BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dipaparkan hasil dari penelitian dan penerapan hasil pengkodean berupa system pendukung keputusan yang dibangun untuk merekomendasikan jurusan calon mahasiswa di perguruan tinggi

4.1. Implementasi Sistem

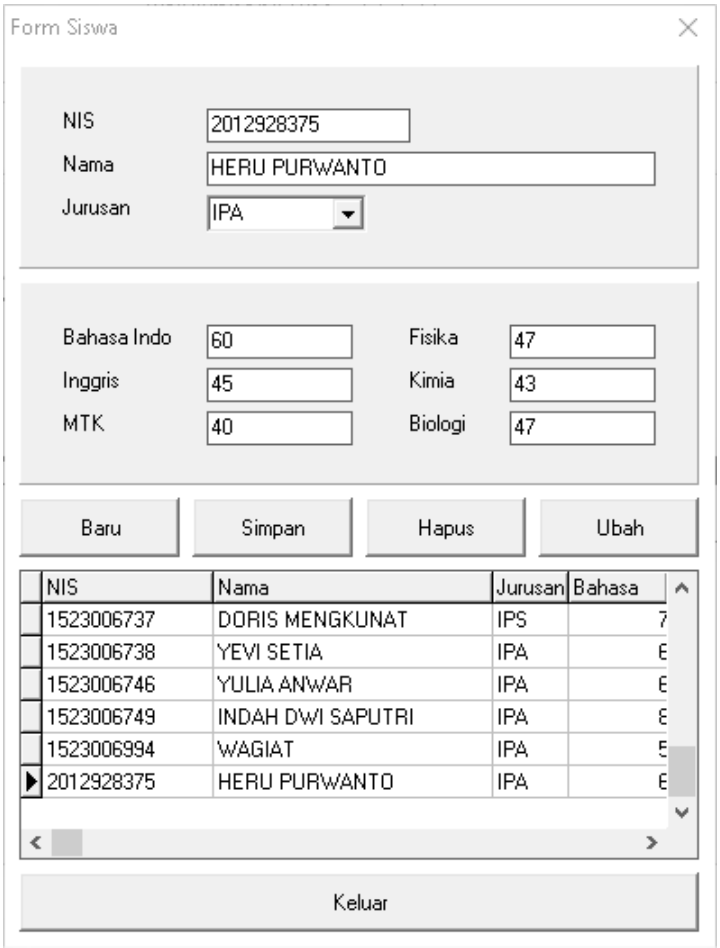
a. Halaman Menu Utama

Halaman ini digunakan untuk memanggil halaman yang lain. Form ini memiliki menu master, hitung dan keluar. Menu master memiliki seub menu halaman siswa, menu hitung memiliki sub menu Fuzzy – SAW dan menu keluar untuk keluar dari aplikasi. Halaman menu dapat dilihat pada gambar 4.1.

Gambar 4.1. Halaman Menu Utama

b. Halaman Siswa

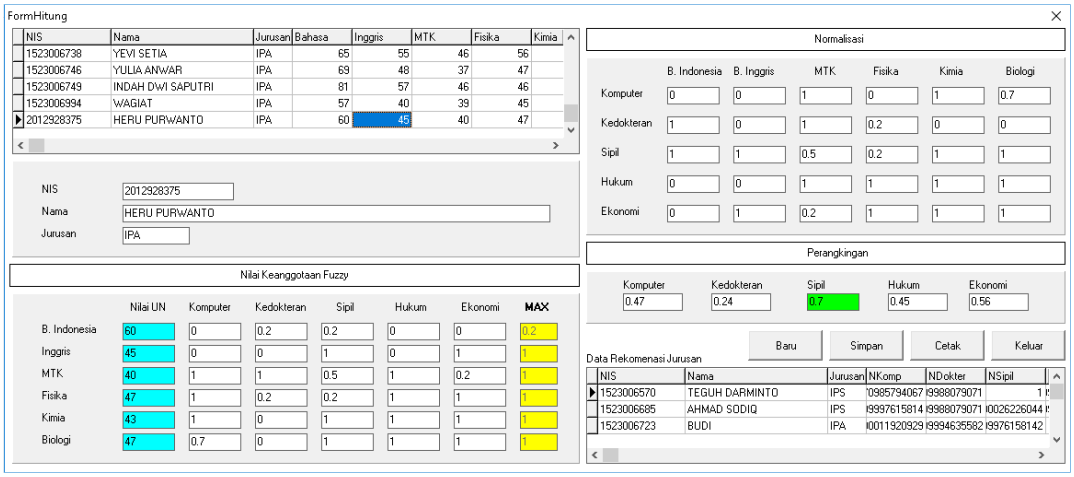
Halaman siswa digunakan untuk mengelola data siswa. Pengelolaan data siswa meliputi simpan, ubah, hapus dan keluar dari halaman siswa. Halaman siswa dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2. Halaman Siswa

