

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang simpulan dan saran terkait dengan pekerjaan yang telah dilakukan dan dijelaskan pada Bab terdahulu.

### 5.1 Simpulan

Penelitian ini berhasil merancang serta mengimplementasikan sebuah OhMyPC adalah suatu sistem perakitan PC yang berbasis web. Sistem ini dirancang untuk membantu para pengguna dalam menyusun komputer secara efisien dan tepat. Sistem ini dikembangkan berlandaskan pada sebuah pemahaman yang logis terkait hubungan tersebut serta kebutuhan standar, juga kesesuaian setiap komponen pengguna dalam merakit PC.

Dengan lebih memperhatikan jenis socket prosesor seperti dari aspek teknis dan kesesuaiannya mulai dari RAM, ukuran casing, serta kebutuhan daya penting untuk diperhatikan. Faktor tentang kompatibilitas lainnya juga penting, Sistem ini mampu melakukan validasi otomatis pada komponen yang terpilih untuk membuat seluruh rancangan sistem, pendekatan logis serta analisis mendalam digunakan terhadap skenario perakitan yang biasa terjadi itu.

Sistem ini dinilai berdasarkan pada evaluasi dari sisi pengguna menunjukkan hal itu dengan tingkat kepuasan bagi pengguna yang tinggi, sangatlah fungsional serta membantu 90,57% berdasarkan pada metode End User Computing Satisfaction (EUCS). Hasil ini Ditunjukkan bahwa OhMyPC telah berhasil menjadi asisten virtual yang andal dalam proses perakitan PC, terutama untuk pengguna yang ingin merakit Sistem itu praktis serta bebas akan kesalahan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi dan umpan balik pengguna, beberapa rekomendasi pengembangan sistem *OhMyPC* yang disarankan adalah sebagai berikut:

1. **Penambahan Fitur Fungsional:** Mengintegrasikan tautan *e-commerce* untuk setiap komponen, memperluas database produk (terutama GPU dan CPU Cooler), menambahkan fitur analisis *bottleneck* antar komponen, serta menyertakan gambar produk guna memperjelas identifikasi.
2. **Peningkatan Antarmuka dan Pengalaman Pengguna:** Melakukan pembaruan desain visual dan tata letak agar lebih modern dan nyaman, menambahkan opsi *dark mode*, memperbaiki tampilan hasil cetak PDF, serta menampilkan visualisasi dari komponen yang sedang dipilih.
3. **Penyempurnaan Logika Sistem dan Penanganan Error:** Memperbaiki logika penyortiran numerik dan penyortiran berdasarkan merek,

menambahkan validasi pada proses pembuatan PDF agar hanya dilakukan jika data sudah lengkap, serta memberikan peringatan eksplisit jika terdapat ketidakcocokan antar komponen.

Dengan mengimplementasikan saran-saran di atas, diharapkan sistem *OhMyPC* dapat menjadi lebih informatif, interaktif, dan ramah pengguna dalam mendukung proses perakitan PC secara mandiri.

