

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai keterkaitan antara kesimpulan dengan hasil evaluasi, keterkaitan saran dengan hasil evaluasi, dan rencana perbaikan / implementasi terhadap saran yang diberikan. Berikut merupakan penjabarannya, yaitu:

6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Setelah dilakukan *testing* dan memperoleh hasil evaluasi pada aplikasi ini , maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Fitur-fitur yang disediakan dapat berjalan dengan baik.
2. Fitur *view* grafik menjadi fitur tambahan yang menggambarkan proses hasil dari *output* yang dikeluarkan.
3. *Average profit* tertinggi dalam kasus yang sudah diuji didapatkan dengan parameter *evolusi* yang berkisar 10 sampai 20 dan *populasi* yang berkisar 75-100.
4. Perancangan yang dilakukan dengan lengkap dan sistematis mempermudah implementasi aplikasi.
5. Penerapan solusi pada kasus nyata memerlukan perhitungan dimensi(sesuai dengan bentuk) dan peletakan komposisi barang untuk dapat diterapkan pada dunia nyata karena faktor keterbatasan perhitungan dimensi barang.

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Saran yang diberikan berdasarkan hasil evaluasi untuk mengembangkan aplikasi lebih lanjut yaitu:

1. Program dapat dikembangkan menjadi perhitungan 3 dimensi.
2. Program dapat menggambarkan komposisi peletakan barang secara 3 dimensi

3. Pengujian terhadap pencarian parameter terbaik dapat lebih akurat bila dilakukan pengambilan *sample* yang lebih banyak dan perubahan kombinasi parameter dilakukan satu persatu.
4. Program dapat dibuat pemberhentian iterasi secara otomatis berdasarkan konvergensi *profit*.

6.3 Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan

Rencana perbaikan terhadap saran yang diberikan yaitu dengan mengimplementasikan program ini menjadi lebih *real* yaitu dengan membuat perhitungan pemetaan barang pada *knapsack* dan menampilkan solusi secara grafik 3 dimensi.