

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Lab UIN Yogyakarta, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis dan merancang sistem informasi akademik berbasis web pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Lab UIN Yogyakarta, dilakukan dengan mengidentifikasi masalah, kemudian menganalisis masalah menggunakan metode analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, serta analisis kelayakan. Perancangan sistem dibuat dengan menggunakan pembuatan *flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan juga perancangan antarmuka. Sistem yang dirancang kemudian diimplementasikan dengan cara membuat *database* menggunakan DBMS MySQL dan membuat aplikasi menggunakan PHP, HTML, CSS, dan javascript.
2. Setelah sistem selesai dibuat, maka dilakukan pengujian menggunakan metode *white box testing* dan *black box testing*. Pada pengujian tersebut, sistem telah dapat menjalankan fungsi-fungsinya, contohnya *login*, edit data pribadi pengguna, menambah pengguna, menghapus pengguna, dan menambah berita dan info madrasah. Sistem yang dibuat dapat menjalankan fungsi-fungsi yang sudah ditentukan dalam analisis kebutuhan dengan baik sehingga diharapkan dapat membantu pengelolaan data dan informasi pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Lab UIN Yogyakarta menjadi lebih baik .

5.2 Saran

Setelah dilakukan analisis, perancangan, dan pembuatan sistem informasi akademik berbasis *web* ini, ada beberapa saran yang dapat penulis berikan, yaitu :

1. Rancangan sistem informasi akademik yang telah dibuat oleh penulis diharapkan dapat diimplementasikan untuk membantu kegiatan akademik di Madrasah Tsanawiyah Negeri Lab UIN Yogyakarta
2. Sistem telah dibuat harus diperbarui secara rutin agar informasi yang disajikan tetap berkualitas.
3. Peningkatan keamanan sistem pada pengembangan selanjutnya seperti adanya fitur lupa *password* dan pengamanan sistem yang lebih baik dari kemungkinan peretasan.
4. Penggunaan antarmuka yang lebih baik dan menarik pada pengembangan selanjutnya untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan mempermudah pengguna dalam menggunakan sistem ini.
5. Penambahan fitur-fitur seperti penerimaan siswa baru, pembayaran spp, dan forum alumni pada pengembangan berikutnya agar sistem informasi ini menghasilkan informasi yang lebih baik.