

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam Bab sebelumnya dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Hasil dari proses perancangan pengembangan aplikasi pengelolaan nilai rapor menggunakan Macro pada Microsoft Excel melalui metode waterfall ini telah berhasil dikembangkan dengan memperhatikan analisis metode waterfall. Berikut beberapa analisis yang dikembangkan dalam proses pengelolaan rapor berdasarkan metode waterfall, yaitu:
  - a. Hasil analisis kebutuhan pengguna; pada tahap analisis ini dihasilkan bahwa proses perkembangan aplikasi dapat mengoperasikan Microsoft Excel sebagai salah satu kebutuhan pengguna dalam proses pengelolaan nilai rapor yang memanfaatkan fitur Macro pada Microsoft Excel.
  - b. Hasil analisis kebutuhan Hardware, pada tahap analisis ini dihasilkan bahwa pengguna aplikasi dalam proses pengelolaan nilai rapor menggunakan Macro ini menggunakan processor core i3 yang mendukung sebagai salah satu sistem hardware dalam proses pengelolaan nilai rapor.
  - c. Hasil analisis kebutuhan Software, dalam tahap analisis ini dihasilkan bahwa dalam proses pengembangan pengelolaan nilai rapor menggunakan Macro dengan menggunakan sistem perangkat komputer yang sudah memiliki sistem operasi Window XP (SP-2) sehingga sangat mendukung dalam mengoperasikan Macro pada Microsoft Excel.
2. Dalam proses perkembangan desain pengelolaan nilai rapor menggunakan Macro ini telah dilakukan desain penelitian yang terstruktur, sehingga rancangan sistem pengelolaan nilai rapor menggunakan Macro pada Microsoft Excel ini dapat digunakan dengan baik. Keberhasilan dalam proses desain ini membawa pada proses menuju tahap pengkodean.

3. Pada proses pengkodean ini menunjukkan bahwa perkembangan aplikasi pengelolaan nilai rapor menggunakan Macro ini sudah berhasil dilakukan. Sehingga fitur-fitur perangkat lunak dalam aplikasi ini dapat diimplementasikan dengan baik oleh pengguna aplikasi.
4. Pada tahap pengujian aplikasi, berdasarkan hasil proses perkembangan yang telah dilakukan sebelumnya maka dapat dinyatakan bahwa kualitas aplikasi pengelolaan nilai rapor menggunakan Macro ini mempunyai kualitas sangat baik, sehingga aplikasi sangat layak digunakan oleh pengguna sebagai aplikasi pengelolaan pengisian nilai rapor.

## **B. SARAN**

1. Peneliti dalam mengembangkan pengelolaan aplikasi ini masih jauh dari kata sempurna, dalam proses penelitian ini masih banyak kekurangan. Adapun kekurangan tersebut seperti dalam proses perkembangan sistem pengelolaan nilai rapor ini yang masih menggunakan user log in yang telah dibuatkan sebelumnya.
2. Rancangan desain dalam proses pengelolaan nilai rapor ini masih membutuhkan rancangan yang lebih terstruktur, sehingga dalam proses pengkodean sistem dapat dengan mudah dilakukan.
3. Dalam tahap proses pengkodean pengembangan aplikasi pengelolaan nilai rapor sudah berjalan dengan baik. Namun masih terdapat kekurangan dalam proses penggunaan password, dalam sistem ini belum disediakan fitur dalam proses perubahan password.
4. Dalam tahap pengujian aplikasi pengelolaan nilai rapor, khususnya bagi sekolah yang belum mempunyai aplikasi pengelolaan nilai rapor ini, maka sekolah dapat memanfaatkan sistem ini untuk mempermudah dalam proses pengisian nilai rapor, karena sistem ini sudah proses uji dan sangat layak untuk digunakan.