

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah melalui proses rancangan sampai implementasi aplikasi adalah sebagai berikut:

- Aplikasi pendukung keputusan penerima beasiswa menggunakan algoritma *Weighted Product* dapat diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman java.
- Aplikasi menghasilkan data yang berisi informasi siswa dan nilai vektor V yang telah diurutkan dari nilai yang terbesar ke nilai yang terkecil sehingga dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan.
- Algoritma *Weighted Product* menghasilkan hasil alternatif yang sama dengan perhitungan manual serta dapat lebih cepat dalam memproses data dibandingkan dengan perhitungan manual.
- Output* dari aplikasi ini adalah data 10 siswa yang memiliki nilai vektor V dari perbandingan hasil perhitungan manual dan perhitungan aplikasi tertinggi yang dijadikan sebagai acuan keputusan pemberian beasiswa. Sepuluh data siswa tersebut bersama nilai vektor V yang dimiliki adalah Bintang Arya Dikha mempunyai nilai vektor 0,0584469 (perhitungan manual) dan 0,0584648 (Aplikasi WP), Andika Setyo Nugraha 0,0573719 (manual) 0,0573896 (Aplikasi WP), Hilman Satria 0,0564264 (manual) dan 0,0564438 (Aplikasi Wp), Angga Wibowo 0,0539696 (manual) 0,0539863 (Aplikasi Wp), Ferdiansyah Saputra 0,0524113 (manual) 0,0524276 (Aplikasi Wp), Muhammad Riifqi 0,0521847 (manual) 0,0518938 (Aplikasi Wp), Galih Prawestri 0,0515038 (manual) 0,0515196 (Aplikasi Wp), Dinar Pamungkas 0,0513766 (manual) 0,0513916 (Aplikasi Wp), Imam Fathory 0,0502168 (manual) 0,0502323 (Aplikasi Wp), Khairan Ramadhan 0,0501799 (manual) 0,0501953 (Aplikasi Wp).

5.2 Saran

Implementasi algoritma *Weighted product* sebagai pendukung keputusan penerima beasiswa dengan bahasa pemrograman java ini masih memiliki kekurangan dan perlu banyak perbaikan ataupun pengembangan antara lain.

- a. Penambahan button hapus atau delete yang digunakan untuk menghapus data yang sudah tersimpan di dalam database karena aplikasi ini penghapusan data yang sudah tersimpan masih manual.
- b. Untuk pengembangan aplikasi selain untuk pendukung penerimaan beasiswa mungkin bisa ditambahkan kriteria-kriteria lain atau dapat disesuaikan dengan kebutuhan.