c. Halaman Hitung

Halaman ini digunakan untuk menghitung menggunakan logika fuzzy dan metode SAW untuk memberikan rekomendasi jurusan. Hasil dari perhitungan berupa nilai perangkingan yang diurutkan dari hasil penjumlahan kriteria paling besar ke paling kecil. Nilai penjumlahan alternatif terbesar ada pada A3, sehingga alternatif A3 (Teknik Sipil) adalah alternatif yang terpilih sebagai alternatif terbaik



Gambar 4.3. Halaman Perhitungan Rekomendasi Jurusan

Berdasarkan perhitungan dengan nama Heru Purwantoro dan nilai ujian nasional bahasa Indonesia 62, Bahasa Inggris 45, MTK 40, Fisika 47, Kimia 43 dan Biologi 57, setelah dihitung menggunakan logika fuzzy dan metode SAW, maka didapat nilai rekomendasi terbesar yaitu Jurusan Teknik Sipil, namun seluruh nilai jurusan ditampilkan sehingga pengambil keputusan dapat menentukan sesuai keinginannya

4.2. Laporan Perhitungan

Hasil perhitungan dari aplikasi dengan menggunakan beberapa data siswa, maka terdapat hasil perhitungan untuk menentukan jurusan yang direkomendasikan sebagai berikut :

LAPORAN PERHITUNGAN REKOMENDASI JURUSAN

No	NIS	Nama	Komputer	Kedokteran	Sipil	Hukum	Ekonomi	Keputusan
1	1523006685	AHMAD SHODIQ	0.44	0.45	0.66	0.45	0.5	Sipil
2	1523006570	TEGUH DARMINTO	0.928571	0.7	1	0.94	0.91	Komputer
3	1523006723	BUDI	0.8	0.24	0.775	0.75	0.76	Komputer
4	1523006726	DWI CAHYO	0.788	0.745	0.867	0.81	1	Ekonomi
5	1523006728	JEVAN FADILLAH	0.338571	0.34	0.59	0.45	0.5	Sipil
6	1523006729	INTAN NURAINI	0.925	0.335	0.9	0.6	1	Ekonomi
7	1523006730	MIFTAHUL JANNAH	0.875	0.325	0.765	0.66	0.82	Komputer
8	2012928375	HERU PURWANTO	0.47	0.2	0.7	0.45	0.56	Sipil
9	1523006731	ROMI IRAWAN	0.77	0.3	0.93	0.63	0.88	Sipil
10	1523006733	NURUL FATIMAH	0.725	0.42	0.8	0.45	0.6	Sipil
11	1523006734	MADE ERNAWATI	0.472143	0.625	0.595	0.45	0.5	Kedoktera
12	1523006735	DIAN IRAWATI	0.91	0.725	0.86	0.65	0.56	Komputer
13	1523006738	YEVI SETIA	0.901587	0.64	1	0.475	0.74	Komputer
14	1523006746	YULIA ANWAR	0.62	0.71	0.64	0.45	0.58	Kedokteran
15	1523006749	INDAH DWI SAPUTRI	0.88	0.41	0.775	0.825	0.94	Ekonomi
16	1523006994	WAGIAT	0.65	0.22	0.79	0.45	0.62	Sipil
17	1523006725	DENIATI	0.54	0.415	0.675	0.45	0.5	Sipil
18	1523006745	JAKA PERMANA	0.89	0.795	0.776	0.81	0.679	Hukum
19	1523006737	RAUSAN FIKRI	0.8625	0.765	0.75	0.7	0.825	Komputer
20	1523006722	RUSLIYANTO	0.766	0.675	1	0.82	0.92	Sipil

Gambar 4.4. Laporan Perhitungan Jurusan

4.3. Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan adalah berupa pembuatan pengetahuan dalam aplikasi pendukung keputusan untuk merekomendasikan jurusan kepada siswa yang akan melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi. Kombinasi metode Fuzzy dan SAW dapat digunakan dalam merekomendasikan untuk penentuan jurusan. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu para siswa dalam mengambil jurusan yang tepat.