

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian, perancangan dan implementasi sistem yang mengacu pada rumusan masalah penulis mengambil beberapa kesimpulan. Adapun rumusan masalahnya yaitu bagaimana sekolah melakukan proses penerimaan dan pendataan siswa baru dengan mudah, cepat dan akurat. Berikut kesimpulan-kesimpulan akhir dari penulis:

- 1) Langkah pertama yang dilakukan penulis dalam membuat sistem adalah melakukan penelitian setelah mendapat persetujuan dari pihak SMK Trisula I Depok. Penelitian yang dilakukan berupa wawancara dengan pihak sekolah yang bertanggung jawab dalam proses penerimaan siswa baru, sambil mengamati ketersediaan sarana dan prasarana yang dapat mendukung sistem apabila sistem telah siap dipakai. Kemudian mengumpulkan dokumen-dokumen yang akan dipakai untuk pembuatan sistem seperti foto-foto sekolah, syarat-syarat pendaftaran yang dibutuhkan pihak sekolah dan semua dokumen lainnya yang berkaitan dengan sekolah dan pendaftaran siswa baru.
- 2) Setelah mengumpulkan dokumen-dokumen yang dibutuhkan, penulis melakukan analisis yang mengacu pada hasil wawancara, pengumpulan dokumen dan pengamatan penulis. Tujuan dari analisis ini adalah untuk menentukan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan sekolah, kemudian menganalisa kekurangan yang mungkin akan muncul di dalam sistem agar

dapat dideteksi dan diantisipasi sedini mungkin. Analisis yang digunakan penulis adalah analisis SWOT.

- 3) Dari hasil analisis penulis mengambil kesimpulan dan mulai membuat perancangan sistem yang mengacu pada hasil analisis tersebut ditambahkan dengan ide-ide dari penulis dan saran serta masukan dari pihak SMK Trisula I Depok. Perancangan dibuat dalam bentuk flowchart sistem, diagram kontek, DFD, ERD dan perancangan tabel-tabel database yang akan menjadi dasar sistem untuk dihubungkan ke antar muka atau interface dengan desain yang mudah dan menarik.
- 4) Setelah perancangan selesai, penulis melakukan implementasi atau pembuatan sistem yang mengacu pada perancangan. Pada tahap ini tabel-tabel database dan interface dibuat kemudian memasukan sourcode untuk mengkoneksikan tabel-tabel database dengan interface.
- 5) Setelah sistem jadi penulis kemudian melakukan testing dengan metode white box testing dan blackbox testing, ini bertujuan untuk mengamati apakah sistem sudah berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan atau masih memiliki kekurangan atau kesalahan fungsi. Jika terjadi kesalahan maka penulis akan mengecek kembali untuk diperbaiki.

Setelah melakukan metode testing penulis mengambil kesimpulan akhir bahwa sistem sudah berjalan sesuai dengan fungsinya, oleh karena itu penulis siap menyerahkan sistem pendaftaran siswa baru berbasis website ini ke SMK

Trisula I Depok untuk digunakan sesuai dengan kebutuhan sekolah dalam proses pendaftaran dan pendataan calon siswa baru.

## 5.2 Saran

Dari kesimpulan di atas, penulis menyampaikan beberapa saran untuk pengembangan sistem ini di masa yang akan datang.

- 1) Dari segi tampilan antar muka, sistem informasi berbasis website ini masih banyak memiliki kekurangan, penulis berharap ke depannya tampilan sistem dapat diperbaharui terus agar lebih menarik lagi dan memudahkan serta memberikan rasa nyaman dan puas untuk semua orang yang mengakses website SMK Trisula I Depok.
- 2) Dengan perkembangan teknologi yang begitu cepat maka akan muncul permasalahan-permasalahan baru dalam dalam proses pendaftaran siswa, maka penulis berharap sistem ini akan dikembangkan terus untuk dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang muncul di kemudian hari.

Yang terakhir, dalam pembuatan sistem ini penulis sadar masih banyak kekurangan dalam sistem, karena kesempurnaan dari suatu sistem selalu bersifat relatif, berdasarkan pada cara pandang dan konsep dari setiap pemikiran yang berbeda serta memiliki alur yang bervariasi. Karena sistem ini dibangun berdasarkan alur pemikiran penulis, maka untuk hasil yang lebih baik dan maksimal diperlukan saran dan ide yang membangun dari pihak manapun untuk melengkapi kekurangan yang ada dalam sistem.