

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

1. Penentuan penerima bantuan studi mahasiswa memiliki beberapa masalah di antaranya tidak efisien waktu, penilaian dengan menentukan nilai capaian dalam setiap kriteria yang ditentukan serta pengelompokan kriteria utama dan kriteria pendukung.
2. Dengan permasalahan diatas maka diterapkan metode *profile matching* dengan tujuan membantu proses pengambilan keputusan dalam menentukan penerima bantuan studi yang didasarkan pada kriteria-kriteria yang telah ditetapkan.
3. *Output* berupa data ranking calon penerima bantuan studi yang di urutkan berdasarkan nilai yang diperoleh tiap pemohon dengan perhitungan proses *profile matching*, diawali dari nilai pemohon dikurangi dengan profil capaian sehingga menghasilkan nilai *gap*. Nilai *gap* memiliki bobot masing dan selanjutnya kriteria dikelompokkan berdasarkan kriteria utama dan kriteria pendukung. Setiap kelompok kriteria nilainya dijumlahkan dan dibagi jumlah item yang menghasilkan nilai rata-rata dari masing-masing kelompok kriteria. Nilai rata-rata setiap kelompok kriteria dikalikan dengan nilai persen dan hasil dari perkalian persen dimasing-masing kelompok kriteria dijumlahkan yang menghasilkan nilai akhir.
4. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *profile matching* dapat menyelesaikan masalah dalam proses penentuan penerima bantuan studi

mahasiswa. Dengan metode ini penentuan penerima bantuan studi dapat dilakukan dengan lebih efisien waktu serta pemilihan lebih objektif.

## **B. Saran**

1. Sistem pendukung keputusan sangat berpengaruh dalam pengambilan keputusan maka untuk pengembangan kedepan diharapkan pengelolaan data bantuan studi dibuat jauh lebih dinamis.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menentukan nilai ideal yang harus dicapai pada masing-masing kriteria yang ditentukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andayati. (2010). *Sistem Pendukung Keputusan Pra-Seleksi Penerimaan Siswa Baru (PSB) Online Yokyakarta. Jurnal Teknologi*, tersedia : [http://jurtek.akprind.ac.id/sites/default/files/145-153\\_dina\\_andayati.pdf](http://jurtek.akprind.ac.id/sites/default/files/145-153_dina_andayati.pdf), diakses 18 Juni 2011
- Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga.(2011). *Pelaksanaan Program Pendidikan Tinggi Pada Kegiatan Bantuan Studi Mahasiswa*.
- Handojo, Setiabudi. (2011). *Pembuatan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Proses Kenaikan Jabatan dan Perencanaan Karir Pada PT. X. Seminar Nasional Aplikasi Tekonologi Informasi*, tersedia : [http://fportfolio.petra.ac.id/user\\_files/00-016/journal%20MSDM.pdf](http://fportfolio.petra.ac.id/user_files/00-016/journal%20MSDM.pdf), diakses 18 Juni 2011.
- Hermawan. (2005). *Membangun Decision Support System*. Yogyakarta : ANDI
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta : Andi
- Muchsam, Falahah, Irianto. (2011). *Penerapan Gap Analisis Pada Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan (Studi Kasus PT. XYZ). Seminar Nasional Aplikasi Tekonologi Informasi*, Tersedia : <http://journal.uii.ac.id/index.php/Snati/article/download/2179/2005>, diakses 26 Maret 2012
- Pressman. (2002).*Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Buku 1*. Yogyakarta: ANDI.
- Suryo, Sudaryono, Untung. (2011). *Theory and Application Of IT Research Metodologi Penelitian Teknologi Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Turban, Aronson, Peng Liang. (2005), *Decision Support System and System Intelegence*. 7<sup>th</sup> Edition, jilid 1, ANDI
- Wibowo, Amalia, Fadlun, Arivanty. (2009). *Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Bank BRI Menggunakan FMADM. Seminar Nasional Aplikasi Tekonologi Informasi*, tersedia : <http://journal.uii.ac.id/index.php/Snati/article/download/1073/998>, diakses 19 Desember 2011.