi yaitu sebesar 0.125 dan menempati ranking pertama.

## B. Saran

Agar aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan dosen berprestasi di STMIK Amikom Purwokerto semakin baik, dapat dikembangkan dengan menambah tipe preferensi lain (kriteria preferensi linear, kriteria liner dan area yang tidak berbeda, kriteria gaussian) agar semakin selektif dalam perhitungannya.

