Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah simpulan yang dapat ditarik.

1. Algoritma C4.5 telah berhasil diimplementasikan pada aplikasi klasifikasi profil karyawan di PT Gramedia. Aplikasi ini dibuat dengan basis web menggunakan bahasa pemrograman PHP. Pada aplikasi terdapat 4 halaman yaitu Home Page, Tree Page, Accuracy Test Page, dan Classify Page. Aplikasi menerima input data profil karyawan berupa *file* Excel. Setelah itu aplikasi akan menampilkan *decision tree* sebagai hasil dari proses pengolahan data *input* menggunakan algoritma C4.5. Aplikasi juga memiliki fitur untuk mengklasifikasi karyawan yang belum memiliki kategori dan fitur untuk melakukan pengujian akurasi dari *decision tree* yang terbentuk.
2. Algoritma yang diimplementasikan telah diuji coba menggunakan 706 data *training* dan 79 data *testing*. Hasil uji coba ini menghasilkan 62 data benar dan 17 data salah. Hasil akurasi yang didapatkan dari pengujian adalah sebesar 78.84%. Uji penerimaan aplikasi dilakukan dengan menggunakan TAM, 93.90% karyawan setuju bahwa aplikasi klasifikasi profil karyawan berguna dalam pekerjaan dan 90.55% karyawan setuju bahwa aplikasi klasifikasi profil karyawan mudah untuk digunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode-metode tambahan untuk meningkatkan akurasi yang didapat.
2. Pengembangan aplikasi selanjutnya dapat terhubung langsung dengan *database*, sehingga data yang diambil juga beragam dan bersifat dinamis.
3. Pengembangan aplikasi selanjutnya dapat ditambahkan fitur grafik untuk bagian pengujian akurasi sehingga *user* dapat melihat *report* dengan lebih mudah.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA