

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan yang telah ada pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diperoleh kesimpulan pada penelitian pengembangan sistem informasi akademik rapor di SMA Negeri 1 Dukun Magelang sebagai berikut :

5.1.1 Analisis Sistem

Sistem informasi akademik rapor di SMA Negeri 1 Dukun Magelang telah dibuat dengan analisis kelemahan sistem yaitu PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Eficiency, dan Service*), perancangan sistem dengan menggunakan pemodelan DFD (*Data Flow Diagram*), perancangan database menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), serta implementasi dalam pembuatan sistem menggunakan OS Windows 10, Notepad++, Sublime Text 2, Xampp, Google Chrome dan pengujiannya dengan *White box Testing & Black box Testing*.

5.1.2 Fitur Sistem

Sistem Informasi Akademik Rapor di SMA Negeri 1 Dukun Magelang mempunyai beberapa fitur meliputi :

- a. Olah data yang mampu menambah, menghapus, serta menghapus data pengguna, data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data tahun ajaran, data ekstrakurikuler, data pengajar, pembagian kelas, nilai siswa, ketidakhadiran siswa, ekstrakurikuler siswa, dan sikap siswa, prestasi siswa, pengetahuan dan keterampilan siswa.

- b. Pengguna dalam sistem ini terbagi menjadi tiga yaitu admin, wali kelas, dan guru mata pelajaran yang masing-masing memiliki hak akses yang berbeda. Dan aplikasi ini hanya di akses oleh pengguna yang memiliki *username* dan *password*.
- c. Pembuatan laporan, sistem dapat membuat laporan data siswa sesuai tahun angkatan dan kelas yang dipilih. Dan sistem ini dapat membuat laporan hasil belajar siswa atau rapor.

5.2 Saran

Didasarkan sepenuhnya skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Berdasarkan kesimpulan di atas penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Sistem akan lebih baik jika dapat melakukan pemanggilan data dari database sesuai masing-masing pengguna sesuai hak aksesnya yang berguna agar terjaga privasi data pengguna tersebut.
2. Sistem akan lebih baik jika dilengkapi fitur *SMS Gateway* sebagai fitur pemberitahuan jadwal mengajar bagi semua guru mata pelajaran dan pemberitahuan kepada guru wali ketika guru mata pelajaran selesai mengirimkan hasil nilai yang didapat oleh siswa agar guru wali dapat langsung memprosesnya menjadi laporan siswa atau rapor.