

BAB VI

PENUTUP

6. 1. Kesimpulan

Setelah seluruh sistem ini dibangun melalui tahap pengujian atau testing maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem pakar rekomendasi jurusan telah berhasil dibangun dan dapat membantu para calon mahasiswa dalam menentukan jurusan. Dalam merekomendasikan jurusan, sistem pakar ini membuat suatu tes berupa tes potensi akademik dan ditambah dengan jurusan SMA, serta nilai berdasarkan jurusan.
2. Sistem pakar rekomendasi jurusan menerapkan teknik inferensi forward chaining atau pelacakan ke depan.
3. Basis pengetahuan yang ada dalam sistem pakar ini meliputi data kriteria dan data jurusan.
4. Nilai keyakinan atas kriteria dan hasil konsultan dinyatakan dengan CF yang berasal dari pakar dan calon mahasiswa.

6. 2. Saran

Oleh karena keterbatasan kemampuan dan waktu dalam pembangunan sistem ini maka setelah melewati tahap pengujian atau testing maka dapat disarankan beberapa hal berikut ini:

1. Perlunya penambahan data jurusan, kriteria jurusan, kategori soal dan data soal TPA.
2. Perlu ditambahkan fasilitas penjelasan (*explanation facility*) agar pengguna dapat mengetahui bagaimana cara kerja sistem merekomendasi jurusan dengan menggunakan nilai kepastian.
3. Dapat mengintegrasikan sistem pakar ini dengan SMS gateway seiring dengan perkembangan mobile saat ini.
4. Pada bagian tes, dapat ditambahkan dengan waktu agar pengerjaan soal dapat ditentukan dengan waktu tertentu.
5. Perlu ditambahkan pengguna untuk siswa SMK.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, R., 2011, *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Bria, Y. P., 2014, *Design and Develop of Expert System to Diagnose Common Diseases Based Initial Assesment, Physical and Laboratory Checkup*, International Journal of Advanced Reseach in Computer Science, Vol. 5, No. 1.
- Chandra, A., Team, 2014, *Rekor Nilai 709,5 TPA Versi OTO BAPPENAS*, Yogyakarta: Forum Edukasi.
- Fadhilah, A. N., Destiani D., Dhamiri D. J., 2012, *Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Penyakit Kulit pada Anak dengan Metode Expert System Development Life Cycle*, Jurnal STT-Garut, Vol. 09, No. 13.
- Hartati, S., Iswanti, S., 2008, *Sistem Pakar & Pengembangannya*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Jogiyanto, H. M., 1999, *Analisis dan Desain*, Jakarta: Andi Offfset.
- <https://kbbi.web.id/jurusan>, diakses pada 27 Februari 2014.
- <https://www.tespotensiakademik.com>, diakses pada 30 Maret 2014.
- Kusrini, 2006, *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*, Yogyakarta: Penerbit Andi.

- Marlinda, L., 2004, *Sistem Basis Data*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Muchtar, E. S., Giovan, A., 2011, *Perancangan Sistem Pakar untuk Penentuan Jurusan dengan Menggunakan Pendekatan Bayesian Network*, Skripsi, *Unpublished*, Universitas Bina Nusantara.
- Nurfitriana, N., Darmawan, I., Akbar, R. E., 2013, *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Berbasis Web untuk Rekomendasi Jurusan di Universitas Siliwangi*, Skripsi, *Unpublished*, Universitas Siliwangi.
- Rangkuti, A. H., Andryana, S., 2009, *Deteksi Kerusakan Notebook dengan Menggunakan Metode Sistem Pakar*, *Jurnal Artificial, ICT Research Center UNAS*, Vol. 3, No. 1.
- Rusli, A., 2010, *Mahir Manipulasi String PHP 5*, Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Setiawan, M., 2013, *Sistem Rekomendasi Pemilihan Jurusan di Madrasah Aliyah Negeri 1 Yogyakarta Menggunakan Case Based Reasoning*, Skripsi, *Unpublished*, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Sutojo, T., Mulyanto, E., Suhartono, V., 2011, *Kecerdasan Buatan*, Yogyakarta: Penerbit Andi.