

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat diambil kesimpulan bahwa implementasi metode pengembangan SDLC pada pembuatan website perpustakaan SMA Ali Maksum telah diimplementasikan sesuai dengan tahap-tahap SDLC, meliputi:

- 1) Tahap perencanaan, yang dilakukan dengan pengumpulan data berupa studi literatur tentang sistem informasi perpustakaan dan observasi langsung ke SMA Ali Maksum Yogyakarta.
- 2) Tahap analisis, yang dilakukan dengan menggunakan analisis PIECES dan analisis kebutuhan sistem pada perpustakaan sekolah, baik dari segi fungsional maupun non-fungsional.
- 3) Tahap perancangan, yang dilakukan dengan menggunakan ERD untuk merancang database, UML untuk merancang alur pada sistem, dan perancangan antarmuka untuk merancang tampilan website.
- 4) Tahap implementasi, yang dilakukan dengan membangun database dan website sesuai dengan fitur kebutuhan perpustakaan.
- 5) Tahap pengujian, yang dilakukan dengan menggunakan black box testing dan white box testing untuk memastikan setiap komponen website berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memiliki beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, antara lain adalah sebagai berikut:

- 1) Adanya sumber daya yang cukup untuk pemeliharaan terhadap sistem informasi perpustakaan dan melakukan evaluasi untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
- 2) Peneliti menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam melakukan penelitian baik dari segi analisis, perancangan sistem, hingga logika program. Oleh karena itu diharapkan dapat memberikan saran yang membangun.