

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi**

Kesimpulan yang dapat diambil dari seluruh proses pengembangan proyek perangkat lunak ini adalah :

1. Perangkat lunak perhitungan radiasi isotop berbasis web bertujuan untuk melakukan perhitungan-perhitungan dasar yang dibutuhkan oleh pekerja proteksi radiasi seperti *timed decay*, *radioactive decay*, *dose rate* dan *shielding*.
2. Metoda pencarian berdasarkan energi *alpha*, *beta* dan *gamma* memudahkan pengguna untuk mengetahui isotop yang akan dicari.
3. Proses pengembangan dan perencanaan pembuatan perangkat lunak yang terstruktur akan memudahkan dalam implementasi pengkodean program dan mengurangi resiko terhadap kurang efektifnya pengkodean.
4. Antarmuka perangkat lunak yang sederhana memudahkan penggunaan dan menjangkau tingkat kognitif pengguna sampai level rendah.
5. Kesulitan yang dihadapi dalam hal menggunakan dan mengoptimalkan fungsi-fungsi javascript pada PHP dan HTML. Pada implementasi pengkodean, cukup sulit untuk memodifikasi bentuk-bentuk elemen HTML seperti tabel, *textfield*, dan lain-lain

### **5.2. Keterkaitan antara Saran dan Hasil Evaluasi**

Saran yang kemungkinan dapat diajukan pada keseluruhan hasil akhir perangkat lunak antara lain :

1. Pemanfaatan penggunaan *error handling* pada setiap aspek teknis pengkodean penting dilakukan dan direncanakan, daripada hanya menyiasati kemungkinan *error* pada antarmuka perangkat lunak.
2. Masih banyak fitur javascript yang menarik yang dapat digunakan untuk lebih melengkapi perhitungan kompleks data nuklida.

### **5.3. Rencana Implementasi terhadap Saran yang Diberikan**

1. Perencanaan atas *error handling* untuk setiap keadaan lebih terinci dan spesifik.
2. Melakukan pengembangan terhadap fitur dan perhitungan radiasi.